

*Thunbergia alata* Bojer ex Sims

Acanthaceae

**Col. N° and date #1983**, 2014-07-08 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-06-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Ayotzinapan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan and Ayotzinapan **Vicinity:** About 200 meters before arriving at the community of Ayotzinaapan.

**Coords.** 20.05519, -97.53828 | **Elev.:** 602 m

**Vegetation:** Secundaria; Found growing on other plants, very entwined.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Creeping vine., **Phenology** Flower.

**Flower:** Yellow with dark blue throat., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *sin nombre*

Salazar stated that as it is a vine and has no use (i.e., not used as an ornamental) he surmised that it must be of local origin. Non-autochthonous plants have some use.

**Amelia Domínguez Xaltipan** *sin nombre* No use, but it is not an imported plant.

**Comments on consultant information:**

*Ruellia longepetiolata* (Oerst.) Hemsl. vel. Acanthaceae  
aff.

**Col. N° and date #2074**, 2014-07-31 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-06-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** To the south and west **Vicinity:** Leaving from the south side of the village and walking toward the west some 10 minutes from the final house of the village to a place calle Tekalte: noh.

**Coords.** 20.02392, -97.54189 | **Elev.:** 867 m

**Vegetation:** Secundaria; Located along the path.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 50-60 cm tall; 3 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Light purple, tubular., **Fruit:**

**Other data:** Pubescent in leaves and stem.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Xiwit sah (it is just a weed). It grows along rivers or brooks.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* A. Nicolás said he had seen this plant but does not have a name for it. He has seen it along roadsides. He does not know of any use for it.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* E. Gorostiza had not seen this before or had not paid attention to it.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Justicia aurea* Schldl.

Acanthaceae

**Col. N° and date #2100**, 2014-08-25 **Collector:** Eleuterio Gorostiza  
**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-06-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan y Ecatlan **Vicinity:** Saliendo por el lado norte del pueblo de Tzinacapan, ligeramente hacia el poniente, caminando como dos kilómetros hasta llegar a un lugar llamado A:tsi:na:taw. Siguiendo al norte a un lugar llamado Chia:wtah, quizá otros 250 metros al norte y después otros 150 m. al noroeste y después regresando al suroeste como 100 metros. Luego a un paraje nuevo llamado A:tsi:ntan. Finalmente cruzando el río entrando terrenos de Ecatlán, mpio. Jonotla, un lugar llamado A:tapa:wa. Ya regresando hacia Tzinacapan como 1 km (como medio camino) y un lugar llamado Tekonkwa:ko.

**Coords.** 20.04053, -97.54653 | **Elev.:** 622 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 2 m. de alto; 1 cm. diám. **Phenology** Inflorescencia.

**Flower:** Inflorescencia con flores tubulares amarillas., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous..

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan a:kwitaxo:chit** E. Gorostiza comentó que en una colección previa esta planta se llamó así.

**Ceferino Salgado C. Tacuapan zorrhkwitapi:l** Lo usan para corral y ahí retoña, junto a las casas

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzincapan xokotatopo:nkowitz** Es cultivado y lo usan para hacer corrales.

**Comments on consultant information:**

*Stenostephanus haematodes* (Schldl.) T. Acanthaceae  
F. Daniel

**Col. N° and date #2126**, 2014-09-23 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-06-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** Las Brisas **Vicinity:** Llegando al estacionamiento de Las Brisas and then walking toward the waterfall. About 50 m before arriving at the fall, crossing the stream that comes from the waterfall and then walking up toward an apparently primary area of vegetation some 50 meters from the banks of the stream.

**Coords.** 20.00622, -97.50736 | **Elev.:** 873 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo con pinos.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare

**Growth:** Herb., 1.1 m tall, 6 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Red, tubular., **Fruit:**

**Other data:** Flor is reddish to deep lilac. Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre** C. Salazar had not seen this plant previous to this occurrence. He knows of no use.

**Anastacio Nicolás Domínguez San Miguel Tzinacapan sin nombre** Although not having a name for this plant, A. Nicolás Domínguez had seen it. It is most commonly found alongside water sources (manantiales)

**Miguel Gorostiza San Miguel Tzinacapan sin nombre** M. Gorostiza commented that he had seen this plant and that it is found along stream beds

**Hermelindo Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre** H. Salazar had not seen this plant previously. This is the first time.

**Comments on consultant information:**

*Justicia carnea* Lindl

Acanthaceae

**Col. N° and date #2138**, 2014-09-25 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-06-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Jardín Botánico Xoxoctic **Vicinity:** All collections from this date were made in the Jardín Botánico Xoxoctic. The botanist in charge, Raúl Álvarez had collected the specimens in the wild (both the orchids and the acanthus) and transferred them to the Jardín in a conservation effort. However, he did note the coordinates for each species collected and will give me these in the near future. For now the coordinates of Xoxoctic are given.

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria; Botanical garden, cared for.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Herb., 1.2 m tall, 8 mm diameter **Phenology** Flower (a few fruits).

**Flower:** Tubular light rose to lilac colored., **Fruit:** Small green pod with 4 seeds inside.

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre** Aunque ha visto esta planta con flores. No sabe su nombre. Dijo que es cultivado. Es ornamental

**Anastacio Nicolás Domínguez San Miguel Tzinacapan rrigile:teh** Hay 2 tipos de esta planta, uno de flores rojos y otro de flores rosas. Es cultivado y un ornamental.

**José Miguel Gorostiza San Miguel Tzinacapan rrigile:tehxo:chit** Hay un solo tipo. Es cultivado pero no tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**

*Thunbergia fragans* Roxb.

Acanthaceae

**Col. N° and date #2349**, 2014-12-08 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-06-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Xi:lo:xo:chit Tacuapan como a 200 metros antes de llegar a Xi:lo:xo:chit Jonotla a orilla de carretera.

**Coords.** 20.08567, -97.46292 | **Elev.:** 267 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal.

**Plant habitat:** En la orilla de carretera y milpa.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba trepadora., > 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flor tubular blanca de 5 pétalos, brácteras verdes pronunciadas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce esta planta.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan sin nombre** Nunca había visto esta planta.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre** Nunca había visto esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Justicia pectoralis* Jacq.

Acanthaceae

**Col. N° and date #2410**, 2015-01-07 **Collector:** Jonathan D. Amith, Raúl Álvarez, Ceferino Salgado  
**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Jardín Botánico Xoxoctic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** On lands of the Xoxoctic Botanical Gardens. Some plants (the orchids) were collected in the mpio. Cuetzalan and brought to Xoxoctic. The other plants collected this day were naturally occurring in the garden. This plant was naturally found alongside a path

**Coords.** 20.04049, -97.50983 | **Elev.:** 877 m

**Vegetation:** Secundaria; Tierra húmeda del Jardín Botánico.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escasa (1 specimen).

**Growth:** Hierba., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Violeta de 4 pétalos con líneas blancas en la parte inferior de la flor.,

**Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre** No conoce ni ha visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Odontonema callistachyum* (Schltdl. & Cham.) Kuntze Acanthaceae

**Col. N° and date #2463**, 2015-03-17 **Collector:** Raúl Álvarez  
**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-12-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** El lugar conocido como Kwi:cha:t, a un costado del puente del mismo lugar.

**Coords.** 20.00434, -97.51060 | **Elev.:** 970 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Se colectó a orilla del río a un lado de un camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 3 metros de alto, 1 cm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** 4 pétalos morado-rosado., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hojas glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan te:nkwa:kwaxo:chit**  
Se ocupa como ornamental en floreros.

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan te:nkwa:kwaxo:chit**  
Crece en cualquier sitio. Las partes tiernas de la planta se machacan y se usan como cicatrizante para heridas y también se ocupa para cerca viva

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan kwa:kwaxo:chit o kwa:kwala**  
No sabe de un uso para esta planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Ruellia cf. jussieuoides* Schldl. & Cham Acanthaceae

*Justicia cf. pectoralis* Jacq.

Acanthaceae

**Col. N° and date #2474**, 2015-03-28 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-12-19

**Col. N° and date #2476**, 2015-03-28 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Allen Coombes ; **Date determined:** 2016-12-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between:** Cuichat **Vicinity:** En el lugar conocido como Cuichat, por un arroyo tanto al lado del arroyo como en medio sobre arenilla.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between:** Cuichat **Vicinity:** En el lugar conocido como Cuichat, cerca de un puente de cemento viejo, subiendo a la senda hacia las casas del pueblo, al lado de la senda.

**Coords.** 20.00606, -97.51092 | **Elev.:** 967 m

**Coords.** 20.00457, -97.51050 | **Elev.:** 960 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, perturbado.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, perturbado.

**Plant habitat:** A la orilla y en medio del río, sobre la arenilla.

**Plant habitat:** Al lado de una brecha.

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 40 cm alto. **Phenology** Flor.

**Growth:** Hierba., 40 a 50 cm de alto **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, tubular, lila claro con tendencia a blanca en la garganta., **Fruit:**

**Flower:** Moradas con marcaciones de líneas blancas. Cáliz verde., **Fruit:**

**Other data:** Es una yerba erecta como de cuarenta centímetros con hojas gruesas con tallo como de medio centímetro de diámetro con flores de color morada-lila ligera y cáliz verde, glabro.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermedlindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre** Ha visto pero no conoce el nombre de esta planta.

**Hermedlindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce esta planta.

**Amelia Domínguez Alcantara Xaltipan sin nombre** Ha visto pero no conoce el nombre de esta planta.

**Amelia Domínguez Alcantara Xaltipan sin nombre** No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Justicia candelariae* (Oerst.) Leonardo Acanthaceae

*Chilanthum trifidum* Oerst. Acanthaceae

**Col. N° and date #2499**, 2015-04-17 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-12-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Xaltipanapan a unos 50 metros de donde se instaló la casa de campaña cerca de una casa.

**Coords.** 19.99917, -97.46786 | **Elev.:** 1,069 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesofilo de montaña, algo perturbado con siembras de café.

**Plant habitat:** Se colectó en un cafetal.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 15 cm de alto. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores fusionadas blancas con rosa-morado., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Miguel Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2500**, 2015-04-17 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-12-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** El Rosario, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Se colectó en la orilla de camino, bajo árboles grandes regresando de Xaltipan Apan hacia El Rosario.

**Coords.** 20.01010, -97.47654 | **Elev.:** 853 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesofilo de montaña, algo perturbado con siembras de café y pastoral.

**Plant habitat:** Se colectó en orilla de camino, bajo árboles grandes.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbusto., 3 metros de alto, 4 cm.. **Phenology** Flor.

**Flower:** 5 pétalos morados-lila, 5 sépalos verdes., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No sabe el nombre, pero ha visto la planta.

**Miguel Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Justicia carnea* Lindl.

Acanthaceae

**Col. N° and date #2559**, 2015-06-05 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-12-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Jardín Botánico Xoxoctic **Vicinity:** Within Jardín Botánico Xoxoctic.

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria; Jardín Botánico, lugares perturbados.

**Plant habitat:** Ruderal, por una vereda en las partes altas del jardín.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 75 cm alto., 1 cm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, tubular en cabezuela. , **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Tacuapan

**Comments on consultant information:**

*Ruellia ciliatiflora* Hook. (= *R. nudiflora* Engelm. & A. Gray) Urb. Acanthaceae

**Col. N° and date #2658**, 2015-09-25 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2017-05

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tecpancingo, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Partiendo de las colectas de Tecpancingo y caminando en la brecha que conduce a Limonco, 10 min. después de pasar por Pochotitan por el camino real.

**Coords.** 20.09363, -97.47008 | **Elev.:** 245 m

**Vegetation:** Secundaria

; Cultivo de milpa.

**Plant habitat:** En la orilla de una milpa.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 60 cm alto. **Phenology** Flor.

**Flower:** Violeta, tubular con 5 pétalos fusionados; cáliz verde con 5 sépalos puntiagudos. , **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre* Nunca había visto esta planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Chilanthium trifidum* Oerst.

Acanthaceae

**Col. N° and date #2693**, 2015-10-15 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2017-05-11

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** El Rosario y Xaltipanapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Caminado desde el rancho El Rosario hacia Xaltipanapan y llegando como a la cuarta parte de distancia.

**Coords.** 20.00995, -97.47654 | **Elev.:** 834 m

**Vegetation:** Secundaria

; Bosque perennifolio al lado de una carretera.

**Plant habitat:** Tierra muy húmeda al lado de una carretera y suelo muy rico.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 2 m de alto **Phenology** Flor.

**Flower:** Lila con garganta blanca y puntitas moradas oscuras por la garganta.,

**Fruit:**

**Other data:** Glabra.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Thunbergia fragans* Roxb.

Acanthaceae

**Col. N° and date #2712**, 2015-11-24 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Tom Daniel

; **Date determined:** 2017-05-11

**Mpio.:** Jonotla, **Village, State, Country:** Tecuantepec, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Antes de llegar al puente de Tecuantepec-La Rivera, a 10 metros de la carretera, pasando por una tranca roja.

**Coords.** 20.14395, -97.49647 | **Elev.:** 107 m

**Vegetation:** Secundaria; Potrero.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba trepadora., 1.5 m de alto. **Phenology** Fruto

**Flower: , Fruit:** Verde, dividido en cuatro secciones, 1 cm. pubescente.

**Other data:** trepándose en una pequeña palma de koyo:lin

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Stenostephanus haematodes* (Schltdl.) T. Acanthaceae

F. Daniel

**Col. N° and date #20092**, 2014-08-22 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-06-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:yahualco.

**Coords.** 19.92814, -97.54558 | **Elev.:** 1,456 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Hierba., 1.2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 4 tépalos, 2 estambres., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Stenostephanus haematodes* (Schltdl.) T. Acanthaceae

F. Daniel

**Col. N° and date #20392**, 2014-11-17 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-06-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, localidad Ateno, a 100 m de la cascada.

**Coords.** 19.92728, -97.53858 | **Elev.:** 1,363 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembrados de maíz.

**Plant habitat:** Crece a orilla de arroyos y ríos, en lugares húmedos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo oscuro, tubular; cáliz con 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Chilanthemum trifidum* Oerst.

Acanthaceae

**Col. N° and date #20577**, 2015-01-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-12-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Zapotec, a 20 min de la finca Calatepec en la localidad de Huaxkouta.

**Coords.** 19.94349, -97.53580 | **Elev.:** 1,297 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque de Galería (Encino-Clethra-Cyathea).

**Plant habitat:** Crece en la orilla del arroyo.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Cándido Guzmán C.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Comments on consultant information:**

*Hypoestes phyllostachya* Baker

Acanthaceae

**Col. N° and date #20852**, 2015-04-19 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-12-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 250 m de la carretera Xochiateno, rumbo a la finca Calatepec.

**Coords.** 19.93411, -97.54147 | **Elev.:** 1,332 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz y *Alnus*.

**Plant habitat:** Crece a un lado de la vereda, bajo los árboles, en sitios con mucha humedad.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos; Verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Chilanthium trifidum* Oerst

Acanthaceae

**Col. N° and date #20855**, 2015-04-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-12-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xalacapan, en la localidad de Colos, vereda que va al río Apulco, a 400m de la carretera.

**Coords.** 19.93312, -97.57652 | **Elev.:** 1,434 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Liquidambar* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece cerca del río Apulco.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Spathacanthus cf. hahnianus* Bail.

Acanthaceae

**Col. N° and date #21001**, 2015-05-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Tom Daniel

; **Date determined:** 2016-12-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 2 horas de Ramirohico, en la localidad de Monte Virgen.

**Coords.** 19.95890, -97.52966 | **Elev.:** 1,187 m

**Vegetation:** Primaria. ; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus* -*Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Justicia cf. breviflora* (Nees) Rusby      **Acanthaceae**

*Justicia comata* (L.) Lam.      **Acanthaceae**

**Col. N° and date #21253**, 2015-09-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2017-05-11

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 100m del centro de Totutla, junto al puente arco de piedra.

**Coords.** 19.92509, -97.71045 | **Elev.:** 1,160 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda y entre los cafetales.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz verde., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #21403**, 2015-11-20 **Collector:** Jaime Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2017-05-11

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Huitzilán, en la localidad de Coahuapan.

**Coords.** 19.92869, -97.71764 | **Elev.:** 1,104m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece entre la plantación de café.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce el uso.

**Arturo Hernández R. Totutla sin nombre** No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Justicia spicigera* Schltld.

Acanthaceae

**Col. N° and date #30618**, 2015-03-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-12-19

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Taltempan, a 5 minutos de la escuela primaria.

**Coords.** 19.79496, -97.65689 | **Elev.:** 2,067 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece a orilla de un cultivo, en un sitio abierto.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Naranja, 4 pétalos fusionados; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo pubescente, hoja glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *mowih* Reconoce 1 tipo. Crece en las casas. Es medicinal, solo que no se acuerda para qué.

**Eloy Constancio O. Rosa Chica** *hierba azul* Reconoce 1 tipo. Crece en los llanos, es raro encontrarla. Es medicinal, se utiliza para la calentura. Se ocupa en forma de baño, ocupando toda la planta.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en los llanos. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Odontonema callistachyum* (Schltld. & Cham.) Kuntze Acanthaceae

**Col. N° and date #31120**, 2015-11-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2017-05-11

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Cuetzalco, abajo del salto de la caoba.

**Coords.** 20.05648, -97.42625 | **Elev.:** 195 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con potrero.

**Plant habitat:** Sitio abierto a orilla del arroyo, entre potrero.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos fusionados; Cáliz rosa, 5 sépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece a orilla de río, en lugares húmedos. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Thunbergia fragans* Roxb.

Acanthaceae

**Col. N° and date #31140**, 2015-12-14 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2017-05-11

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La curva, a orilla del río Mesonate, cerca del puente colgante.

**Coords.** 20.08837, -97.40982 | **Elev.:** 216 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio con pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece cerca de un río, sobre unos arbustos y lianas.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Bejuco, perenne., 3 mm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos fusionados; Cáliz verde, 2 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 2.7 cm.

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en zonas cálidas. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Hypoestes phyllostachya* Baker

Acanthaceae

**Col. N° and date #21166**, 2015-08-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Tom Daniel

**Date determined:** 2017-05-11

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 100m del centro de Totutla, junto al puente de arco de piedra.

**Coords.** 19.92286, -97.72305 | **Elev.:** 1,088 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con plantación de café.

**Plant habitat:** En la orilla de la vereda.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba anual., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa 4 pétalos; Cáliz verde 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Odontonema callistachyum* (Schltdl. & Cham.) Kuntze Acanthaceae

*Justicia veracruzana* T.F. Daniel Acanthaceae

**Col. N° and date #20537**, 2014-12-27 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-06-03

**Col. N° and date #20628**, 2015-01-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Tom Daniel ; **Date determined:** 2016-12-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, junto al monumento.  
**Coords.** 19.93329, -97.54803 | **Elev.:** 1,400 m

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora de la finca Calatepec, en la localidad de Baesko.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (entre cultivo de maíz).

**Coords.** 19.93890, -97.52182 | **Elev.:** 1,526 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería (Liquidambar-Encino).

**Plant habitat:** Crece a un lado de una casa entre cultivos.

**Plant habitat:** Crece cerca de la orilla del río.

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Flor.

**Growth:** Hierba., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada, 5 pétalos; cáliz morado 5 sépalos., **Fruit:**

**Flower:** Naranja, (3)+(2), 2 estambres; Cáliz rojizo, (2)+3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Other data:** Pubescente.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo había visto.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** Crece entre el monte.

**Federico Baéz P. San Juan Tahitic sin nombre** Crece cerca de arroyos, entre el monte.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Alternanthera lanceolata* (Benth.) Schinz    **Amaranthaceae**

**Col. N° and date #2076**, 2014-07-31    **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Hilda Flores ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** To the south and west **Vicinity:** Leaving from the south side of the village and walking toward the west some 10 minutes from the final house of the village to a place calle Tekalte:nox.

**Coords.** 20.02392, -97.54189 | **Elev.:** 867 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 80 cm tall; 3 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** White petals, yellow anthers., **Fruit:**

**Other data:** Pubescent stem and leaves.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *tankwa:olo*** There are two types of this plant: on large (we:i) and one small (tsikitsi:n). They both grow at the roadside and in cafetales. Turkeys (to:tolimeh) eat it: the leaves are boiled and it is mixed with tixti (ground nextamal). However, for this purpose only the large tankwa:olo is used, not the present small one.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *tankwa:olo*** The name of this plant means "bubous knee". There are two, one is large and one is small. The one collected is small (tsikitsi:n). It is found alongside rodes. A. Nicolás mentioned that to:tolimeh and piomeh eat it, it is mixed with nixtamal to be feed to these fowl. The small one is rougher than the large one. As A. Nicolás added: "Tsikitsi:n ma:s xacakaxtik ke.n yehwa we:i, a:mo kwaltia.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan *sin nombre***

**Comments on consultant information:**

*Amaranthus hybridus* L.

**Amaranthaceae**

**Col. N° and date #2345**, 2014-12-01    **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Hilda Flores ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Malxocoateno, junto a la cocina de la casa de Ceferino Salgado en Tacuapan, caminando como 130 mts hacia el norte y después como otros 50 metros.

**Coords.** 20.08894, -97.47514 | **Elev.:** 268 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de milpa cerca de casa habitacional.

**Plant habitat:** Milpa (cultivo de maíz), se colectó en medio de 2 milpas en el llindero de los dos terrenos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 1.3 m; 1.6 cm diám. **Phenology** Inflorescencia.

**Flower:** Inflorescencia roja con flores y frutos inconspicuos., **Fruit:**

**Other data:** tallo y hojas glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan *wa:wkilit*** Hay 2 tipos> uno de hojas rojas y otro de hojas verdes. Es cultivado. Este es de hojas verdes. El quelite se come hervido.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan *wa:wkilit*** Hay 2 tipos> uno de hojas rojas y otro de hojas verdes. Es cultivado. Este es de hojas verdes. El quelite se come hervido.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *ista:k wa:wkilit*** Hay 2 tipos de wa:wkilit: uno de hojas rojas y otro que le dicen ista:k wa:wkilit que es de hojas verde. Este es el ista:k wa:wkilit. Crecen junto a las casas en en las milpas. El quelite se come hervido.

**Comments on consultant information:**



*Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd. Amaranthaceae

**Col. N° and date #2381**, 2014-12-28 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Hilda Flores; !stet Silvia Zumaya ; **Date determined:** 2016; 2017-11-28

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En la casa del papá del señor Celerino Álvarez.

**Coords.** 19.99893, -97.46788 | **Elev.:** 1,060 m

**Vegetation:** Secundaria; Alrededor de una casa solar y en cafetal, dentro del pueblito chiquito de Xaltipan Apan en la casa del papá de Celerino Álvarez.

**Plant habitat:** Orilla de cafetal y alrededor de una casa solar.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Herb., 70 cm. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** 5 petals, translucent/white; 4 stamens; calyx inconspicuous., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *tankwa:olo* No tiene uso.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *tankwa:olo* No tiene uso. Ahora dice que solamente hay 1 tipo de tankwa:olo.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Conoce una planta que se llama tankwa:olo pero no es este. Es el Amaranthaceae #2063 (*Achyranthes* cf. *aspera* L.) que se colectó en Xalcauatla, #2063, y que lo conoce por pegarse a uno (la ropa) cuando lo alcance a tocar.

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Ha visto esta planta pero no le tiene nombre.

**Comments on consultant information:**

*Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd. Amaranthaceae

**Col. N° and date #2470**, 2015-03-18 **Collector:** Raúl Álvarez

**Det.:** Hilda Flores; !stet Silvia Zumaya ; **Date determined:** 2016; 2017-11-28

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Yancuictlalpan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** El mirador de Tepetzalan, a 30 minutos de Santiago Yancuictlalpan y como 500 m adelante de la colecta anterior.

**Coords.** 20.05193, -97.45763 | **Elev.:** 580 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado, al lado de una carretera.

**Plant habitat:** Ruderal al lado de una carretera, en un cultivo de maíz abandonado.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 60 cm alto. **Phenology** Flor.

**Flower:** 5 pétalos amarillos transparente, cáliz inconspicuo., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Ha visto la planta aunque no tiene un nombre para ello. Crece en cultivos de maíz. No sabe si tiene uso.

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *tankwa:olo* Hay 2 tipos. Uno de hojas más anchas y crece alto, esta colecta es de hojas pequeñas y planta chiquita. Crece en cultivos de maíz. No tiene uso.

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No sabe un nombre para esta planta, pero la ha visto. Crece en cafetales y milpas. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

*Amaranthus spinosus* L.

Amaranthaceae

**Col. N° and date #2485**, 2015-04-08 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Hilda Flores ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxococateno, partiendo de la casa de CSC370 en la vereda hacía el Apulco y llegando al arroyo Katalkoa:taw como 30 metros a mano derecha caminando a todo arroyo. Entonces, partiendo de la colecta anterior, caminando como 300 metros, en la vereda que conduce al Apulco, rumbo al Apulco y después 400 m más y luego 500 m más rumbo al Apulco, en el lugar denominado Zaragosahko. Finalmente, como 250 metros despues de la colecta anterior, rumbo al Apulco llegando al arroyo denominado Benitohkoa:taw

**Coords.** 20.08711, -97.46619 | **Elev.:** 222 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado con siembra de café y pimienta.

**Plant habitat:** Se colectó en medio de un arroyo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 50 cm alto, 5 mm diám. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Inflorescencia verde y blanca., **Fruit:**

**Other data:** Tallos rojizos.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *witswa:wkilit* Hay un solo tipo. Crece en las orillas de arroyo. El tallo tierno y hojas también son comestibles.

**Francisco Ignacio Salgado Palomo Tacuapan** *witswa:wkilit* Hay un solo tipo. Crece en las orillas de arroyos, donde temporalmente el arroyo se encuentra seco por la temporada seca. El tallo tierno y hojas son comestibles, sólo que tiene muchas espinas y por eso casi no lo consumen.

**Comments on consultant information:**

*Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd. Amaranthaceae

**Col. N° and date #20133**, 2014-09-18 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Hilda Flores; !stet Silvia Zumaya ; **Date determined:** 2016; 2017-11-28

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, a 100 m del puente Tahitic, en la localidad denominada Xochiateno al sureste de Tahitic.

**Coords.** 19.93058, -97.56514 | **Elev.:** 1,330 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en laderas rocosas y entre los cultivos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, inconspicua; cáliz blanco, inconspicuo. , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *tankwa:olo* Crece en cañadas pedregosas y lugares muy húmedos.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *tankwa:olo* Crece en los cultivos.

**Comments on consultant information:**

Note that the name apparently refers to the ball-like joints in many plants of this family and genus.

*Amaranthus hybridus* L.

Amaranthaceae

**Col. N° and date #20163**, 2014-09-20 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Hilda Flores ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan a 200 m de la capilla Calahualco, en la localidad de Ocoteno.

**Coords.** 19.92242, -97.56508 | **Elev.:** 1,385 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre los cultivos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, inconspicua., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic kiltonil** Crece entre los cultivos.

Es comestible cuando las plantas son jóvenes.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic kiltonil** Hay 3 tipos de kiltonil.

No especificó cuales son. Crecen en la milpa. El presente es comestible cuando

tiernos. Son comestibles cuando jóvenes pero sólo si son cortadas en la mañana

porque si les da mucho tiempo el sol saben amargas.

**Comments on consultant information:**

*Amaranthus hybridus* L.

Amaranthaceae

**Col. N° and date #20312**, 2014-10-19 **Collector:** Anastacio Sotero H.

**Det.:** Hilda Flores ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno en el monumento que se encuentra a 50 metros debajo de la iglesia.

**Coords.** 19.93739, -97.55133 | **Elev.:** 1,437 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.

**Plant habitat:** Entre cultivos y de forma ruderal.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Hierba., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada, apétala., **Fruit:**

**Other data:** glabra

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic kilto:nil** Hay 3 tipos de esta

planta. Crece entre cultivos. Son comestibles cuando tiernos.

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno Tahitic kilto:nil** Hay 3 tipos de esta

planta. Crece entre cultivos. Son comestibles cuando tiernos.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd. Amaranthaceae

*Amaranthus spinosus* L.

Amaranthaceae

**Col. N° and date #20328**, 2014-10-26 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Hilda Flores; !stet Silvia Zumaya ; **Date determined:** 2016; 2017-11-28

**Col. N° and date #20330**, 2014-10-26 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Hilda Flores ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno en el monumento que se encuentra como a 50 metros de la iglesia.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno en el monumento que se encuentra como a 50 metros de la iglesia.

**Coords.** 19.93739, -97.55133 | **Elev.:** 1,422 m

**Coords.** 19.93739, -97.55133 | **Elev.:** 1,422 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario en zona residencial y muy perturbado.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario en zona residencial y muy perturbado.

**Plant habitat:** Crece sobre bordos de tierra en lugares húmedos y con sombra.

**Plant habitat:** Ruderal y en lugares con suelos compactados.

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 1 m. **Phenology** Flor.

**Growth:** Hierba., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala con brácteas., **Fruit:**

**Flower:** Apétalos con brácteas, **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Other data:** Glabro

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic tankwa:olo** Hay 4 tipos de esta planta. Crece en bordos de tierra con much humedad.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce esta planta.

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno Tahitic tankwa:olo** Hay 4 tipos de esta planta. Crece en lugares con mucha humedad como los cafetales.

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno Tahitic sin nombre** No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd. Amaranthaceae

**Col. N° and date #20353**, 2014-11-12 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Hilda Flores; !stet Silvia Zumaya ; **Date determined:** 2016; 2017-11-28

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Ramirohco, en la localidad de Montesco.

**Coords.** 19.94331, -97.55128 | **Elev.:** 1,367 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece bajo sombra y en lugares muy húmedos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo, con brácteas, incospicua., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic tankwa:o:lo** Hay tres tipos de tankwa:o:lo. Crecen en lugares con mucha humedad.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic tankwa:o:lo** Hay 4 tipos de tankwa:o:lo. Crecen en lugares húmedos. Sirve para alimento de guajolotes chiquitos. Se cuece la planta y se revuelve con masa o alimento para luego darles de comer a los pavillos.

**Comments on consultant information:**

Nota que Ernesto Vázquez y Anastasio Nicolás también usan tankwa:o:lo para referirse a varias especies de *Iresine*. Es interesante que individuos de Tzinacapan y de Tahitic tienen el mismo nombre para varias especies de *Iresine*.

*Alternanthera lanceolata* (Benth.) Schinz Amaranthaceae

**Col. N° and date #20388**, 2014-11-17 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Hilda Flores ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, localidad Ateno, a 100 m de la cascada.

**Coords.** 19.92728, -97.53858 | **Elev.:** 1,363 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembrados de maíz.

**Plant habitat:** Crece cerca de arroyos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 30 cm **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, con brácteas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd. Amaranthaceae

**Col. N° and date #20589**, 2015-01-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Hilda Flores; !stet Silvia Zumaya ; **Date determined:** 2016; 2018-11-28

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno.

**Coords.** 19.95190, -97.55637 | **Elev.:** 1,187 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Pino-Encino).

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 1 m. **Phenology** Inflorescencia.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic tankuaholo** No sabe, pero crece a la orilla de caminos y carreteras.

**Cándido Guzmán C. San Juan Tahitic tankuanholo** Alimento para aves, crece a la orilla de arroyos.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic tankuahola, simarron** Para alimentar animales de corral (aves), crece en la orilla de arroyos.

**Comments on consultant information:**

*Amaranthus hybridus* L.

Amaranthaceae

**Col. N° and date #20945**, 2015-05-02 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Hilda Flores ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Xochiateno, a 16 m del centro de Salud.

**Coords.** 19.93480, -97.54964 | **Elev.:** 1,430 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 1.3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Ápetala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Dysphania ambrosioides* (L.) Mosyakin & Amaranthaceae  
Clemants

**Col. N° and date #20960**, 2015-05-13 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Hilda Flores ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A un costado de la escuela preescolar Yolotsi, en la localidad de Ramirojko.

**Coords.** 19.94775, -97.55067 | **Elev.:** 1,253 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de montaña con cultivo de maíz y potrero.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba anual., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic epazot/ epazote** Reconoce 2 tipos; Hay blanco y morado. Crece entre cultivos de maíz y en la orilla de veredas y carreteras. Se utiliza como condimento.

**Comments on consultant information:**

*Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd. Amaranthaceae

**Col. N° and date #30031**, 2014-07-08 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Hilda Flores; !stet Silvia Zumaya ; **Date determined:** 2016; 2018-11-28

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78839, -97.65467 | **Elev.:** 2,163 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla sin nombre** Crece en cualquier lugar. Sirve como forraje para borregos. No tiene nombre en náhuat.

**Comments on consultant information:**

*Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd. Amaranthaceae

**Col. N° and date #30076**, 2014-08-19 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Hilda Flores; !stet Silvia Zumaya ; **Date determined:** 2016; 2018-11-28

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chechelotaten.

**Coords.** 19.78419, -97.63878 | **Elev.:** 2,273 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de coníferas y encinos.

**Plant habitat:** En laderas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Juan Plácido C. Rosa de Castilla tankua:chi:chi:l** Significa "de rodilla roja". Hay un solo tipo, crece en el monte. Tiene uso medicinal, para sobarse.

**Comments on consultant information:**

*Chenopodium album* L.

Amaranthaceae

**Col. N° and date #30747**, 2015-05-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Hilda Flores ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado el Plano, cerca de la escuela primaria de Rosa Chica.

**Coords.** 19.79502, -97.65644 | **Elev.:** 2,067 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** Crece en un cultivo de alberjon, en sitio expuesto al sol.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 60 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde-rojizo, tipo cápsula, 2 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Carlos Olaya P. Rosa Chica quelite** Reconoce 3 tipos; las otras dos tiene hojas más grandes. Crece cerca de cultivos. Es comestible, cuando las hojas son tiernas.

**Eloy Constancio O. Rosa chica nexuak** Reconoce 4 tipos; cambian por el color de la hoja (rojo, blanco, otro más cenizo y uno de hojas pequeñas). Crece en terrenos de cultivo. La hoja es comestible.

**Comments on consultant information:**



*Amaranthus hybridus* L.

Amaranthaceae

**Col. N° and date #30745**, 2015-05-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Hilda Flores ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado el Plano, cerca de la escuela primaria de Rosa Chica.

**Coords.** 19.79502, -97.65644 | **Elev.:** 2,067 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** Crece a orilla de camino, en los limites de un terreno de cultivo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 1.3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olaya P.** Rosa Chica *quintonil* Reconoce 2 tipos: uno morado y otro verde. Crece en terrenos de cultivo. Es comestible.

**Eloy Constancio O.** Rosa chica *nexuawkilit (istak)* Reconoce 4 tipos; cambian por el color de la hoja (rojo, blanco, otro más cenizo y uno de hojas pequeñas). Crece en terrenos de cultivo. La hoja es comestible.

**Comments on consultant information:**

*Cyathula achyranthoides* (Kunth) Moq. Amaranthaceae (=Amith 2236)

**Col. N° and date #15965**, 2014-11-02 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Hilda Flores ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Coords.** 20.01013, -97.44907 | **Elev.:** 704 m

**Vegetation:** Secundaria; Área húmeda, rancho de ganado rodeado por cafetal y bosque perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Herb., 60 cm tall. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Inflorescence erect, perianth green., **Fruit:**

**Other data:** Stems green or reddish tinged.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No tiene un nombre para esta planta pero si la conoce. Hay un solo tipo. Crece en los cafetales. No tiene uso.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sasalxiwit* Se llama así porque se pega en la ropa. Hay un solo tipo. Crece en los cafetales y en las orillas de camino. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Alternanthera lanceolata* (Benth.) Schinz    **Amaranthaceae (=Amith 2271)**

*Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd.    **Amaranthaceae (=Amith 2311)**

**Col. N° and date #16000**, 2014-11-04 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Hilda Flores ; **Date determined:** 2017-01

**Col. N° and date #16040**, 2014-11-10 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Hilda Flores ; !stet Silvia Zumaya ; **Date determined:** 2016; 2017-11-28

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** After passing through Atapetahua and leaving the truck at a ranch called El Rosario, then walking from la finca El Rosario southeast steadily up an incline until reaching the small settlement of Xaltipan Apan of about 4 houses located near the primary cloud forest toward the southern extreme of the municipality of Cuetzalan. Walking to an area of undisturbed primary vegetation near a brook.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between: Lands of Tosepan Kali Vicinity:** In open and disturbed areas around the hotel Tosepan Kali

**Coords.** 20.03093, -97.52705 | **Elev.:** 887 m

**Vegetation:** Secundaria; Campo abierto.

**Plant habitat:** Altamente perturbado.

**Abundance:**

**Growth:** Clambering herb., Ca. 1 m long. **Phenology** Flower.

**Flower:** Inflorescence ascending, perianth cream-colored., **Fruit:**

**Other data:** Stems green, swollen at nodes, reddish tinged.

**Coords.** 19.99983, -97.46811 | **Elev.:** 1058 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Herb, decumbent., Branches > 1 m long. **Phenology** Flower.

**Flower:** Flower heads white., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Tacuapan *sin nombre*** No conoce esta planta.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** H. Salazar dijo de esta planta "ihkwitik n' tankwa:olo" (es como el tankwa:olo).

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan *mahyá: tankwaolo*** Nota que el nombre refiere al hecho de que se asemeja al tankwa:olo, generalmente un Iresine.

**Comments on consultant information:**

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *mahyá: tankwaolo***

Nota que el nombre refiere al hecho de que se asemeja al tankwa:olo, generalmente un Iresine.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Chamissoa altissima* (Jacq.) Kunth      **Amaranthaceae (=Amith 2318)**

*Allium glandulosum* Link & Otto      **Amaryllidaceae**

**Col. N° and date #16047**, 2014-11-10 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Hilda Flores ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Yancuitlapan, Puebla, Mexico. **Between:** Cuetzalan and Yancuitlapan **Vicinity:** On road from Cuetzalan to San Antonio Rayón, just past Yancuitlapan at side of highway  
**Coords.** 20.06220, -97.47020 | **Elev.:** 565 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal, altamente perturbado.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Woody scandent shrub., Main stem ca. 1 cm diam to 8 m long.

**Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Inflorescences ascending, perianth green-cream., **Fruit:**

**Other data:** Woody scandent shrub with long spreading branches.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Tacuapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No sabe el nombre pero reconoce la planta. Hay un solo tipo. Crece en los cafetales y campos abandonados.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30226**, 2014-09-25 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López-Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En el lugar llamado Xala, cerca del Km 3000 + 500, camino hacia La Libertad.

**Coords.** 19.78236, -97.63903 | **Elev.:** 2,382 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino, en una parte de cultivo de maíz.

**Plant habitat:** En laderas con uso de suelo agrícola, cultivo de maíz.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Roja, 6 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F. Rosa de Castilla** *cebollita* Se encuentra en cultivos de maíz. No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Agapanthus africanus* (L.) Hoffmanns.      **Amaryllidaceae**

*Anemia phyllitidis* (L.) Sw.      **Anemiaceae**

**Col. N° and date #30230**, 2014-09-25 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López-Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Col. N° and date #20614**, 2015-01-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Xala, cerca del Km 3000 + 500, camino hacia La Libertad.  
**Coords.** 19.78236, -97.63903 | **Elev.:** 2,382 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas y claros de bosque.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba., 1.3 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morado, 6 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.  
**Coords.** 19.95802, -97.55076 | **Elev.:** 1,032 m  
**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Pino-Jonote-Clethra).  
**Plant habitat:** Crece entre el monte.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Helecho., 50 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F.** **Rosa de Castilla** *olo:xo:chit* A. Bonilla tradujo el nombre como "flor junta". Crece en terrenos baldíos, cerca de zonaas de cultivo.  
**Mariano Gorostiza S.** **San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** **San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo había visto.  
**Cándido Guzmán C.** **San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.  
**Manuel Capoltitan A.** **San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo había visto.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Anemia phyllitidis* (L.) Sw.

Anemiaceae

**Col. N° and date #21185**, 2015-08-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez

**; Date determined:** 2017-07-08

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino de Totutla a Zacapoaxtla, en la localidad de Auateno, a 20 minutos de las grutas.

**Coords.** 19.92803, -97.70592 | **Elev.:** 1,012 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus.

**Plant habitat:** Entre el bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 60 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Enrique Hernández S. Totutla** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Anemia mexicana* Klotzsch var.  
*mexicana*

Anemiaceae

**Col. N° and date #22157**, 2016-09-25 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-07-07

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Xakga' en la localidad Xkga' dentro de la cueva.

**Coords.** 20.02581, -97.61898 | **Elev.:** 697 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece entre el monte en una pared rocosa.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne, helecho, 50 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Escamoso.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla** *sin nombre* Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan** *sin nombre* Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

*Anemia adiantifolia* (L.) Sw

Anemiaceae

*Philodendron radiatum* Schott

Araceae

**Col. N° and date #31062**, 2015-10-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-07-08

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En la Presa, a 5 minutos de Cuauhtémoc, caminando por la carretera hacia Copales.

**Coords.** 20.06359, -97.42838 | **Elev.:** 246 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece sobre unos muros de una construcción abandonada, en sitios con poca sombra, rupícola.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 55 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabrescente en el raquis y en el envés de la hoja.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Conoce 1 tipo. Crece sobre las rocas. No tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2214**, 2014-10-27 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Tepe:sina:t, lindero de Pochotitan y Tepe:sina:tl. Caminando por la vereda a San Antonio Rayón. Y ahora siguiendo otros 300 metros hacia el noreste de la colecta anterior.

**Coords.** 20.09794, -97.47656 | **Elev.:** 168 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Epiphyte., **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** , **Fruit:** Spadex.

**Other data:** Highly split, deep-lobed leaves.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Hay un solo tipo. Crece en el monte, no tiene uso.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *sin nombre* No conoce el nombre pero si la planta. Hay un solo tipo, crece sobre árboles grandes.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No sabe su nombre pero si conoce la planta. Hay un solo tipo que crece en los árboles y en los montes.

**Comments on consultant information:**

*Arisaema macrospatum* Benth. Araceae

*Philodendron inaequilaterum* Liebm. Araceae

**Col. N° and date #2460**, 2015-03-17 **Collector:** Raúl Álvarez  
**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** De regreso de la primera colecta hacia el Kwi:cha:t, como a 70 metros abajo del tanque de San Andres Tzicuilan, en la orilla del afluente del rio Las Brisas

**Coords.** 19.99956, -97.50169 | **Elev.:** 1,030 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** A orilla de río, junto a unos helechos arborescentes.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 35 cm alto. **Phenology** Flor.

**Flower:** Bráctea floral verde con manchas moradas muy finas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro; tallo blanco en la base y morado en el ápice.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Conoce la planta, pero no sabe el nombre y nunca había visto su flor.

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Nunca había visto esta planta.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *sin nombre* Nunca había visto esta planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2654**, 2015-09-01 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo de la clínica de San Miguel Tzinacapan, caminando como una hora, pasando Kalatzapota hasta llegar al punto de colecta en medio de monte a orilla de vereda. Como 3 km suroeste de Tzinacapan hacia Ista:k a:t. Y caminando como unos 500 metros más al nororiental llegando a como 50 metros del rio denominado Masa:owataha:t

**Coords.** 20.01139, -97.55702 | **Elev.:** 806 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo.

**Plant habitat:** Bosque húmedo, con mucha sombra.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba epífita., > 5 metros de largo. **Phenology** Fruto (inflorescencia).

**Flower: , Fruit:** Espádice de semillas anaranjadas, de 10 cm de largo.

**Other data:** Planta glabra, el fruto maduro tiene una aroma muy fragante.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *kowa:tapi:ts* Hay un solo tipo. Crece en los montes. Las hojas se ocupan para envolver tamales.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *sin nombre* No sabe el nombre pero conoce la planta. Sólo ha visto un tipo. Crece en las orillas de los arroyos y lugares húmedos. El tallo se puede usar como silbato.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Monstera acuminata* K. Koch

Araceae

**Col. N° and date #2667**, 2015-10-11 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Bajando por el lado oriente de un potrero por donde termina la brecha a la cascada y llegando a un arroyo y después volviendo a subir hacia la brecha entre Taxipehual y las cascadas.

**Coords.** 20.02713, -97.45541 | **Elev.:** 534 m

**Vegetation:** Secundaria

; Bosque perennifolio.

**Plant habitat:** Sobre árbol.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba epífita., > 5 m de largo. **Phenology** Estéril.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Hojas verdes brillosas con aperturas por los lados de la vena central.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Negó que era kowe:lo:t.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Dudó si era kowe:lo:t

**Comments on consultant information:**

*Monstera acuminata* K. Koch

Araceae

**Col. N° and date #2673**, 2015-10-12 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Tom Croat; stet! Alejandro Zuluaga  
; **Date determined:** 2016-12-12; 2016-12-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo hacia el suroeste de Tzinacapan hacia el poniente rumbo a Masa:owatah pero no llegando hasta allá. Justamente por el arroyo de Atekokomol.

**Coords.** 20.01741, -97.55018 | **Elev.:** 870 m

**Vegetation:** Secundaria

; Bosque perennifolio.

**Plant habitat:** Creciendo sobre un helecho arborescente.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba epífita., 40 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Spádice de como 20 cm de largo, con frutos.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *kowe:lo:t* Se lo comen los pájaros. Hay un solo tipo de kowe:lo:t que crece en los montes.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *kowe:lo:t* Se lo comen los pájaros. Hay un solo tipo de kowe:lo:t que crece en los montes.

**Comments on consultant information:**



*Philodendron* sp. novo.

Araceae

Col. N° and date #2680, 2015-10-13 Collector: Jonathan D. Amith

Det.: Tom Croat

; Date determined: 2018-03-02

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo hacia el suroeste de Tzinacapan hacia el poniente rumbo a Masa:owatah pero no llegando hasta allá. Justamente por el arroyo de Atekokomol. Después siguiente y en una lomita entre Gorostizako y Masa:owatah, justamente arriba de la barranca de Masa:owatah por un lugar propicio para acampar. A como 75 metros de las dos colectas anteriores, al lado de la vereda principal a Masa:owatah. Después siguiendo el camino a Masa:owatah. Siguiendo como 10 mins más hasta un arroyo.

**Coords.** 20.013944, -97.557799 | **Elev.:** 751 m

**Vegetation:** Secundaria

; Bosque perennifolio.

**Plant habitat:** Bosque de galería.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba epífita., n.d. **Phenology** Estéril.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *te:sakamekat* Se hacen artesanías con el bejuco.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *te:sakamekat (el bejuco) y la planta se llama texo:chima:yxiiwit* Hay un solo tipo. El bejuco lo ocupan para artesanías como sombrero. Anteriormente con las hojaas envolvían la carne de res en las carnicerías de Cuetzalan.

**Comments on consultant information:**

*Anthurium pentaphyllum* (Aubl.) G. Don Araceae

var. *bombacifolium* (Schott) Madison

Col. N° and date #2714, 2015-12-07 Collector: Ceferino Salgado Castañeda

Det.: Tom Croat ; Date determined: 2018-03-02

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Texayakatitan, camino a El Tozón, a 30 minutos de Tzinacapan directamente al poniente.

**Coords.** 20.03039, -97.55085 | **Elev.:** 606 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio.

**Plant habitat:** Epífita sobre una planta de café.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba epífita., 70 cm approx. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Rojo, polibaya, 20 cm con pedúnculo, 15.5 cm sin pedúnculo.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Ha visto la planta pero no sabe su nombre.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* San Miguel Tzinacapan

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* San Miguel Tzinacapan

**Comments on consultant information:**

*Philodendron hederaceum* (Jacq.) Schott Araceae

*Philodendron sagittifolium* Liebm. Araceae

**Col. N° and date #2823**, 2017-11-05 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2017-11-05

**Col. N° and date #2824**, 2017-11-05 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2017-11-05

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapa, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Al suroeste de San Miguel Tzinacapan en un lugar camino a A:tsi:nteh, hacia Masa:owatah. Aproximadamente 2.25 km. al suroeste de Tzinacapan.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapa, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Al suroeste de San Miguel Tzinacapan en un lugar camino a A:tsi:nteh, hacia Masa:owatah. Aproximadamente 2.25 km. al suroeste de Tzinacapan.

**Coords.** 20.01581, -97.55641 | **Elev.:** 789 m

**Coords.** 20.01581, -97.55641 | **Elev.:** 789 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque mesófilo de montaña ligeramente perturbado.

**Vegetation:** Primaria; Bosque mesófilo de montaña ligeramente perturbado.

**Plant habitat:** En lugar muy sombreado, inclinado con muchos Miconia.

**Plant habitat:** En lugar muy sombreado, inclinado con muchos Miconia.

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba hemiepífita., > 4 m. **Phenology** Estéril.

**Growth:** Hierba hemiepífita., > 4 m. **Phenology** Estéril.

**Flower:** , **Fruit:**

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Con raíces adventicias, peciolo de 15 cm..

**Other data:** La hoja es de 62 a 65 cm de largo, 25 a 30 cm de ancho. Peciolo de hasta 95 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *tekxo:chima:it para ika se: tahchihchi:wa* Se usa para adorno en las fiestas de escuelas. Se cuelga arriba. No se usa para bodas ni otros tipos de fiesta. Se usa porque sus hojas se desprenden y al jalar el tallo se viene todo abajo, bejuco y hojas en su enteridad. Se desprenden porque sus raíces no se meten mucho en los troncos de los árboles.

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *ma:we:weyak tekxo:chima:it* Antes se usaban las hojas para envolver carne. Estas las usaban los matanseros. También usaban el *ma:yewaltik tekxo:chimai:t*. La *ma:yewaltik tekxo:chima:it* se usaba más para hacer como una taza profunda en que daba chicharrón. Doblaban las orillas hacia arriba para transferir el chicharrón al comprarla. Antes se vendían el *mawe:weyak* y el *ma:yewaltik tekxo:chima:it* en cantidad de 100 hojas como en 2 a 3 pesos. Para envolver carne también se usaba un tipo de *a:tsi:tsika:s* con hojas muy redondas y que no era urticante. Se llamaba *a:tsi:tsika:s tein a:mo te:kwa*. Aunque Ceferino Salgado agregó que también se usaba las hojas de *ista:wat* (Actinidiaceae), E. Vázquez dijo que no era cierto.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Philodendron advena* Schott

Araceae

**Col. N° and date #2825**, 2017-11-05 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2017-11-05

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapa, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Al suroeste de San Miguel Tzinacapan en un lugar camino a A:tsi:nteh, hacia Masa:owatah. Aproximadamente 2.25 km. al suroeste de Tzinacapan.

**Coords.** 20.01581, -97.55641 | **Elev.:** 789 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque mesófilo de montaña ligeramente perturbado.

**Plant habitat:** En lugar muy sombreado, inclinado con muchos Miconia.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba hemiepipfita., > 4 m., diám. hasta 1.5 cm. **Phenology** Estéril.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Hojas de 25 a 30 cm de largo y 20 a 22 cm de ancho. Pecíolo de como 45 cm.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *ma:yewaltik tekxo:chima:it*

Antes se usaban las hojas para envolver carne. Estas las usaban los matanseros.

También usaban el ma:yewaltik tekxo:chimai:t. La ma:yewaltik tekxo:chima:it se usaba más para hacer como una taza profunda en que daba chicharrón. Doblaban las orillas hacia arriba para transferir el chicharrón al comprarla. Antes se vendían el mawe:weyak y el ma:yewaltik tekxo:chima:it en cantidad de 100 hojas como en 2 a 3 pesos. Para envolver carne también se usaba un tipo de a:tsi:tsika:s con hojas muy redondas y que no era urticante. Se llamaba a:tsi:tsika:s tein a:mo te:kwa.

Aunque Ceferino Salgado agregó que también se usaba las hojas de ista:wat (Actinidiaceae), E. Vázquez dijo que no era cierto.

**Comments on consultant information:**

*Dieffenbachia oerstedii* Schott

Araceae

**Col. N° and date #2831**, 2017-11-05 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2017-11-05

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapa, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Al suroeste de San Miguel Tzinacapan en un lugar camino a A:tsi:nteh, hacia Masa:owatah. Aproximadamente 2.25 km. al suroeste de Tzinacapan. siguiendo del acampamiento como 20 min hacia Ista:ka:t a un lugar llamado a:tsi:nteh, cerca de Masa:owath y después siguiendo a Masa:owatah. Cruzando enfrente de una cascada hasta Masa:owatah tatsi:ntan, abajo de Masa:owatah tei:xko.

**Coords.** 20.0, -97.47514 | **Elev.:** 791 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque mesófilo de montaña ligeramente perturbado.

Vegetación de helechos arborescentes, Trichospermum, ahkokowit.

**Plant habitat:** Suelo muy húmedo con mucha sombra. .

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 70 cm. **Phenology** Inflorescencia inmadura.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Poco latex, sin raíces adventicias.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Conoce la planta pero no su nombre ni su uso.

**Comments on consultant information:**

*Anthurium scandens* (Aubl.) Eng. Araceae

*Monstera egregia* Schott Araceae

**Col. N° and date #20270**, 2014-10-02 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad llamada Texcalteco, a 200 m de la capilla de Apolateno.

**Coords.** 19.95722, -97.55261 | **Elev.:** 1,250 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Rupícola.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Hierba., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20586**, 2015-01-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral

**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 20 minutos de la finca, caminando en la vereda que va para Huaxkouta.

**Coords.** 19.94544, -97.53551 | **Elev.:** 1,263 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece en los troncos de los árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba trepadora perenne., 9 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Blanco, tipo baya, frutos de 0.5 cm de largo arreglado en un espádice de 20 cm de largo.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No sabe, pero crece entre el monte en los troncos de los árboles.

**Cándido Guzmán C.** San Juan Tahitic *sin nombre* No sabe, pero crece en los troncos de los árboles donde hay mucha humedad

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No sabe, pero crece entre el monte.

**Comments on consultant information:**

*Anthurium scandens* (Aubl.) Engl Araceae

*Philodendron sagittifolium* Liebm. Araceae

**Col. N° and date #20607**, 2015-01-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, a 20 min de la capilla de Apolateno en la localidad de Chorrohjtitan.

**Coords.** 19.95802, -97.55076 | **Elev.:** 1,032 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Pino-Encino).

**Plant habitat:** Crece sobre rocas en el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Cándido Guzmán C. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo había visto.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo había visto.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20908**, 2015-04-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En monte virgen, a 2 horas de la casa de Don Jorge Ramiro.

**Coords.** 19.95957, -97.52876 | **Elev.:** 1,193 m

**Vegetation:** Primaria.

; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece entre el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba trepadora., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Espata blanca., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Monstera deliciosa* Liebm.

Araceae

**Col. N° and date #21132**, 2015-07-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 100m del centro de Totutla, junto al puente de arco de piedra.

**Coords.** 19.92299, -97.72195 | **Elev.:** 1,253 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con plantación de café.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Espata cremoso., **Fruit:** Verde, tipo polibaya, 15 cm.

**Other data:** Verrugoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Claudio Berriozabal C. Totutla** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece entre el bosque, sobre piedras.

**Comments on consultant information:**

*Arisaema macrospatum* Benth.

Araceae

**Col. N° and date #21716**, 2016-02-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández, Osbel López Francisco

**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 15 minutos del Bachillerato Próceres de la sierra, en la localidad de Lakgoyakga sipi (Cerro Blanco).

**Coords.** 19.96832, -97.73611 | **Elev.:** 1,283 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Con espata y flores apétalas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Osbel López F. Zongozotla** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece entre el monte y cafetales. No lo utiliza.

**Sebastián López C. Zongozotla** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece entre el monte y cafetales. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Anthurium pentaphyllum* var. *bombacifolium* (Schott) Madison Araceae

**Col. N° and date #22469**, 2017-04-26 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En la vereda que va a Atenoh, pasando por Kueskomako. En la localidad de Istakapan.  
**Coords.** 20.02096, -97.60131 | **Elev.:** 665 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Alchornea-Psychotria.  
**Plant habitat:** Sobre un árbol de encino, cerca de un cafetal abandonado.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba hemiepipífita., 5 m. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** , **Fruit:** Polibaya de 12 cm. de largo, color rojo.  
**Other data:** Glabro, látex blanco.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en el monte, sobre los árboles.

**Atenógenes De Gaona S. Zoquiapan** *sin nombre* Reconoce 2 tipos, el otro tiene la infrutescencia más pequeña. Crece en el monte.

**Sebastián López C. Zongozotla** *chapis* Reconoce 2 tipos, el otro tiene fruto de color amarillo. Crece en el monte. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Philodendron hederaceum* (Jacq.) Schott Araceae

**Col. N° and date #22470**, 2017-04-26 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-01

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En la vereda que va a Atenoh, pasando por Kueskomako. En la localidad de Istakapan.  
**Coords.** 20.02096, -97.60131 | **Elev.:** 665 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Alchornea-Psychotria.  
**Plant habitat:** Sobre un árbol.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba hemiepipífita., 8 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Espádice blanco; Espata verde en la base y blanco amarillento en la punta., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro. Látex blanco.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *tepexochimait* Significa "Piedra-Flor-Mano". Crece en el monte. Se usa la planta completa para adornar en las fiestas. Las raíces se utilizan como mecate.

**Atenógenes De Gaona S. Zoquiapan** *talxikilit* Reconoce 4 tipos; cambian por la forma y tamaño de la hoja. Crece en el monte. Es ornamental, se utiliza toda la planta para adornar en fiestas.

**Sebastián López C. Zongozotla** *skget* Reconoce 3 ó 4 tipos. Crece en el monte. La planta se utiliza para adornar en las fiestas. Las hojas se emplean para envolver itacates.

**Comments on consultant information:**

*Anthurium pentaphyllum* (Aubl.) G. Don Araceae  
var. *bombacifolium* (Schott) Madison

**Col. N° and date #22486**, 2017-05-20 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2017-09-14

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Xakga', en el arroyo Lhikgalhpuxni'.

**Coords.** 20.02921, -97.61741 | **Elev.:** 595 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería con *Pouteria sapota*.

**Plant habitat:** En una pared rocosa.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Epífita herbácea., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Espata verde, espadice morado., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla chapis** Reconoce 1 tipo. Crece entre el monte, sobre los árboles. Se utiliza como ornamental.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan chapis** Reconoce 1 tipo. Crece en los árboles. No lo utiliza.

**Sebastián López C. Zongozotla chapis** Reconoce 1 tipo. Crece en los árboles. De uso ornamental.

**Comments on consultant information:**

*Dieffenbachia oerstedii* Schott Araceae

**Col. N° and date #22494**, 2017-05-22 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Karaskula', en la localidad de Karaskula'.

**Coords.** 20.03654, -97.59791 | **Elev.:** 553 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Sobre las rocas.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Epífita herbácea., 60 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Drupa de 1 cm de largo, color rojo.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla skgat** Reconoce varios tipos. Crece sobre árboles y rocas. Las hojas se emplean como ornamento.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan skagati'** Reconoce 1 tipo. Crece en roca. No lo utiliza.

**Sebastián López C. Zongozotla skgat** Reconoce varios tipos. Crece sobre las rocas. Se utiliza como ornamento.

**Comments on consultant information:**



*Anthurium pentaphyllum* var.  
*bombacifolium* (Schott) Madison Araceae

**Col. N° and date #22504**, 2017-05-24 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-01

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Kuesalko. En la vereda que va a Kuesalostoa.

**Coords.** 20.02615, -97.59959 | **Elev.:** 388 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Heliocarpus-Cecropia-Pouteria*.

**Plant habitat:** Sobre un árbol, bajo sombra, cerca de un río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba hemiepipífita, perenne., 4 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Espata verde, espádice morado., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Comentó que No lo conoce.

**Atenogénes de Gaona S. Zoquiapan** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en el monte. No lo utiliza.

**Sebastián López C. Zongozotla** *chapis* Reconoce varios tipos. Crece en el monte. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Anthurium scandens* (Aubl.) Engl. Araceae

**Col. N° and date #30807**, 2015-07-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Allen Coombes ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Bote, 300m al sur del composanto.

**Coords.** 20.05966, -97.43388 | **Elev.:** 198 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio con potrero.

**Plant habitat:** Crece sobre un árbol.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 50 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Apétala, con bráctea verde., **Fruit:** Blanco, tipo baya, 7 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* La ha visto, pero no conoce su nombre.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *tepesinti/ mazorca de montaña, monte* Reconoce 1 clase. Crece en los árboles. El fruto es comestible.

**Comments on consultant information:**

*Monstera egregia* Schott

Araceae

**Col. N° and date #31070**, 2015-11-19 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Tom Croat

**; Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Cueva, a 15 minutos del centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.05824, -97.42731 | **Elev.:** 226 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Cecropia y Ficus.

**Plant habitat:** Crece sobre una Fabaceae, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, hemiepífita., 6 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Blanco, tipo polibaya, 27 cm.

**Other data:** Glabra.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc malaste** Reconoce 8 tipos, aproximadamente. Crece entre los árboles. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Anthurium pentaphyllum* var.

Araceae

*bombacifolium* (Schott) Madison

**Col. N° and date #31292**, 2016-04-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La cueva, en la parte sureste, a 10 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 20.05730, -97.42650 | **Elev.:** 240 m

**Vegetation:** Secundaria; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Epífita, crece sobre cuacuite.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba epífita, perenne., 2 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Rojo, tipo polibaya, 13 cm.

**Other data:** Glabra.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** Reconoce 1 tipo, crece en el monte, sobre árboles.

**Marcial Mora O. Cuauhtémoc malastillo de monte** Reconoce 1 tipo, crece en el monte.

**Comments on consultant information:**

*Philodendron advena* Schott

Araceae

**Col. N° and date #31293**, 2016-04-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado la cueva, 100 m antes de llegar al salto de agua.

**Coords.** 20.05803, -97.42532 | **Elev.:** 245 m

**Vegetation:** Secundaria; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Epífita, crece sobre ceiba.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba epífita, perenne., 5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabra.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *texóchimait/piedra-flor-mano* Reconoce 2 tipos, la otra tiene las hojas mas redondas. Las raíces se usan para hacer distintos amarres (lazo/mecate).

**Marcial Mora O. Cuauhtémoc** *malaste/tesakamekat* Reconoce 4 tipos, crece entre los árboles.

**Comments on consultant information:**

*Dieffenbachia oerstedii* Schott

Araceae

**Col. N° and date #31317**, 2016-04-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Sobre Atecalah, 1 kilometro arriba de la junta río Apulco.

**Coords.** 20.03891, -97.40779 | **Elev.:** 213 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** A orilla de un río, bajo sombra, en suelo húmedo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 70 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Rojo, tipo polibaya, 1 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Crece en el monte, bajo sombra, en sitios húmedos.

**Marcial Mora O. Cuauhtémoc** *sin nombre* Crece en monte, en lugares húmedos.

**Comments on consultant information:**

*Philodendron hederaceum* (Jacq.) Schott Araceae

*Arisaema macrospatum* Benth. Araceae

**Col. N° and date #31337**, 2016-05-18 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Tom Croat

**; Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Caoba, cerca del salto de agua.

**Coords.** 20.05752, -97.42615 | **Elev.:** 223 m

**Vegetation:** Secundaria; En potrero con *Bursera-Trichospermum-Crecropia*.

**Plant habitat:** A orilla de camino, sobre árboles.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, Hemiepfita., 8 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Espáta blanca-Verde., **Fruit:**

**Other data:** Glabro; Látex transparente que oxida en amarillo-rojizo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *texochimait*** Reconoce 2 tipos. Crece entre el monte y peñascos. El tallo y las hojas se utilizan como adorno en diversos eventos sociales.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc *tesakomekat / malastillo*** Reconoce 4 tipos. Crece en el monte, sobre árboles. Se usa como adorno, similar al festón. La raíz se utiliza para artesanías.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20671**, 2015-02-10 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, a 20 minutos de la Capilla de Apolateno.

**Coords.** 19.94926, -97.55648 | **Elev.:** 1,223 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus-Clethra-Quercus* y *Liquidambar*.

**Plant habitat:** Crece a orilla de la carretera, cerca de un arroyo, en suelo muy húmedo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Espata verde., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Anthurium scandens* (Aubl.) Engl. Araceae

*Anthurium scandens* (Aubl.) Engl. Araceae

**Col. N° and date #20874**, 2015-04-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95748, -97.55250 | **Elev.:** 1,246 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece sobre una roca, a la orilla de la vereda que va a Xocoyolo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20876**, 2015-04-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95748, -97.55250 | **Elev.:** 1,246 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda que va a Xocoyolo, sobre una roca.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 1 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Ápetala., **Fruit:** Blanco, tipo baya, 3 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Xanthosoma robustum* Schott

Araceae

**Col. N° and date #20963**, 2015-05-15 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Xochiateno, junto a la casa de Don Celestino Sotero.

**Coords.** 19.93344, -97.54809 | **Elev.:** 1,389 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece cerca de la carretera, entre la milpa.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Espata blanca., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *kekexkilit* Crece entre la milpa, no conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Syngonium neglectum* Schott

Araceae (=Amith 2325)

**Col. N° and date #16054**, 2014-11-10 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Tom Croat ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Yancuitlapan, Puebla, Mexico. **Between: Cuetzalan and Yancuitlapan Vicinity:** On road from Cuetzalan to San Antonio Rayón, just past Yancuitlapan at side of highway.

**Coords.** 20.06220, -97.47020 | **Elev.:** 565 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal, altamente perturbado.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Epiphyte root-climbing vine., Stem ca. 2 m long. **Phenology** Fruit.

**Flower: , Fruit:** Fruiting portion ca. 12 cm long, obvate, green, turning orangish.

**Other data:** Infrutescence on long (15-18 cm) reflexed peduncle. Fruiting portion ca. 12 cm long, obvate, green, turning orangish; plant produces abundant milky sap.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *aha:wi* Hay un solo tipo. Crece en los árboles no en la tierra. El fruto maduro se come.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *aha:wi* Hay un solo tipo. Crece en los árboles. El fruto rojo o ya maduro se come como granada.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Echeandia reflexa* (Cav.) Rose

Asparagaceae (ex

*Echeandia mexicana* Cruden

Asparagaceae (ex

**Col. N° and date #2414**, 2015-01-09 **Collector:** Jonathan D. Amith, Ceferino Salgado

**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López-Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** Tacuapan y el río Apulco **Vicinity:** Partiendo de un punto entre Xiloxochit Tacuapan y Xiloxochit Jonotla en una Y donde se divide la brecha. Allá se dejó la camioneta (20.08537 N, 97.46240 W, 260 m. Siguiendo despues el camino hacia el río y colectando en varios puntos. El primero era cerca de donde se dejó la camioneta a orilla de la carretera de terracería que conduce al río Apulco.

**Coords.** 20.08548, -97.46207 | **Elev.:** 260 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz con algunos árboles cítricos, un parche reducido de bosque perennifolio, llegando al río.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 1.2 m alto; .5 cm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla de 3 pétalos con venación verde ligero a lo largo; cáliz de 3 sépalos con ligeras rayas verdes a lo largo., **Fruit:**

**Other data:** Glabro,

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30069**, 2014-08-17 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil **Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López-Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Xiluaa:te:noh.

**Coords.** 19.77936, -97.63161 | **Elev.:** 2,482 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de pino-encino.

**Plant habitat:** En laderas, rupícola.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 6 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Juan Plácido C. Rosa de Castilla *sin nombre* Crece en el bosque. Se utiliza como forraje para animales.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Asplenium cuspidatum* Lam.

Aspleniaceae

**Col. N° and date #20013**, 2014-07-04 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Las Hamacas, Puebla, Mexico. **Between:** Orillas del pueblo **Vicinity:** Junto al puente que cruza sobre el río para entrar al pueblo.

**Coords.** 20.03375, -97.45178 | **Elev.:** 253 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería, vegetación secundaria. En una cañada, cerca de camino.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Asplenium monanthes* L.

Aspleniaceae

**Col. N° and date #20057**, 2014-07-16 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tres Cabezas.

**Coords.** 19.77506, -97.62672 | **Elev.:** 2,596 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque secundario de pino-encino.

**Plant habitat:** Crece en laderas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Asplenium serra* Langsd. & Fisch.

Aspleniaceae

**Col. N° and date #20260**, 2014-10-02 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Xocoyolapan a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.91722, -97.54306 | **Elev.:** 1,304 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Helecho., 40 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:** Soros.

**Other data:** Pubescente, escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Asplenium sphaerosporum* A.R. Sm.

Aspleniaceae

**Col. N° and date #20283**, 2014-10-04 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95650, -97.55283 | **Elev.:** 1,139 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Rupícola.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:** Soros.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Asplenium auriculatum* Sw.

Aspleniaceae

**Col. N° and date #20441**, 2014-11-23 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepéc (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Crece en lugares húmedos y sombreados.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 15 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Magdaleno Lorenzo X. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Asplenium sessilifolium* Desv.

Aspleniaceae

**Col. N° and date #20463**, 2014-12-15 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera a Xochitepec, a 100 m de la casa de Don Adrián Tilihuit, en la localidad de Tepetzintan.

**Coords.** 19.93464, -97.55461 | **Elev.:** 1,499 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre una piedra, bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente, con escamas, En la punta de las hojas presenta retoños.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Crece sobre las rocas, entre el bosque bajo sombra.

**Comments on consultant information:**

*Asplenium harpeodes* Kunze

Aspleniaceae

**Col. N° and date #20582**, 2015-01-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 20 minutos de la finca, caminando en la vereda que va para Huaxkouta.

**Coords.** 19.94544, -97.53551 | **Elev.:** 1,263 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Liquidambar-Clethra-Encino).

**Plant habitat:** Crece entre el monte sobre una roca.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 50 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Hojas glabras, tallo escamoso.

Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Cándido Guzmán C.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Asplenium cuspidatum* Lam.

Aspleniaceae

**Col. N° and date #20585**, 2015-01-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 20 minutos de la finca, caminando en la vereda que va para Huaxkouta.

**Coords.** 19.94544, -97.53551 | **Elev.:** 1,263 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Liquidambar-Clethra-Encino).

**Plant habitat:** Crece sobre una roca a lado del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 60 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No sabe, pero crece sobre piedras entre el monte.

**Cándido Guzmán C.** San Juan Tahitic *sin nombre* No sabe, pero crece sobre piedras.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No sabe, pero crece sobre piedras.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Asplenium praemorsum* Sw.

Aspleniaceae

**Col. N° and date #30159**, 2014-09-19 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tenexaten- We:yia:te:noh, a hora y media del centro de Rosa de Castilla, en la parte suroeste, en el río.  
**Coords.** 19.78861, -97.65964 | **Elev.:** 1,936 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Cerca del río, en ladera con orientación noreste, en taludes y como rupícola.  
**Abundance:** Muy escaso.  
**Growth:** Hierba, helecho., 40 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Pubescente, con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en bosque.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Asplenium monanthes* L.

Aspleniaceae

**Col. N° and date #30205**, 2014-09-23 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, por la capilla.  
**Coords.** 19.77669, -97.62531 | **Elev.:** 2,567 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y de pino.  
**Plant habitat:** Crece entre rocas en suelo muy húmedo.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Helecho., 20 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *pesmat chiquito* Hay muchos tipos de esta planta. Crece en el monte. No tiene uso alguno.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Asplenium monanthes* L.

Aspleniaceae

**Col. N° and date #30216**, 2014-09-24 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, camino hacia La Libertad.  
**Coords.** 19.77458, -97.62644 | **Elev.:** 2,592 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de coníferas y Quercus.  
**Plant habitat:** En taludes y zonas húmedas, rupícola.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Helecho., 60 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay 2 tipos con el otro más chiquito. Crecen en las rocas. Se lo comen los animales.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Asplenium sphaerosporum* A.R. Smith Aspleniaceae

**Col. N° and date #30432**, 2014-12-17 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 150 m de la Capilla Apolateno, sobre la vereda de Apolateno a Equimita.  
**Coords.** 19.95720, -97.55232 | **Elev.:** 1,097 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña, con Pinus y Clethra.  
**Plant habitat:** Crece sobre rocas, en sitios húmedos y sombreados.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Helecho., 20 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Pubescente, con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce el nombre.

**Antonio Santiago O. San Juan Tahitic** *pemat tsitsi* Se utiliza como alimento para borregos solo cuando esta tierno. Crece en el monte, en las cañadas. Sólo conoce un tipo.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *Sin nombre* No la utiliza. Crece en piedras. Existen muchos tipos, varían en el tamaño.

**Comments on consultant information:**

*Asplenium sphaerosporum* A.R. Smith      Aspleniaceae

*Asplenium nigripes* (Fée) Hook.      Aspleniaceae

**Col. N° and date #30433**, 2014-12-17 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 150 m de la Capilla Apolateno, sobre la vereda de Apolateno a Equimita.

**Coords.** 19.95720, -97.55232 | **Elev.:** 1,097 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña, con Pinus y Clethra.

**Plant habitat:** En rocas, en sitios húmedos y sombreados. En laderas con orientación noreste.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 14 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente, con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No la utiliza.

**Antonio Santiago O.** San Juan Tahitic *pesma tsitsi más pequeño* Se utiliza como alimento para borregos solo cuando está tierno. Crece en el monte, en piedras y troncos.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #21164**, 2015-08-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-07-08

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 100m del centro de Totutla, junto al puente de arco de piedra.

**Coords.** 19.92286, -97.72305 | **Elev.:** 1,088 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con plantación de café.

**Plant habitat:** Sobre la barda de piedra de una casa.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Helecho., 5 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Escamas en la base de las hojas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Asplenium castaneum* Schldl. & Cham. Aspleniaceae

*Asplenium monanthes* L. Aspleniaceae

**Col. N° and date #21167**, 2015-08-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez

; **Date determined:** 2017-07-09

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 100m del centro de Totutla, junto al puente de arco de piedra.

**Coords.** 19.92286, -97.72305 | **Elev.:** 1,088 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con plantación de café.

**Plant habitat:** Sobre la pared del puente.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 5 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30483**, 2015-01-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En una localidad llamada Texkalatenoh. Sobre la carretera hacia la Libertad, a 40 minutos del centro del pueblo, en la parte sur.

**Coords.** 19.76178, -97.63053 | **Elev.:** 2,331 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus*, *Quercus* y *Alnus*.

**Plant habitat:** En laderas, en sitios húmedos y sombreados, en suelo con abundante hojarasca.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce.

**Damián Álvarez O. Chilapa de Vicente Guerrero cola de ratón** No lo utiliza. Crece cerca de cuerpos de agua. Reconoce un tipo.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Melampodium divaricatum* (Rich.) DC. Asteraceae

*Smalanthus maculatus* (Cav.) H. Rob. Asteraceae

**Col. N° and date #1973**, 2014-07-07 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Col. N° and date #1986**, 2014-07-08 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Edge of town **Vicinity:** In a milpa that was still waiting to be harvested near a house at the edge of town.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Ayotzinapan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan and Ayotzinapan **Vicinity:** About 200 meters before arriving at the community of Ayotzinaapan. Then continuing past Ayotzinapa along the north side of the village in a "paraje" called Pesmapan and then onto another paraje called Kwitaxkola:ko.

**Coords.** 20.02992, -97.54475 | **Elev.:** 833 m

**Coords.** 20.06433, -97.53547 | **Elev.:** 590 m

**Vegetation:** Secundaria; Roadside, disturbed environment including weedy areas.

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:** Weedy fields.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 20-50 cm .tall; 3-5 mm .stalk. **Phenology** Flower.

**Growth:** Herb., 1.2 to 1.5 cm tall; 1 cm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Yellow, both rays and disk., **Fruit:**

**Flower:** Yellow ray and disk flowers., **Fruit:**

**Other data:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *ehkaw ma:yewaltik*

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *wehwei ehkaw*

There are many types of ehkaw (Salazar couldn't name all at this time): ma: pihpitsa:wak ehkaw, mekaehkaw, kwi:kwilehkaw, and perhaps a few others. The present type grows in milpas. It is used to feed pavos and gallinas. It mis mixed with other hierbas such as ma:pihpitsa:wak ehkaw, ista:k xo:chit (Florpondia).

Found at the edge of roads and in milpas. It has no use; no animals eat it.

Seki kinelowa iwa:n tixti. Some people curt the Melampodium to take to their house as fodder for these domestic fowl.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan** *ma:yewaltik ehkaw* This plant is used as forrage for turkeys and chickens, perhaps rabbits.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**



*Erigeron karvinskianus* DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #2003**, 2014-07-12 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla,  
Mexico. **Between:** Taxipehual entrada **Vicinity:** Just over the bridge that leads to  
Taxipehual, coming from the direction of San Andrés Tzicuilan, about 50 meters  
past the stone bridge, at the side of the road.

**Coords.** 20.02350, -97.46267 | **Elev.:** 570 m

**Vegetation:** Secundaria; Growing alongside rocks.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular (several colonies).

**Growth:** Herb., 35 cm tall; 2 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** White rays and yellow center., **Fruit:**

**Other data:** The flower was said by the consultants to resemble that of  
manzanillo..

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan ta:lmo:so:t** Vázquez  
said that this plant grows next to rocks. It has no use and animals do not eat it.

Note that apparently at first Vázquez did not have a name for this plant but when  
Anastacio Nicolás said that he knew it has ta:lmo:so:t, Vázquez was quick to  
accept this name.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan ta:lmo:so:t** Nicolás  
stated that this plant grown on the front of, over, rocks. The other mo:so:t (Bidens  
alba or B. odorata) is found in milpas whereas this is found growing on rocks.

Moreover, the Bidens sp. is a remedy for chokoy. It is crushed or rubbed between  
ones hands and it is applied in this state to where the chokoy (Megalopygidae) has  
stung. The ta:lmo:so:t can also be used medicinally as the liquid that emerges from  
rubbing its leaves in ones hands can be used in the same manner (with stings)

**Comments on consultant information:**

*Hidalgoa pentamera* Sherff

Asteraceae

**Col. N° and date #2014**, 2014-07-15 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla,  
Mexico. **Between:** Tacuapan entranced **Vicinity:** Alongside the road that leads to  
Tacuapan coming from Limonco just past the fork in the road. Then following the  
road toward the center of Tacuapan, some 500 meters further.

**Coords.** 20.08225, -97.49419 | **Elev.:** 327 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant

**Growth:** Vine., 2 mm diameter of stem. **Phenology** Flower.

**Flower:** Deep orange ray flowers, towards yellow., **Fruit:**

**Other data:** Leaves are opposing with five lobes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre** This is  
found in cafetales. He has seen it in San Miguel Tzinacapan (note that later in  
traveling through lands of Tzinacapan I saw quite a few of these). There is no use  
and no animal eats it.

**Ceferino Salgado Tacuapan sin nombre** He has seen it growing on any  
tree. It is found in the woods (kowtah) and alongside roads.

**Comments on consultant information:**

*Parthenium hysterophorus* L.

Asteraceae

**Col. N° and date #2024**, 2014-07-17 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** Limonco and Tacuapan **Vicinity:** Following the road toward Tacuapan but still in the village of Limonco, which precedes it heading from Cuetzalan.

**Coords.** 20.07869, -97.47997 | **Elev.:** 401 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 60-80 cm tall, 4 mm diamter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Small white flowers., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre** This plant is not known to E. Gorostiza.

**Ceferino Salgado Tacuapan sin nombre** This grows in milpas and at roadsides. C. Salgado has seen this plant and said that it appears "cuando fumigan en las milpas y según la gente ya viene la semilla en el líquido de la herbicida. Después venden otra herbicida para eliminar esta planta. Según la gente es un negocio de los agroquímicos.

**Comments on consultant information:**

*Tithonia rotundifolia* (Mill.) S.F. Blake Asteraceae

**Col. N° and date #2026**, 2014-07-17 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Santiago Yancuitlapan, Puebla, Mexico. **Between:** center Yancuitlapan **Vicinity:** Returning from Tacuapan and Limonco on the main highway to Cuetzalan, in front of the entryway at one side of the southern entrance, toward the church. The plant was growing in a private house, perhaps as a cultivated ornamental, and the owner gave us permission to cut the flowers for the collection

**Coords.** 20.05964, -97.47181 | **Elev.:** 605m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare (one plant).

**Growth:** Shrub., 2 m tall. **Phenology** Flower.

**Flower:** Deep orange., **Fruit:**

**Other data:** Growing along the fence to a private house. Leaves may be heavily tri-lobed.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre** According to E. Gorostiza these are planted as fencing (note that they likely serve as ornamentals as well).

**Comments on consultant information:**

The house owner said that this is called girasol, pero que alguien le hacia dicho que es "Cuernavaca".

*Centratherum punctatum* Cass. Asteraceae

*Melanthera nivea* (L.) Small Asteraceae

**Col. N° and date #2062**, 2014-07-29 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Col. N° and date #2078**, 2014-07-31 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xalcuautla, Puebla,  
Mexico. **Between:** Xalcuautla center **Vicinity:** At the house of Adelina  
Cristosomo Millán (partera de Xalcuautla).

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan,  
Puebla, Mexico. **Between:** To the south and west **Vicinity:** Leaving from the  
south side of the village and walking toward the west some 10 minutes from the  
final house of the village to a place calle Tekalte: noh. Then continuing along the  
same path toward A:tpoliw, some 250 meters down. Then returning to the original  
site back 250 m.

**Coords.** 20.08671, -97.51031 | **Elev.:** 400 m

**Coords.** 20.02392, -97.54189 | **Elev.:** 867 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Plant habitat:**

**Abundance:** n.d.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Herb., **Phenology** n.d.

**Growth:** Herb., 1.2 m tall; 1.2 cm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** , **Fruit:**

**Flower:** White., **Fruit:** Incipient seed formation.

**Other data:**

**Other data:** Leaves are raspy as is the stem.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan sin nombre** Ni E.

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan**

Vázquez, ni A. Nicolás, ni E. Gorostiza había visto esta planta anteriormente.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan sin nombre** Ni E.

Vázquez, ni A. Nicolás, ni E. Gorostiza había visto esta planta anteriormente.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan**

**Adelina Cristosomo M. Xalcuautla sin nombre** La hija de A.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan**

Cristosomo había traído esta planta y dijo que era medicinal. Por eso ella (una  
partera y muy interesada en plantas medicinales) la tiene aunque todavía no sabe  
para que es remedio. No sabía de donde la trajo su hija.

**Comments on consultant information:**

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan sin nombre** Ni E. Vázquez,

ni A. Nicolás, ni E. Gorostiza había visto esta planta anteriormente.

**Margarita de la Calleja Reyes Hogpan sin nombre** No tiene un

nombre para esta planta que sabe que hay mucho por Huitziquiltepec, "pero  
MUCHO" dijo! No sabe como se llama ni para que sirve.

**Comments on consultant information:**

*Jaegeria hirta* (Lag.) Less.

Asteraceae

**Col. N° and date #2117**, 2014-09-21 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** Las Brisas **Vicinity:** Llegando al estacionamiento de Las Brisas y caminando hacia el sureste como 20 minutos, bajando como 50 metros hasta llegar a un puente de cemento por donde la cooperativa Tosepan tiene unas "cuevañas" (hospedaje rustico). Todas las colectas de este dia se hacia en esta zona, dentro de como 50 m en radio.

**Coords.** 20.00828, -97.50511 | **Elev.:** 863 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería. This was growing near the cement infrastructure of a bridge crossing the steam that flows from the Las Brisas waterfall.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare (one small colony with 3 to 4 plants).

**Growth:** Herb., 30 cm tall; 3 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Yellow ray and central flowers., **Fruit:**

**Other data:** Leaves and the stem are pubescent. Flowers are diminutive.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**José M. Gorostiza San Miguel Tzinacapan sin nombre** This plant grows among weeds. It has no use.

**Comments on consultant information:**

*Clibadium arboreum* Donn. Sm.

Asteraceae

**Col. N° and date #2122**, 2014-09-22 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** Las Brisas **Vicinity:** Llegando al estacionamiento de Las Brisas y caminando hacia el sureste como 20 minutos, bajando como 50 metros hasta llegar a un puente de cemento por donde la cooperativa Tosepan tiene unas "cuevañas" (hospedaje rustico). Todas las colectas de este dia se hacia en esta zona, dentro de como 50 m en radio.

**Coords.** 20.00828, -97.50511 | **Elev.:** 863 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Shrub., 3 m tall; 3 cm diameter. **Phenology** Inflorescence. (white).

**Flower:** White., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre**

Although without a name for this plant, E. Gorostiza has seen it many times. It grows along roads and in cafetales. It has no use. Said by Eleuterio Gorostiza to be similar to ehkaw.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre**

Although he has no name for this plant, H. Salazar has seen it. It grows in cafetales and abandoned potreros. It has no use.

**Miguel Gorostiza San Miguel Tzinacapan ehkawxiwit** This grows in any place.

**Comments on consultant information:**

*Bidens alba* (L.) DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #2157**, 2014-09-26 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Jardín Botánico Xoxoctic **Vicinity:** All collections from this date were made in the Jardín Botánico Xoxoctic. The botanist in charge, Raúl Álvarez had collected the specimens in the wild (both the orchids and the acanthus) and transferred them to the Jardín in a conservation effort. However, he did note the coordinates for each species collected and will give me these in the near future. For now the coordinates of Xoxoctic are given.

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Herb., 1.5 m tall. **Phenology** Flower.

**Flower:** White with yellow center., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan mo:so:t**

**Comments on consultant information:**

*Verbesina persicifolia* DC

Asteraceae

**Col. N° and date #2187**, 2014-10-13 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Lugar llamado Pochoco, partiendo de la desviación a Tepetitán Chico y caminando como a 200 metros a mano izquierda a orilla de carretera. Continuing another 200 m from the previous collection, in front of an evangelical church of Tacuapan

**Coords.** 20.08436, -97.47878 | **Elev.:** 314 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Shrub., 1.7 m tall; 3.5 cm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Yellow., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan wichi:n** There is one type of this plant, which is cultivated. The leaves are boiled and the water is used to cure wounds in the skin.

**Ceferino Salgado Tacuapan wichi:n** Hay un solo tipo. Es cultivado. Se hierven las hojas para lavar las heridas de cortaduras.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan wichi:n** Hay un solo tipo y es cultivado. Se hierva la planta para lavar, con el agua, las heridas.

**Comments on consultant information:**

*Tagetes erecta* L.

Asteraceae

**Col. N° and date #2195**, 2014-10-13 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Lugar llamado Pochoco, partiendo de la desviación a Tepetitán Chico y caminando como a 200 metros a mano izquierda a orilla de carretera. Continuando another 200 m from the previous collection, in front of an evangelical church of Tacuapan. Siguiendo y llegando a Tepetitán Chico, como a 50 metros antes de las escuelas, a orilla de la calle a mano izquierdo. Un poquito adelante, unos metros antes de las escuelas de CONAFE.

**Coords.** 20.09197, -97.47706 | **Elev.:** 270 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Herb., 1.1 m tall, 5 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Yellow., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sempowalxo:chit*

Hay un solo tipo, es cultivado y se usa como ornamental.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *sempowalxo:chit* Hay 2 tipos: uno de flores boludas y otro de flores con 6 a 8 pétalos. La de esta colecta es cultivada. Se usa como ornamental: en todos santos se adorna el altar con esta flor.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sempowalxo:chit* Hay un solo tipo, es cultivos

**Comments on consultant information:**

*Youngia japonica* (L.) DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #2212**, 2014-10-27 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Tepetitán Chico. Partiendo de las escuelas CONAFE en la vereda que va hacia San Antonio Rayón como a 105 metros de las escuelas.

**Coords.** 20.09439, -97.47739 | **Elev.:** 244 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** Cultivo de milpa.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Herb., 25 cm. **Phenology** Flower.

**Flower:** Yellow., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta ni flor.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *sin nombre* No conoce la planta ni flor.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta ni flor.

**Comments on consultant information:**

*Delilia biflora* (L.) Kuntze

Asteraceae

**Col. N° and date #2213**, 2014-10-27 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Tepe:sina:t, partiendo de la colecta anterior como a 80 metros en la vereda a San Antonio Rayón.

**Coords.** 20.09564, -97.47792 | **Elev.:** 207 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Herb., 32 cm. . **Phenology** Flower.

**Flower:** Yellow diminutive., **Fruit:**

**Other data:** Pubescent.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce.

**Ceferino Salgado Tacuapan sin nombre** No lo conoce.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Tagetes patula* L.

Asteraceae

**Col. N° and date #2339**, 2014-12-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxocoateno, junto a la cocina de la casa de Ceferino Salgado en Tacuapan, caminando como 130 mts hacia el norte.

**Coords.** 20.08869, -97.47511 | **Elev.:** 280 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de milpa cerca de casa habitacional.

**Plant habitat:** Milpa (cultivo de maíz).

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores de disco y rayo amarillas, 6 flores liguladas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sempowalxo:chit nakastapal** Hay un solo tipo. Cultivado.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan sempowalxo:chit nakastapal** Dos tipos. Uno kwahkwali, para altar. La segunda es esta, nakastapa. La flor del nakatapal se la ponen en la oreja para el mal de oído.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sempowalxo:chit nakastapal**

Dos tipos de sempowalxo:chit, uno de flores de pocos pétalos y otro de flores de bolitas. El de flores de bolitas se ocupa para adornar el altar en todos santos y de flores de pocos pétalos se mete una flor con todo y cáliz en la oreja para el mal de oído

**Comments on consultant information:**

En una discusión con Ceferino Salgado y Hermelindo Salazar mencionaron que hay otro de sempowalxo:chit que se llama teka:ya:t que viene de tierras altas. Es pintito y la traen de Atlixco. Es como color rojo oscuro.

*Calea urticifolia* (Mill.) DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #2346**, 2014-12-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxocoateno, a orilla de la carretera a Tepetitán Chico a la altura de la casa de la familia Bautista Guzmán.

**Coords.** 20.092615, -97.477288 | **Elev.:** 277 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal de carretera pavimentada.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 1.2 m; 9 mm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares y 6 flores liguladas, amarillas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Pedro Bautista y su esposa Josefa Guzmán** Tacuapan *sin nombre*

Conocen la planta pero no su nombre. Crece a orillas de caminos. Se hierven las hojas y se toma en té para la vesícula biliar

**Comments on consultant information:**

*Aldama dentata* La Llave & Lex.

Asteraceae

**Col. N° and date #2351**, 2014-12-08 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:**

**Coords.** 20.08561, -97.46292 | **Elev.:** 253 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal.

**Plant habitat:** Al lado de carretera, densa colonia.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 1.1 m tall, 4 mm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares y 6 flores liguladas, ambas amarillas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *ehkaw* Hay muchos tipos. No identifica cuantos. Crece en las milpas. Se la comen los animales domésticos.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *ehkaw* Hay muchos tipos pero no sabe bien cuantos. Crece en las milpas. Se la comen los pollos pavos y los caballos

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *ye:kehkaw* Hay dos tipos de ehkaw: ye:kehkwa y ma:yowalehkaw. Crece en las milpas y en los campos abandonados. Se lo comen los pollos y los caballos.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & Asteraceae  
H. Rob.

**Col. N° and date #2352**, 2014-12-08 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Cuapan Cuauhtapanaaloyan, a orilla de la carretera hacia Apulco.

**Coords.** 20.08508, -97.45964 | **Elev.:** 233 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal.

**Plant habitat:** Se colectó a la orilla de la carretera.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba trepadora., > 5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Sólo flores tubulares color lila muy ligero., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

Comments on consultant information:

*Jaegeria hirta* (Lag.) Less. Asteraceae

**Col. N° and date #2378**, 2014-12-28 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En la casa del papá del señor Celerino Álvarez.

**Coords.** 19.99893, -97.46788 | **Elev.:** 1,060 m

**Vegetation:** Secundaria; Alrededor de una casa solar y en cafetal, dentro del pueblito chiquito de Xaltipan Apan en la casa del papá de Celerino Álvarez.

**Plant habitat:** Orilla de cafetal y alrededor de una casa solar.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 16-20 cm tall; 4 mm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** 8 rayos ligulados amarillos; disco amarillo., **Fruit:**

**Other data:** Ligeramente pubescente, flores amarillas y diminutivas.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Comments on consultant information:

*Galinsoga parviflora* Cav.

Asteraceae

*Mikania pyramidata* Donn. Sm.

Asteraceae

**Col. N° and date #2379**, 2014-12-28 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En la casa del papá del señor Celerino Álvarez.

**Coords.** 19.99893, -97.46788 | **Elev.:** 1,060 m

**Vegetation:** Secundaria; Alrededor de una casa solar y en cafetal, dentro del pueblito chiquito de Xaltipan Apan en la casa del papá de Celerino Álvarez.

**Plant habitat:** Orilla de cafetal y alrededor de una casa solar.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 25-30 cm tall, 3 mm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** 5 lígulas blancas, flores de disco amarillas y en forma de cono., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2393**, 2015-01-03 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12 (from photo)

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Empezando desde un lugar sobre la carretera de Cuetzalan a Zacapoaxtla, como 10 minutos por coche desde Cuetzalan a un lugar llamado Las Vigas a 19.98168 N, 97.54889 W a 1489 m. Caminando casi directamente norte por potreros aproximadamente 3 km en línea recta.

Llegando a 20.00705 N, 97.55771 W a 1081 m y subiendo a poner un campamento a como 20.00518 N, 97.55788 W a 1133 m. Después bajando como 150 metros al oriente para la colecta.

**Coords.** 20.00510, -97.55672 | **Elev.:** 1,120 m

**Vegetation:** Secundaria; Potrero a borde de bosque mesófilo primario.

**Plant habitat:** Potrero colindante con risco que conduce a bosque mesófilo.

Colgado de una *Cecropia obtusifolia*.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba bejuco., > 2 m. **Phenology** Flor (botones).

**Flower:** Botones verde altamente pubescentes, en cabezuela., **Fruit:**

**Other data:** Altamente pubescente por tallo y hojas, hojas muy suave al tacto. Sin zarcillos.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Eleuterio Gorostiza** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

Habría que determinar sobre el nombre en náhuat. Nota que tekowit es un término que generalmente cubre varios Myrtaceae. Habría que preguntar también a E.

Vázquez si conoce un ma:pisi:lpsitkowit.

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Ageratina ligustrina* (DC.) R.M. King Asteraceae  
& H. Rob.

**Col. N° and date #2398**, 2015-01-04 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xocoyolo, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Saliendo de un campamento en un potrero a 20.00518 N, 97.55788 W a 1133 m y regresando hacia la carretera, Las Vigas a 19.98168 N, 97.54889 W a 1489 m. Colectando sobre el camino.

**Coords.** 19.99903, -97.55751 | **Elev.:** 1,234 m

**Vegetation:** Secundaria; Potrero cerca de bosque mesófilo.

**Plant habitat:** Ruderal en tierra húmedo generalmente plano arriba de un taludo o bordo corto.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., entre 30 cm y 1.20 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares con 5 pétalos, blancos con ligera tinte rosado; estambres muy largos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Fleischmannia pycnocephala* (Less.) R.M. Asteraceae  
King & H. Rob.

**Col. N° and date #2399**, 2015-01-04 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xocoyolo, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Saliendo de un campamento en un potrero a 20.00518 N, 97.55788 W a 1133 m y regresando hacia la carretera, Las Vigas a 19.98168 N, 97.54889 W a 1489 m. Colectando sobre el camino.

**Coords.** 19.99903, -97.55751 | **Elev.:** 1,234 m

**Vegetation:** Secundaria; Potrero cerca de bosque mesófilo.

**Plant habitat:** Ruderal en tierra húmedo generalmente plano arriba de un taludo o bordo corto.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 90 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares con 5 pétalos blancos con tinte ligero de lila; pistil largo., **Fruit:**

**Other data:** Glabro; a veces erecta la planta pero a veces postrada por lo menos parte del tallo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *a:xokoxiwit*

Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No sabe el nombre ni uso.

Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan *a:xokoxiwit*

Ceferino Salgado Castañeda *a:xokoxiwit* Se usa para atole. Con esa y con el tsope:likxiwit embarran una olla de barro grande, con las hojas. Piensa pero no está seguro que machucan la hoja para aplicar. Echan nixtamal con agua y ceniza y tapan la olla

**Comments on consultant information:**

Después Hermelindo Salazar agregó que reconoce la planta y que sabe que se usa para hacer atole, pero no en San Miguel Tzinacapan sino en otros pueblos como Yohualichan. No sabe bien como se prepara.

*Leiboldia serrata* (D. Don) Gleason Asteraceae

**Col. N° and date #2402**, 2015-01-04 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xocoyolo, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Saliendo de un campamento en un potrero a 20.00518 N, 97.55788 W a 1133 m y regresando hacia la carretera, Las Vigas a 19.98168 N, 97.54889 W a 1489 m. Colectando sobre el camino. Ya llegando como a medio camino se tomaron los coordenados de 19.99070 N y 97.55152 W (1363 m). Las colectas 2400 a 2405 se hicieron entre estos puntos y Las Vigas, por la carretera a Zacapoaxtla.

**Coords.** 19.99070, -97.55152 | **Elev.:** 1,363 m

**Vegetation:** Secundaria; Potrero cerca de bosque mesófilo.

**Plant habitat:** Ruderal, al lado de una senda, sobre suelo entre inclinado y plano.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., **Phenology:** Flor.

**Flower:** Floret grande de flores tubulares de disco color lila-morado rodeado por flores de rayo morado más ligero., **Fruit:**

**Other data:** Glabro; envés de la hoja de color ceniza, glauco.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Symphotrichum bullatum* (Klatt) Nesom Asteraceae

**Col. N° and date #2461**, 2015-03-17 **Collector:** Raúl Álvarez

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 30 minutos del pueblo Cuichat sobre el afluente del río Las Brisas

**Coords.** 20.00375, -97.50725 | **Elev.:** 970 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 30 cm de alto. **Phenology:** Flor.

**Flower:** Flores liguladas y tubulares; lígulas blancas, 5 tépalos, vilano (muchas cerdas)., **Fruit:**

**Other data:** Hojas cerradas; al parecer las ligulas de las flores más maduras cambian de color de blanco a morado-rojizo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Nunca había visto esta planta.

Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Nunca había visto esta planta.

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre* Nunca había visto esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Erechtites hieraciifolia* (L.) Raf. Asteraceae

*Melanthera nivea* (L.) Small Asteraceae

**Col. N° and date #2467**, 2015-03-18 **Collector:** Raúl Álvarez  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Col. N° and date #2468**, 2015-03-18 **Collector:** Raúl Álvarez  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Yancuictlalpan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** El mirador de Tepetzalan, a 30 minutos de Santiago Yancuictlalpan y como 500 m adelante de la colecta anterior.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Yancuictlalpan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** El mirador de Tepetzalan, a 30 minutos de Santiago Yancuictlalpan y como 500 m adelante de la colecta anterior.

**Coords.** 20.05193, -97.45763 | **Elev.:** 580 m

**Coords.** 20.05193, -97.45763 | **Elev.:** 580 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado, al lado de una carretera.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado, al lado de una carretera,

**Plant habitat:** Ruderal al lado de una carretera, en un cultivo de maíz abandonado.

**Plant habitat:** Ruderal al lado de una carretera, en un cultivo de maíz abandonado,

**Abundance:** Abundante.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 1.7 meters alto. **Phenology** Flor.

**Growth:** Hierba., 80 cm de alto, **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares, 5 tépalos blanco amarillo, vilano muchas cerdas., **Fruit:**

**Flower:** Sólo flores tubulares, 5 tépalos blancos., **Fruit:**

**Other data:** Anual, pubescencia glandulosa en toda la planta.

**Other data:** Pubescente en toda la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *sin nombre***

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** No sabe el nombre, pero ha visto la planta. Crece en cultivos de maíz. No sabe si tiene utilidad.

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *po:potoxiwit*** Hay un solo planta. Crece en los cafetales y orillas de camino. No tiene utilidad.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*** Ha visto la planta pero no conoce el nombre. No tiene utilidad.

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** No sabe el nombre, pero ha visto la planta. Crece en cultivos de maíz. No sabe si tiene utilidad.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*** No sabe el nombre, pero ha visto la planta. Crece en cultivos de maíz. No sabe si tiene utilidad.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Schistocarpa bicolor* Less.

Asteraceae

**Col. N° and date #2471**, 2015-03-18 **Collector:** Raúl Álvarez  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Yancuictlalpan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 45 minutos de Santiago Yancuictlalpan, dirigiéndose a Tepetzalan.

**Coords.** 20.05076, -97.46191 | **Elev.:** 500 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado, al lado de una carretera.

**Plant habitat:** Ruderal al lado de una carretera, en un cultivo de maíz abandonado.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto, 5 metros de alto, 1 cm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores liguladas y tubulares, lígulas blancas, 5 tépalos amarillos; cáliz vilano muchas cerdas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en tallo y glabro en el envés de las hojas, la flor tiene un olor agradable.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *ko:nkilit* Hay un solo tipo. Crece en sitios rocosos y cultivos de maíz. Las hojas sirven como forraje para aves de corral.

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *ko:nkilit* Hay un solo tipo. Crece en cafetales, en zonas de regeneración. Donde se tumba un monte ahí brota mucho esta planta. Sirve para forraje para procinos y aves de corral.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *sin nombre* No sabe el nombre, pero sí conoce la planta. Hay un solo tipo que crece a orillas de camino. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina ligustrina* (DC.) R.M. King & Asteraceae  
H. Rob.

**Col. N° and date #2477**, 2015-03-28 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between: Cuichat Vicinity:** En el lugar conocido como Cuichat, cerca de un puente de cemento viejo, subiendo a la senda hacia las casas del pueblo, al lado de la senda.

**Coords.** 20.00457, -97.51050 | **Elev.:** 960 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, perturbado.

**Plant habitat:** Al lado de una brecha.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 2 a 2.5 m de alto. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores de color lila sin lígulas., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermedlindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Amelia Domínguez Alcantara Xaltipan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Alloispermum intergrifolia* (DC.) H. Asteraceae  
Rob.

**Col. N° and date #2478**, 2015-03-28 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between:** Cuichat **Vicinity:** En el lugar conocido como Cuichat, cerca de un puente de cemento viejo, subiendo a la senda hacia las casas del pueblo, al lado de la senda casi llegando a donde termina el pavimentado

**Coords.** 20.00577, -97.51152 | **Elev.:** 966 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, perturbado.

**Plant habitat:** Al lado de una brecha.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 2 m de alto **Phenology** Flor.

**Flower:** Disco amarillo y rayos blancos., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermedlindo Salazar Osollo** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Amelia Domínguez Alcantara** Xaltipan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Neurolaena lobata* (L.) R. Br. ex Cass. Asteraceae

**Col. N° and date #2488**, 2015-04-10 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Santiago Yancuitalpan, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** De Yancuitalpan, pasando la desviación de Cuahutapanaloyan, rumbo a San Antonio Rayón.

**Coords.** 20.07231, -97.47939 | **Elev.:** 488 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado con siembra de café y pimienta.

**Plant habitat:** Se colectó a orilla de carretera.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 2 metros alto, 1.2 cm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores amarillas, cáliz verde., **Fruit:**

**Other data:** Tallo pubescente, hojas rasposas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *chichi:k xiwit* Conoce esta planta. Hay un solo tipo que crece en las milpas y orillas de caminos. Las hojas se restriegan con las manos para curar los sarpuillos del cuerpo y también para curar la sarna de los perros por lo amargo de la planta.

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Baccharis trinervis* (Lam.) Pers. Asteraceae

*Centratherum punctatum* Cass. Asteraceae

**Col. N° and date #2493**, 2015-04-16 **Collector:** Raúl Álvarez, Ceferino Salgado  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Col. N° and date #2506**, 2015-04-22 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Caminando desde las casas, como 45 minutos del arroyo en dirección al este, rumbo a Coatectzin

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Pochoco, near Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Aproximadamente 150 metros hacia abajo de las escuelas de Pochoco.

**Coords.** 19.99832  
, -97.45960 | **Elev.:** 1,121 m

**Coords.** 20.08727, -97.48260 | **Elev.:** 287 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, perturbado con café.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio perturbado con asentamientos humanos y café.

**Plant habitat:** Se colectó en potrero abandonado, a orilla de camino, en sitios abiertos.

**Plant habitat:** Se colectó a orilla de una brecha abandonada.

**Abundance:** Escasa.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., Más de 1.5 metros. **Phenology** Flor.

**Growth:** Hierba., 60 cm alto, 6 mm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares, 5 tépalos blanco-amarillento., **Fruit:**

**Flower:** Moradas., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hojas glabras.

**Other data:** Tallo y hojas con pubescencia.

#### Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)

#### Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *wiwilakani* Hay 2 tipos: chi:chi:lwiwilakani e ista:kwiwilakani. Esta colecta es ista:kwiwilakani.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

Crece en cualquier sitio. No tiene uso alguno.

**Comelio Castañeda Hernández Pochoco** *sin nombre* No tiene un nombre para esta planta, pero si la ha visto. Según otras personas fue introducido de Cuetzalan y ahora se ha escapado de cultivo. No tiene uso alguno.

**Miguel Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No sabe el nombre, pero conoce la planta.

#### Comments on consultant information:

#### Comments on consultant information:



*Cirsium mexicanum* DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #2508**, 2015-04-22 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxococateno, aproximadamente unos 40 metros antes de llegar a la casa de Ceferino Salgado.

**Coords.** 20.08907, -97.47647

| **Elev.:** 292 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio perturbado con asentamientos humanos y café.

**Plant habitat:** Se colectó en un cafetal abandonado..

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 1.2 m de alto, 1 cm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Violetas., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hojas con espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *cardo santo*** Hay un solo tipo.

Crece en los potreros de zonas bajas, pero ahora ya se está espaciando en los cafetales y campos abandonados. La flor entera se remoja en aguardiente y se unta en el pecho para curar la bronquitis de los niños.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** No sabe su nombre pero conoce la planta. Hay un solo tipo. Crece en los cafetales y terrenos recién chapeados. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

*Vernonanthura patens* (Kunth In Asteraceae  
HBK) H.Rob.

**Col. N° and date #2516**, 2015-05-07 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Nectepéc, Puebla, Mexico. **Between: Nectepéc centro Vicinity:** Nectepéc: a la orilla de carretera en sitios abiertos.

**Coords.** 20.0239, -97.44186 | **Elev.:** 663 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de milpa.

**Plant habitat:** A orilla de carretera en sitio abierto

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., **Phenology** Flor.

**Flower:** Tubulares, 5 tépalos blanco-rosado., **Fruit:**

**Other data:** Tallo pubescente, hoja pubescente en el envés.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *okmakowit*** Hay un solo tipo que crece en potreros. Las hojas tiernas se usan en infusión para la diarrea y también sirve para leña.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *okmakowit*** Hay un solo tipo. Se encuentra en cultivos de maíz y cafetal. Se hierven las hojas tiernas junto con otras hierbas y se toma en té para la disentería

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *okma*** Hay un solo tipo. Crece en cualquier sitio. El único uso que conoce es para leña.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Ageratina ligustrina* (DC.) R.M. King & Asteraceae  
H. Rob.

**Col. N° and date #20064**, 2014-07-17 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11; 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between:** Entre Zayolapan y Rosa de Castilla. **Vicinity:** En un lugar llamado Xilhuateno entre Zayolapan y Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.77725, -97.62761 | **Elev.:** 2,510 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria en bosque de pino.

**Plant habitat:** Crece en ladera, en lugares abiertos, ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente, DAP; 8 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Juan Plácido C. Rosa de Castilla sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Clibadium arboreum* Donn. Sm. Asteraceae

**Col. N° and date #20071**, 2014-07-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between:** **Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.93067, -97.53992 | **Elev.:** 1,331 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece a lado de arroyos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 4 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente, DAP, 15 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic A:te:nehkaw** Según M. Capoltitan crece a orilla de arroyos. Se usa para alimento de puercos.

**Comments on consultant information:**

*Erechtites valerianifolius* (Wolf) DC. Asteraceae

*Acmella repens* (Walter) Rich. Asteraceae

**Col. N° and date #20077**, 2014-08-20 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Cruztitan.

**Coords.** 19.92783, -97.55394 | **Elev.:** 1,710 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña. Esta planta ruderal y en cultivos.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Lila, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20080**, 2014-08-21 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tepetsi:ntan.

**Coords.** 19.93325, -97.55342 | **Elev.:** 1,520 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre los cultivos y ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* Crece en los cultivos.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *a:xiwit* Crece en parcelos de cultivo.

**Comments on consultant information:**

*Jaegeria hirta* (Lag.) Less.

Asteraceae

**Col. N° and date #20081**, 2014-08-21 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tepetsi:ntan.

**Coords.** 19.93325, -97.55342 | **Elev.:** 1,520 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en los cultivos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, 5 tépalos, flores tubulares y liguladas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *chawikxiwit*** The meaning was given as "hierba de charco" (probably because of where it mostly grows). It is found in cultivos de maíz and is used as fodder for "animales de corral".

**Comments on consultant information:**

*Galinsoga parviflora* Cav.

Asteraceae

**Col. N° and date #20082**, 2014-08-21 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; ; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tepetsi:ntan.

**Coords.** 19.93325, -97.55342 | **Elev.:** 1,520 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Found in cultivated lands.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 tépalos; flores tubulares y liguladas. , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** This plant grows in cultivated lands. It is used to feed pigs.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *chawikxiwit*** The name of this plant means "hierba del charco". It is found in cultivated lands and is used as fodder for animals.

**Comments on consultant information:**

*Erigeron karvinskianus* DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #20120**, 2014-08-26 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Ocote: noh.

**Coords.** 19.94114, -97.56508

| **Elev.:** 1,375 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.

**Plant habitat:** Crece en cultivos, en caminos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa-blanco, flores liguladas, amarillo flores tubulares., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Mariano Sotero H. San Juan Tahitic *tayoko:lxo:chit*** El nombre significa "flor de tristeza" Crece en taludes. No dio ningún uso.

**Comments on consultant information:**

*Melampodium perfoliatum* (Cav.) Kunth Asteraceae

**Col. N° and date #20125**, 2014-09-18 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, a 100 m del puente Tahitic, en la localidad denominada Xochiateno al sureste de Tahitic.

**Coords.** 19.93069, -97.56514 | **Elev.:** 1,330 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Ruderal y entre los cultivos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, 5 tépalos, flores liguladas en la periferia., **Fruit:** Verde, tipo aquenio, 1 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *tsimet*** Hay un tipo de esta planta, crece entre los cultivos.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *tsimet*** Hay un tipo de esta planta, crece en la milpa.

**Comments on consultant information:**

*Bidens alba* var. *radiata* (Sch. Bip.) R.E. Asteraceae  
Ballard

**Col. N° and date #20130**, 2014-09-18 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, a 100 m del puente Tahitic, en la localidad denominada Xochiateno al sureste de Tahitic.

**Coords.** 19.93058, -97.56514 | **Elev.:** 1,668 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivos de hierbas.

**Plant habitat:** Crece entre los cultivos, en sembradíos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 tépalos, lígulas blancas en la periferia., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic mo:so:t** Hay 2 tipos. Crece entre los cultivos. Sirve de alimento para animales de corral.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic mo:so:t** Hay 2 tipos. Crece en sembradíos. Sirve para alimento de los animales.

**Comments on consultant information:**

*Tagetes filifolia* Lag.

Asteraceae

**Col. N° and date #20136**, 2014-09-18 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, a 100 m del puente Tahitic, en la localidad denominada Xochiateno al sureste de Tahitic.

**Coords.** 19.93058, -97.56514 | **Elev.:** 1,330 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, 5 tépalos, lígulas blancas en la periferia., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic aní:s** Crece a orillas de camino, se usa para preparar un té.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic aní:s** Crece en veredas. Se usa para hacer un té.

**Comments on consultant information:**

*Tagetes erecta* L.

Asteraceae

**Col. N° and date #20156**, 2014-09-20 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan a 200 m de la capilla Calahualco, en la localidad de Ocoteno.

**Coords.** 19.92242, -97.56508 | **Elev.:** 1,385 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en los cultivos de maíz.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, sólo flores liguladas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sempowalxo:chit* Hay dos tipos de esta, crece entre los cultivos.

**Comments on consultant information:**

*Youngia japonica* (L.) DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #20158**, 2014-09-20 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor ; **Date determined:** 2016-04-11

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan a 200 m de la capilla Calahualco, en la localidad de Ocoteno.

**Coords.** 19.92242, -97.56508 | **Elev.:** 1,385 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en lugares pedregosos a orilla de caminos y carreteras.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, 5 tépalos, solamente flores liguladas; 5 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Clibadium arboreum* Donn. Sm. Asteraceae

**Col. N° and date #20171**, 2014-09-22 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera San Juan, a 200 m de la capilla Calchualco, en la localidad de Ocoteno.

**Coords.** 19.93908, -97.56400 | **Elev.:** 1,385 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre los cultivos, en los caminos y en el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 tépalos; 5 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Hymenostephium cordatum* (Hook. & Arn.) S.F. Blake Asteraceae

**Col. N° and date #20217**, 2014-09-27 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 30 minutos de la Capilla Calchualco hacia la localidad de Tapalcata.

**Coords.** 19.94258, -97.56756 | **Elev.:** 1,305 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre los cultivos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, 5 tépalos, flores tubulares y flores liguladas en la periferia.,

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic a:te:nehkaw** Crece entre los cultivos (aunque su nombre indica "orilla de río". Hay dos tipos de esta planta. Sirve como alimento para aves de corral.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Lasiantha fruticosa* (L.) K.M. Becker Asteraceae  
var. *fasciculata* (DC.) K.M. Becker

*Verbesina turbacensis* Kunth in HBK. Asteraceae

**Col. N° and date #20220**, 2014-09-27 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 20 minutos de la Capilla Calchualco hacia la localidad de Tapalcata.

**Coords.** 19.94217, -97.56583 | **Elev.:** 1,342 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en laderas arenosas con mucha humedad.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, 5 tépalos, flores tubulares y liguladas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20232**, 2014-09-28 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de la Loma a 150 m del puente de Ayahualateno.

**Coords.** 19.92861, -97.54289 | **Elev.:** 1,409 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 tépalos, flores liguladas en la periferia., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Mikania cordifolia* (L.f.) Willd.

Asteraceae

**Col. N° and date #20235**, 2014-09-29 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Colos.

**Coords.** 19.93178, -97.57375 | **Elev.:** 1,460 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre árboles pequeños y arbustos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Bejuco, perenne., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 tépalos, flores tubulares., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No tiene nombre.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No tiene nombre.

**Comments on consultant information:**

*Stevia ovata* Willd. var. *ovata*

Asteraceae

**Col. N° and date #20252**, 2014-10-01 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Xocoyolapan a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.92936, -97.57397 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque y a orillas de la carretera.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Ageratum corymbosum* Zuccagni ex Pers. Asteraceae

*Chaptalia nutans* (L.) Pol. var. *nutans* Asteraceae

**Col. N° and date #20281**, 2014-10-04 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95650, -97.55283 | **Elev.:** 1,139 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre suelos rocosos y húmedos.

**Abundance:** Very scarce.

**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Azul, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20284**, 2014-10-04 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95650, -97.55283 | **Elev.:** 1,139 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Rupícola.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-morado, 5 tépalos, flores liguladas moradas en la periferia.,

**Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Ageratina ligustrina* (DC.) R.M. King & Asteraceae  
H. Rob.

*Bidens reptans* (L.) G. Don Asteraceae

**Col. N° and date #20292**, 2014-10-11 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Col. N° and date #20299**, 2014-10-12 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de Talchichil ubicado a 15 minutos de la carretera Xochiateno rumbo a La Finca.

**Between: Vicinity:** Ubicado a 150 metros de la carretera Xochiateno en la localidad de Talchichil, rumbo a la finca.

**Coords.** 19.93617, -97.54114 | **Elev.:** 1,402 m

**Coords.** 19.93400, -97.54153 | **Elev.:** 1,313 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.

**Plant habitat:** Crece en bosque de lugares con poca sombra.

**Plant habitat:** Sobre piedras a orillas de ríos.

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Muy escasa.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Bblanco de 5 tépalos., **Fruit:**

**Flower:** Amarillo, 5 tépalos fusionados, ligulado., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *kowtah mo:so:t*** Significa

**Manuel Capoltitan A. Tahitic *chichi:ktako:t*** Significa "vara amarga".

'mozote de monte'. Hay dos tipos de esta planta. Crece en piedras a orillas de los

Hay dos tipos de esta planta. Crecen en el monte en lugares bajo sombra. Se usa para tratar la bilis, en infusiones o preparado en té.

ríos. Sirve para tratar la fiebre. Se hierva la planta en agua.

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno Tahitic *kowtah mo:so:t*** Hay dos tipos.

Crece en piedras a orillas de ríos. Sirve para tratar la fiebre.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Sonchus asper* (L.) Hill

Asteraceae

*Bidens pilosa* L.

Asteraceae

**Col. N° and date #20305**, 2014-10-18 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno en el monumento que se encuentra a 50 metros debajo de la iglesia.  
**Coords.** 19.93739, -97.55133 | **Elev.:** 1,437 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.  
**Plant habitat:** Crece a orillas de caminos y carreteras.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, 5 tépalos, ligulada., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *to:tomo:chkilit* Hay 3 tipos de esta planta. Crece a orillas de veredas y entre cultivos.

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno Tahitic** *to:tomo:chkilit* Hay 3 tipos de esta planta. Crece entre cultivos y caminos.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20307**, 2014-10-18 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno en el monumento que se encuentra a 50 metros debajo de la iglesia.  
**Coords.** 19.93739, -97.55133 | **Elev.:** 1,437 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.  
**Plant habitat:** Crece entre cultivos.  
**Abundance:** Escasa.  
**Growth:** Hierba, anual., 60 cm. **Phenology** Flor  
**Flower:** Amarillo, 5 tépalos, sin lígulas., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *mo:so:t ten kostik* Hay 4 tipos de esta planta. Crece entre cultivos. Sirve como alimento para animales de corral.

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno Tahitic** *mo:so:t ten kostik* Crece entre cultivos. Hay 3 tipos de esta planta. Sirve como alimento para animales de corral.

**Comments on consultant information:**

*Youngia japonica* (L.) DC.

Asteraceae

*Aldama dentata* La Llave & Lex.

Asteraceae

**Col. N° and date #20308**, 2014-10-18 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno en el monumento que se encuentra a 50 metros debajo de la iglesia.

**Coords.** 19.93739, -97.55133 | **Elev.:** 1,437 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Regular

**Growth:** Hierba., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce esta planta. Sin embargo dijo que hay 3 tipos. Crece a orillas de carreteras. Sirve para tratar la gastritis, preparación en té.

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno Tahitic** *sin nombre* No conoce esta planta. Hay 3 tipos y crece a orillas de carreteras.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20318**, 2014-10-19 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno en el monumento que se encuentra a 50 metros debajo de la iglesia.

**Coords.** 19.93739, -97.55133 | **Elev.:** 1,437 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.

**Plant habitat:** En cultivo de maíz.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 tépalos, ligulada., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *ista:k ehkaw* Hay 3 tipos de esta planta. Crece entre cultivos. Sirve para alimento para animales de corral.

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno Tahitic** *ista:k ehkaw* Hay 3 tipos de esta planta. Crece entre cultivos. Sirve de alimento para animales de corral.

**Comments on consultant information:**

*Chionolaena salicifolia* (Bertol.) G.L. Asteraceae  
Nesom

**Col. N° and date #20319**, 2014-10-19 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno en el monumento que se encuentra a 50 metros debajo de la iglesia.

**Coords.** 19.93739, -97.55133 | **Elev.:** 1,437 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.

**Plant habitat:** Entre cultivos de maíz.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 2 m. **Phenology** Flor

**Flower:** Amarilla, 5 tépalos, ligulada., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *tani ehkaw*** Hay 2 tipos de esta planta. Crece entre cultivos. Sirve de alimento para puercos.

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno Tahitic *tani ehkaw*** Hay 2 tipos de esta planta. Crece entre cultivos. Sirve de alimento para puercos.

**Comments on consultant information:**

*Sigesbeckia jorullensis* Kunth Asteraceae

**Col. N° and date #20320**, 2014-10-19 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno en el monumento que se encuentra a 50 metros debajo de la iglesia.

**Coords.** 19.93739, -97.55133 | **Elev.:** 1,437 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.

**Plant habitat:** Entre cultivos de maíz.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 tépalos, ligulada., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *po:poto ehkaw*** Hay un tipo de esta planta. Crece en cultivos de maíz. Sirve de alimento para animales de corral

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno Tahitic *po:poto ehkaw*** No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Heterotheca graminifolia* (Michx.) Asteraceae  
Shinners

**Col. N° and date #20322**, 2014-10-25 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Pahpatapan rumbo a monte virgen a 2 horas de la casa de Don Jorge Ramiro al noreste como 3.5 km en línea recta.  
**Coords.** 19.95917, -97.53158 | **Elev.:** 1,015 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.  
**Plant habitat:** Crece entre el bosque en lugares arenosos.  
**Abundance:** Escasa.  
**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarilla, 5 tépalos ligulada., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Jaegeria hirta* (Lag.) Less. Asteraceae

**Col. N° and date #20325**, 2014-10-26 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno en el monumento que se encuentra como a 50 metros de la iglesia.  
**Coords.** 19.93739, -97.55133 | **Elev.:** 1,422 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario en zona residencial y muy perturbado.  
**Plant habitat:** Entre cultivos de maíz.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarilla, 5 tépalos, ligulada., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *ista:k ehkaw* Hay 2 tipos. Crece entre cultivos de maíz. Sólo sirve como alimento para animales.  
**Magdaleno Lorenzo Xochiateno Tahitic** *ista:k ehkaw* Hay 2 tipos. Crece entre cultivos de maíz. Sólo sirve como alimento para animales.

**Comments on consultant information:**



*Bidens alba* (L.) DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #20326**, 2014-10-26 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno en el monumento que se encuentra como a 50 metros de la iglesia.

**Coords.** 19.93739, -97.55133 | **Elev.:** 1,422 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario en zona residencial y muy perturbado.

**Plant habitat:** Entre cultivos de maíz y zonas perturbadas.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 tépalos, ligulada., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

#### Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *mo:so:t* Hay 5 tipos de esta planta. Crece entre los cultivos. Sirve para alimento de los animales.

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno Tahitic** *mo:so:t* Hay 5 tipos de esta planta. Crece entre los cultivos. Sirve para alimento de los animales.

#### Comments on consultant information:

*Verbesina turbacensis* Kunth in HBK. Asteraceae

**Col. N° and date #20334**, 2014-11-11 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, junto a la escuela viejita.

**Coords.** 19.93767, -97.55119 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece de forma ruderal y entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 tépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

#### Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *tabaquillo* Según M. Capoltitan Aparicio crece en potreros y a orillas de caminos. Hay un solo tipo.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

#### Comments on consultant information:

Nota de J. Amith: Cuando fui a coleccionar a Xaltipan Apan (hablan español) pasamos un Asteraceae alto de flores amarillas que un asesor de la región nos dijo que se llamaba "tabaquillo". Comentó que era parecido al "pochne".

*Montanoa speciosa* DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #20335**, 2014-11-11 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero H.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, junto a la escuela viejita.

**Coords.** 19.93767, -97.55119 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perrenefolia.

**Plant habitat:** Crece bajo sombra y con mucha humedad.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbusto, 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca con flores liguladas, 5 tépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce esta planta.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Erechtites hieraciifolius* (L.) Raf. ex DC. Asteraceae  
var. *cacalioides* (Fisch. ex Spreng.)

**Col. N° and date #20339**, 2014-11-11 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, junto a la escuela viejita.

**Coords.** 19.93767, -97.55119 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perrenefolia.

**Plant habitat:** Crece a orillas de caminos y cerca de las casas.

**Abundance:** Muy escasa.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Sólo flores tubulares, amarillas; 5 tépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Piqueria trinervia* Cav.

Asteraceae

**Col. N° and date #20342**, 2014-11-11 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, junto a la escuela viejita.

**Coords.** 19.93767, -97.55119 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto, 50 cm **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 tépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Erechtites valerianifolius* (Wolf) DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #20344**, 2014-11-12 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor ; **Date determined:** 2016-03-21

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Ramirohco, en la localidad de Montesco.

**Coords.** 19.94331, -97.55128 | **Elev.:** 1,367 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece en la roilla de las carreteras y entre cafetales.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada, 5 tépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce aunque dice que hay dos tipos. Crece a orillas de camino. No sabe de algún uso.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Telanthophora grandifolia* (Less.) H. Rob. Asteraceae  
& Brettell var. *grandifolia*

**Col. N° and date #20347**, 2014-11-12 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Allen Coombes; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2015-09-12; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Ramirohco, en la localidad de Montesco.

**Coords.** 19.94331, -97.55128 | **Elev.:** 1,367 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece en tre el bosque y a orilla de arroyos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 tépalos fusionados, liguladas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente. DAP 4 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No la conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No la conoce.

**Comments on consultant information:**

*Pseudognaphalium ehrenbergianum* (Sch. Asteraceae  
**Bip. ex Klatt) Hinojosa & Villaseñor**

**Col. N° and date #20348**, 2014-11-12 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Ramirohco, en la localidad de Montesco.

**Coords.** 19.94331, -97.55128 | **Elev.:** 1,367 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque y de forma ruderal.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, anual., 50 cm **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Baccharis multiflora* Kunth  
var. *multiflora*

Asteraceae

**Col. N° and date #20351**, 2014-11-12 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor ; **Date determined:** 2016-03-21

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Ramirohco, en la localidad de Montesco.

**Coords.** 19.94331, -97.55128 | **Elev.:** 1,367 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece en los bosques y a orillas de potreros.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares, blancas, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Bidens reptans* (L.) G. Don

Asteraceae

**Col. N° and date #20358**, 2014-11-13 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Pesmaco, a 100 m debajo de la capilla Calchualco.

**Coords.** 19.94078, -97.56089 | **Elev.:** 1,303 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece sobre arbusto y árboles en el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco., > 6 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, 5 tépalos, ligulada., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Smallanthus maculatus* (Cav.) H. Rob. Asteraceae

*Sabazia sarmentosa* Less. Asteraceae

**Col. N° and date #20362**, 2014-11-14 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic-Xalacapan, a 80 m al oeste del bachillerato sobre la vereda a Xochitepec. Se camina 300 m.

**Coords.** 19.93303, -97.56061 | **Elev.:** 1,403 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece junto a arroyos, en lugares muy húmedos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 tépalos fusionados, ligulada., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *a:ko:nxiwit* Hay dos tipos, crece a orilla de arroyos. No tiene utilidad.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20367**, 2014-11-14 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic-Xalacapan, a 80 m al oeste del bachillerato sobre la vereda a Xochitepec. Se camina 300 m.

**Coords.** 19.93303, -97.56061 | **Elev.:** 1,403 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece a orilla de arroyos, en suelos inundados.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, anual., 40 cm **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 tépalos fusionados, ligulada, con lígulas blancas con la parte exterior de color rosa., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Archibaccharis schiedeana* (Benth.) J.D. Asteraceae  
Jacks

**Col. N° and date #20372**, 2014-11-15 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic-Xalacapan, a 80 m al oeste del bachillerato sobre la vereda a Xochitepec y después otros 400 m al sur.

**Coords.** 19.94761, -97.56025 | **Elev.:** 1,475 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Crece en lugares muy húmedos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 tépalos fusionados, sin ligulas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente, tallo zigzagueante.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina ligustrina* (DC.) R.M. King & Asteraceae  
H. Rob.

**Col. N° and date #20373**, 2014-11-15 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic-Xalacapan, a 80 m al oeste del bachillerato sobre la vereda a Xochitepec y después otros 400 m al sur.

**Coords.** 19.94761, -97.56025 | **Elev.:** 1,475 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Crece en lugares muy húmedos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 tépalos fusionados, sin ligulas., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *chichi:k tako:t* Significa "vara amarga". Hay 2 tipos. Crece en el monte. No tiene utilidad.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Stevia jorullensis* Kunth

Asteraceae

**Col. N° and date #20378**, 2014-11-16 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic-Xalacapan, desviacion Calchualco rumbo a Apolateno, ubicado en la capilla Apolateno.

**Coords.** 19.95661, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes sembrados de maíz.

**Plant habitat:** Crece en lugares pedregosos, expuestos al sol.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado ligero o lila, 5 tépalos tubular., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *chichi:k xiwit* Significa "hierba amarga". Hay dos tipos. Crecen en camino.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Ageratum corymbosum* Zuccagni ex Pers. Asteraceae

**Col. N° and date #20382**, 2014-11-16 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic-Xalacapan, desviacion Calchualco rumbo a Apolateno, ubicado en la capilla Apolateno.

**Coords.** 19.95661, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes sembrados de maíz.

**Plant habitat:** Rupícola.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada, 5 tépalos sin lígulas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



*Stevia jorullensis* Kunth

Asteraceae

*Aldama dentata* La Llave & Lex.

Asteraceae

**Col. N° and date #20395**, 2014-11-18 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochitepec-El Progreso, a 250 m del punto anterior.

**Coords.** 19.89797, -97.55764 | **Elev.:** 2,022 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembrados de maíz.

**Plant habitat:** Crece en potreros y de forma ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20407**, 2014-11-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Pasmaco, a 30 minutos del cementerio de la localidad de Pasmaco.

**Coords.** 19.94150, -97.55922 | **Elev.:** 1,335 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Crece entre los cultivos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, 5 tépalos, ligulada., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno San Juan Tahitic *ista:k ehkaw*** Hay 5 tipos de esta planta, ehkaw. Crecen entre los cultivos. Sirve para alimento para puercos.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *ehkaw*** Hay 6 tipos de esta planta. Crece entre los cultivos. Se usa como alimento para aves de corral y puercos.

**Comments on consultant information:**

*Jaegeria hirta* (Lag.) Less.

Asteraceae

**Col. N° and date #20445**, 2014-12-13 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En la localidad de Morenojko, en la carretera rumbo a la finca.  
**Coords.** 19.94431, -97.54683 | **Elev.:** 1,234 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.  
**Plant habitat:** Crece al lado de la carretera, en lugares expuestos al sol.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba anual., 50 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, 5 tépalos fusionados., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *Ejkau*** Lo utilizan como alimento para aves de corral y puercos. Crece en los cultivos y entre los montes. Reconoce 2 tipos.  
**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *Sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Roldana petasitis* (Sims) H. Rob. & Brettell  
Asteraceae

**Col. N° and date #20446**, 2014-12-13 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En la localidad de Morenojko, en la carretera rumbo a la finca.  
**Coords.** 19.94431, -97.54683 | **Elev.:** 1,234 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.  
**Plant habitat:** Crece a la orilla de un arroyo que está entre un potrero.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba perenne., 1.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, flores liguladas, 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *Sin nombre*** No la conoce.  
**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *Kouta cordoncillo*** No la utiliza. Reconoce 2 tipos; una amarilla y una rosa.

**Comments on consultant information:**

*Sigesbeckia agrestis* Poepp. & Endl. Asteraceae

**Col. N° and date #20447**, 2014-12-13 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En la localidad de Morenojko, en la carretera rumbo a la finca.

**Coords.** 19.94431, -97.54683 | **Elev.:** 1,234 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, en sitios con sombra y suelo pobre en materia orgánica.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores liguladas, 5 tépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *Ejkau*** Se utiliza como alimento para puercos. Crece en los cultivos y en el monte. Reconoce 2 tipos.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *Chauak shouit*** Se utiliza como alimento para puercos. Crece en los cultivos y en el monte. Reconoce 2 tipos.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina ligustrina* (DC.) R.M. King & H. Rob. Asteraceae

**Col. N° and date #20455**, 2014-12-14 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 20 minutos de la finca Calatepec, rumbo a Tepeikan (Baesko).

**Coords.** 19.94092, -97.53311 | **Elev.:** 1,462 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del camino, en lugares más soleados.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanca, 5 tépalos fusionados, sin ligulas., **Fruit:** Café, Aquenio, 2 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No la utiliza. La ha visto crecer en el monte.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No la utiliza. Crece en el bosque solamente.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Leiboldia serrata* (D. Don) Gleason      Asteraceae

*Sinclairia deppeana* (Less.) Rydb.      Asteraceae

**Col. N° and date #20536**, 2014-12-26 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Col. N° and date #20546**, 2014-12-28 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, junto al tanque de agua potable.

**Coords.** 19.93384, -97.55253 | **Elev.:** 1,519 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Pino-Encino).

**Plant habitat:** Crece en un suelo rocoso muy inclinado.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada, 5 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce, crece entre el monte.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, en la localidad de Tiakal.

**Coords.** 19.92972, -97.55319 | **Elev.:** 1,609 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Liquidambar-Alnus).

**Plant habitat:** Crece sobre una roca a 8 m de la carretera.

**Abundance:** Regular

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Flor

**Flower:** Amarillo, flores líguladas y tubulares, 5 tépalos, **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce, pero crece entre el monte bajo sombra.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Youngia japonica* (L.) DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #20552**, 2015-01-12 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, a 30 min de la Telesecundaria "Diego Rivera".

**Coords.** 19.93691, -97.55241 | **Elev.:** 1,450 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (cultivo de maíz).

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera y entre cultivos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, sólo flores liguladas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero Hernández** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce, pero crece en la orilla de las carreteras.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Sonchus oleraceus* (L.) L.

Asteraceae

**Col. N° and date #20554**, 2015-01-12 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, a 30 min de la Telesecundaria "Diego Rivera".

**Coords.** 19.93691, -97.55241 | **Elev.:** 1,450 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (cultivo de maíz).

**Plant habitat:** Crece en la orilla de las carreteras y orillas de cultivos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, ligulada., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero Hernández** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce, pero crece a la orilla de caminos y entre los cultivos.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Archibaccharis intermedia* (S.F. Blake) B. Asteraceae  
L. Turner

**Col. N° and date #20592**, 2015-01-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno.  
**Coords.** 19.95190, -97.55637 | **Elev.:** 1,187 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Pino-Encino).  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanca-rojizo, 5 pétalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

<b>Anastasio Sotero H.</b>	<b>San Juan Tahitic</b>	<i>sin nombre</i>	No sabe, pero crece entre el monte.
<b>Cándido Guzmán C.</b>	<b>San Juan Tahitic</b>	<i>sin nombre</i>	No sabe, pero crece entre los bosques.
<b>Manuel Capoltitan A.</b>	<b>San Juan Tahitic</b>	<i>sin nombre</i>	No tiene, pero crece entre el monte.

**Comments on consultant information:**

*Tithonia longiradiata* (Bertol.) S.F. Asteraceae  
Blake

**Col. N° and date #20610**, 2015-01-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.  
**Coords.** 19.95802, -97.55076 | **Elev.:** 1,032 m  
**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Pino-Encino-Jonote).  
**Plant habitat:** Crece entre el monte con suelo arenoso y húmedo.  
**Abundance:** Escasa.  
**Growth:** Arbusto. , 2.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarilla ligulada, 5 pétalos fusionados., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

<b>Anastasio Sotero H.</b>	<b>San Juan Tahitic</b>	<i>sin nombre</i>	No lo conoce.
<b>Cándido Guzmán C.</b>	<b>San Juan Tahitic</b>	<i>sin nombre</i>	No lo conoce.
<b>Manuel Capoltitan A.</b>	<b>San Juan Tahitic</b>	<i>sin nombre</i>	No lo había visto.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Symphotrichum bullatum* (Klatt) Asteraceae  
Nesom

**Col. N° and date #20621**, 2015-01-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora y media de la capilla de Loma, en la localidad de Ahjmola.

**Coords.** 19.91825, -97.53621 | **Elev.:** 1,544 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque de Galería (Encino-Pino-Alnus).

**Plant habitat:** Crece junto los arroyos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca con la base morada, 5 pétalos de arreglo tubular., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** Crece junto a los ríos y arroyos.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** Crece junto a los arroyos.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina riparis* (Regel) R.M. King & Asteraceae  
H. Rob.

**Col. N° and date #20623**, 2015-01-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora y media de la capilla de Loma, en la localidad de Ahjmola.

**Coords.** 19.91825, -97.53621 | **Elev.:** 1,544 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque de Galería (Encino-Pino-Alnus).

**Plant habitat:** Crece en la orilla del río y de las veredas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower: , Fruit:** Blanca sin lígulas, 5 pétalos fusionados.

**Other data:** Liso.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** Crece entre el monte.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** Crece en la orilla de ríos.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Telanthophora uspantanensis* (J.M. Coult.) H. Rob. & Brettell Asteraceae

*Cirsium subcoriaceum* (Less.) Sch. Bip. Asteraceae  
in Seem.

**Col. N° and date #20629**, 2015-01-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Col. N° and date #20635**, 2015-01-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora de la finca Calotepec, en la localidad de Baesko.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora de la finca Calotepec, en la localidad de Baesko.

**Coords.** 19.93890, -97.52182 | **Elev.:** 1,526 m

**Coords.** 19.93890, -97.52182 | **Elev.:** 1,526 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería (Liquidambar-Encino).

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería (Liquidambar-Encino).

**Plant habitat:** Crece en las orillas de ríos y arroyos.

**Plant habitat:** Crece entre potrero.

**Abundance:** Escasa.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto ., **Phenology** Flor.

**Growth:** Hierba anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** 3 lígulas amarillas, 5 fusionados; Vilano., **Fruit:**

**Flower:** Morada con blanco, 5 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Other data:** Espinoso

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo había visto.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** Entre potreros.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No sabe, pero crece cerca de arroyos.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *car de los santos*** No sabe, pero crece entre potreros.

**Federico Baéz P. San Juan Tahitic *sin nombre*** No sabe, pero crece cerca de arroyos.

**Federico Baéz P. San Juan Tahitic *sin nombre*** Crece entre potreros.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Cirsium horridulum* Michx. Asteraceae

**Col. N° and date #20636**, 2015-01-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora de la finca Calotepec, en la localidad de Baesko.

**Coords.** 19.93890, -97.52182 | **Elev.:** 1,526 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería (Liquidambar-Encino).

**Plant habitat:** Crece entre potrero.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, sin lóculas, 5 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Espinoso.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *car de los santos* Crece entre los potreros.

**Federico Baéz P.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina rivalis* (Greenm.) R.M. King Asteraceae  
& H. Rob.

**Col. N° and date #20695**, 2015-03-07 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Ramonco en la localidad de Atahuteno.

**Coords.** 19.93060, -97.54720 | **Elev.:** 1,415 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con cultivo de café.

**Plant habitat:** Crece a orilla de arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos fusionados, cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Ageratina rivalis* (Greenm.) R.M. King Asteraceae  
& H. Rob.

*Taraxacum officinale* F.H. Wigg. Asteraceae

**Col. N° and date #20697**, 2015-03-07 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Col. N° and date #20702**, 2015-03-08 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera a Ramonco en la localidad de Atahuteno.  
**Coords.** 19.93060, -97.54720 | **Elev.:** 1,415 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con cultivo de café.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla del arroyo.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba anual., 2.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, 5 pétalos fusionados, cáliz en forma de vilano., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera san Juan-Xalacapan en el tanque de agua.  
**Coords.** 19.91202, -97.58869 | **Elev.:** 1,564 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con cultivo de maíz.  
**Plant habitat:** Crece a la orilla de la carretera.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba anual., 15 cm. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Amarillo, flores líguladas; cáliz en forma de vilano., **Fruit:** Cafè, aquenio,  
2 mm.  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *kekexkil-akat* El tallo se utiliza  
para hacer flautas, el jugo que secreta es amargo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *diente de león* Crece en lugares  
rocosos, en plazas de concreto y a orillas de carreteras.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Conyza canadensis* (L.) Cronquist      Asteraceae

*Bartlettina sordida* (Less.) R.M. King & H. Rob.      Asteraceae

**Col. N° and date #20707**, 2015-03-08 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Col. N° and date #20711**, 2015-03-10 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera san Juan-Xalacapan en el tanque de agua.

**Coords.** 19.91202, -97.58869 | **Elev.:** 1,564 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo cultivo de maíz y papa.

**Plant habitat:** Crece a orilla de carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, sin lígulas, 5 pétalos fusionados; Cáliz en forma de vilano.,

**Fruit:**

**Other data:** Glabrescente.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera san Juan-Xalacapan en la localidad de Colos, rumbo al río Apulco.

**Coords.** 19.93266, -97.57515 | **Elev.:** 1366 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo con *Quercus, Liquidambar* y *Clethra*.

**Plant habitat:** Crece entre el monte en suelo húmedo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, sin lígulas, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

***Roldana angulifolia* (DC.) H. Rob. & Asteraceae  
R.D. Brettell**

**Col. N° and date #20712**, 2015-03-10 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera san Juan-Xalacapan en la localidad de Colos,  
rumbo al río Apulco.

**Coords.** 19.93266, -97.57515 | **Elev.:** 1,366 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo con *Quercus*, *Liquidambar* y *Clethra*.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, en suelo muy húmedo.

**Abundance:** Regular

**Growth:** Hierba anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, sin ligulas, 5 tépalos fusionados, cáliz en forma de vilano.,

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** La ha visto crecer  
en el monte en lugares con sombra.

**Comments on consultant information:**

***Critonia sexangularis* (Klatt) R.M. Asteraceae  
King & H. Rob.**

**Col. N° and date #20713**, 2015-03-10 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera san Juan-Xalacapan en la localidad de Colos,  
rumbo al río Apulco.

**Coords.** 19.93266, -97.57515 | **Elev.:** 1,366 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo con *Quercus*, *Liquidambar* y *Clethra*.

**Plant habitat:** Crece en monte en lugares húmedos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 3.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco sin ligulas, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Glabro, DAP 6 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la  
planta .

**Comments on consultant information:**

*Ageratina ligustrina* (DC.) R.M. King & Asteraceae  
H. Rob.

**Col. N° and date #20715**, 2015-03-10 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera san Juan-Xalacapan en la localidad de Colos.

**Coords.** 19.93315, -97.57305 | **Elev.:** 1,470 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con *Quercus*, *Liquidambar* y *Clethra*.

**Plant habitat:** Crece orilla de carretera.

**Abundance:** Escaso

**Growth:** Hierba anual. , 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, sin lígulas, 5 pétalos fusionados, Cáliz en forma de vilano.,

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** Crece en la orilla de  
carretera.

**Comments on consultant information:**

*Schistocarpa bicolor* Less. Asteraceae

**Col. N° and date #20716**, 2015-03-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral y  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda de la finca Colatepec hacia el ejido Zapotepec, en  
Zapotepec.

**Coords.** 19.95235, -97.52283 | **Elev.:** 1,047 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con plantación de café.

**Plant habitat:** Crece entre los cafetales.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto. , 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blancas, lígulas, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *akon xohuit*** Reconoce 1 tipo,  
usado para alimento de puercos.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina ligustrina* (DC.) R.M. King & H. Rob. Asteraceae

**Col. N° and date #20721**, 2015-03-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno en la localidad de Apolateno.  
**Coords.** 19.95662, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con *Pinus* y *Quercus*.  
**Plant habitat:** Crece al lado de vereda que va hacia Equimita.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morada sin ligulas, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de vilano.,  
**Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Podachaenium eminens* (Lag.) Sch. Bip. Asteraceae

**Col. N° and date #20723**, 2015-03-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno en la localidad de Apolateno.  
**Coords.** 19.95697, -97.55405 | **Elev.:** 1,115 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con *Pinus* y *Quercus*.  
**Plant habitat:** Crece a orilla de carretera.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Arbusto., 4.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco líguladas, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de vilano., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente, 6 cm de diámetro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* Reconoce que crece entre el monte y arroyos.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *tankuamahpal* Reconoce 1 tipo, crece entre el monte.

**Comments on consultant information:**

*Lepidaploa salzmannii* (DC.) H. Rob. Asteraceae

**Col. N° and date #20727**, 2015-03-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95697, -97.55405 | **Elev.:** 1,115 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece a orillas de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado sin lígulas, 5 pétalos fusionados; cáliz en forma de vilano.,

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina pichinchensis* (Kunth in HBK) R.M. King & H. Rob. Asteraceae

**Col. N° and date #20728**, 2015-03-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95697, -97.55405 | **Elev.:** 1,115 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece a la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, sin lígulas, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* Reconoce que crece entre el monte y orillas de la carretera.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* Reconoce que crece entre el monte y sobre las carreteras.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Schistocarpha liebmanni* Klatt Asteraceae

*Cirsium subcoriaceum* (Less.) Sch. Bip. Asteraceae  
in Seem.

**Col. N° and date #20730**, 2015-03-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Col. N° and date #20735**, 2015-03-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno en la localidad de Apolateno.  
**Coords.** 19.95662, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con *Pinus* y *Quercus*.  
**Plant habitat:** Crece a un costado del puente.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanca lígulada, 5 pétalos fusionados; cáliz en forma de vilano. , **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera a San Juan-Xochitepec, rumbo a Belén.  
**Coords.** 19.90560, -97.56606 | **Elev.:** 1,949 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encino con potrero.  
**Plant habitat:** Crece a orilla de carretera entre potrero, a 30 m del bosque.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba anual., 1.30 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Rosa, 5 tépalos fusionados, cáliz en forma de vilano., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.  
Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.  
Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* Crece entre los potreros.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**



*Lepidaploa tortuosa* (L.) H. Rob. Asteraceae

*Cirsium mexicanum* DC. Asteraceae

**Col. N° and date #20754**, 2015-03-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 100 m de la finca Calatepec, rumbo a Baesko.

**Coords.** 19.93839, -97.53552 | **Elev.:** 1,411 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con potrero.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosado sin lígulas, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20791**, 2015-03-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que va a Kuateksin en la localidad de Tepeixpan.

**Coords.** 19.92825, -97.52911 | **Elev.:** 1,625 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo con *Pinus-Alnus-Liquidambar*.

**Plant habitat:** Crece entre el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos fusionados; cáliz en forma de vilano. , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente aracnoidea.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**José Luis Monroy M. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Neomirandea araliifolia* (Less.) R.M. Asteraceae  
King & H. Rob.

**Col. N° and date #20795**, 2015-03-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Vereda que va a Baesko en la localidad de Baesko.  
**Coords.** 19.93658, -97.52223 | **Elev.:** 1,518 m  
**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo con *Liquidambar-Quercus-Pinus*.  
**Plant habitat:** Crece sobre el árbol.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto epífita. , 1.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco sin ligulas, 5 pétalos fusionados; cáliz en forma de vilano. , **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.  
**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.  
**Federico Baéz P. San Juan Tahitic sin nombre** Ha visto que crece sobre  
los árboles entre el monte.

**Comments on consultant information:**

*Critonia morifolia* (Mill.) R.M. King & H. Asteraceae  
Rob.

**Col. N° and date #20846**, 2015-04-18 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** A un costado de la iglesia.  
**Coords.** 19.93676, -97.55148 | **Elev.:** 1,455 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera y entre cultivos de maíz.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanca, flores tubulares, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de vilano.,  
**Fruit:**  
**Other data:** Pubescente en partes tiernas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Crece entre los  
cultivos y entre los límites de terrenos. Se utiliza para limitar terrenos.

**Comments on consultant information:**

*Vernonanthura patens* (Kunth In Asteraceae  
HBK) H.Rob.

**Col. N° and date #20900**, 2015-04-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** A 15 minutos de la casa de Don Jorge Ramiro, en  
la localidad de Jimenezco.

**Coords.** 19.95096, -97.54787 | **Elev.:** 1,197 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus- Pinus* y  
cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, flores tubulares, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de vilano.,

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ohjmath** Reconoce 1 tipo. Crece  
en potreros, en la orilla de los montes grandes. Se usa para leña.

**Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic ohjmath** Reconoce 1 tipo. Crece  
entre el potrero y entre el monte. Sólo se usa para leña.

**Comments on consultant information:**

*Mikania micrantha* Kunth in HBK Asteraceae

**Col. N° and date #20914**, 2015-04-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Ramirojco, en la localidad de Montesco.

**Coords.** 19.94323, -97.55121 | **Elev.:** 1,370 m

**Vegetation:** Secundaria

; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz y potrero.

**Plant habitat:** Crece sobre los arbustos a un lado de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, flores tubulares, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de vilano.,

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Smallanthus maculatus* (Cav.) H. Rob. Asteraceae

*Mikania hookeriana* DC. Asteraceae

**Col. N° and date #21006**, 2015-05-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A una hora de la casa de Don Jorge Ramiro, en la localidad de Koutamaniz.

**Coords.** 19.95544, -97.53758 | **Elev.:** 1,154 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, en solares.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores liguladas, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de vilano.,

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #21008**, 2015-05-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A una hora de la casa de Don Jorge Ramiro, en la localidad de Koutamaniz.

**Coords.** 19.95544, -97.53758 | **Elev.:** 1,154 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre los árboles, entre el bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Liana., 10 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, flores liguladas, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de vilano.,

**Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Smallanthus maculatus* (Cav.) H. Rob. Asteraceae

**Col. N° and date #21024**, 2015-05-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A una hora y media de la finca de Calatepec, en la localidad de Baesko, en la casa de Nicolás Baéz.

**Coords.** 19.93170, -97.52316 | **Elev.:** 1,672 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Pinus-Persea.

**Plant habitat:** Crece entre el monte, cerca de arroyos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores líguladas, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Federico Baéz P.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Hieraceum irasuense* Benth. in Asteraceae  
Oersted.

**Col. N° and date #21094**, 2015-06-30 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A hora y media de la finca Calatepec, hacia Baesko, junto a la casa de don Nicolás Baéz, caminando 40 minutos hacia Kuatektzin.

**Coords.** 19.93152, -97.52745 | **Elev.:** 1,815 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre el cerro de Kuatektzin.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Federico Báez P.** San Juan Tahitic *sin nombre* Crece sobre los cerros, no lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & Asteraceae  
H. Rob.

**Col. N° and date #21415**, 2015-11-21 **Collector:** Jaime Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Allen Coombes ; **Date determined:** 2017-01-27

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera a Huitzilán, en la localidad de Chagchaluyan de Burgos.

**Coords.** 19.93921, -97.71570 | **Elev.:** 1,236m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Azul, flores tubulares, 5 tépalos, sin lígulas; Cáliz en forma de vilano.,

**Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce su uso.

Arturo Hernández R. Totutla *sin nombre* No conoce su uso.

**Comments on consultant information:**

*Dahlia sorensenii* H.V. Hansen & Hjert. Asteraceae

**Col. N° and date #30019**, 2014-07-07 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chi:la:pan a:te:noh.

**Coords.** 19.78436, -97.64806 | **Elev.:** 2,207 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 1.6 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Lila con Cáliz verde., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla *famolín (? checar)* Se utiliza como alimento para borregos. Crece en jardines.

**Comments on consultant information:**

*Achillea millefolium* L.

Asteraceae

**Col. N° and date #30045**, 2014-07-10 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78747, -97.65228 | **Elev.:** 2,200 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth: , Phenology**

**Flower: , Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Se usa en los baños de temazcal para sobarse. Solamente conoce su nombre en español, "cola de caballo".

**Comments on consultant information:**

*Heterotheca inuloides* Cass.

Asteraceae

var. *inuloides*

**Col. N° and date #30047**, 2014-07-10 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78747, -97.65228 | **Elev.:** 2,200 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 1 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarrilla., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Es medicinal. Se toma como té para dolor de estómago. Es cicatrizante, se hierve y se lava la herida. Nota que no tiene nombre en náhuat. Sólo se conoce como "árnica".

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Conoce la planta como "árnica" pero como no es común en la región donde reside M. Gorostiza no conoce un nombre en náhuat.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Cirsium conspicuum* Sch. Bip.

Asteraceae

**Col. N° and date #30068**, 2014-08-17 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Xiluaa:te:noh.

**Coords.** 19.76997, -97.62761 | **Elev.:** 2,507 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de pino.

**Plant habitat:** En laderas, en claros.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa-roja, tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Juan Plácido C. Rosa de Castilla Carros santos** Hay 2 tipos de esta planta. La otra especie tiene hojas más pequeñas. Crece en el monte y no tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**

*Galinsoga parviflora* Cav.

Asteraceae

**Col. N° and date #30090**, 2014-08-20 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chichilhuapan.

**Coords.** 19.78339, -97.63517 | **Elev.:** 2,291 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de Quercus y bosque de coníferas.

**Plant habitat:** En claros del bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares amarillas, 5 lóculas blancas trilobuladas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla sin nombre** Se encuentra en cultivos de maíz. Sirve de forraje para borregos.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** Conoce plantas de aspecto similar, la flor tiene la misma forma, pero esta especie aquí es más pequeña, la forma de las hojas es la misma. El nombre de la planta que conoce es mo:so:t.

**Comments on consultant information:**



*Acmella repens* (Walter) Rich.

Asteraceae

**Col. N° and date #30091**, 2014-08-20 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chichilhuapan.  
**Coords.** 19.78339, -97.63517 | **Elev.:** 2,291 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de Quercus y bosque de coníferas.  
**Plant habitat:** En claros.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba anual., **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, con flores tubulares y liguladas., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *a:xiwit* Se encuentra en potreros y en la orilla del camino. No conoce el uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *ehkaw* Se encuentra en cultivos de maíz. Es usado como forraje para equinos, porcinos y aves de corral.

**Comments on consultant information:**

*Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip.

Asteraceae

**Col. N° and date #30094**, 2014-08-21 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Loma.  
**Coords.** 19.78794, -97.65494 | **Elev.:** 2,107 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino, cerca de cultivos de maíz.  
**Plant habitat:** En laderas, cultivo de hierbas.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 50 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores líguladas blancas, tubulares amarillas., **Fruit:**  
**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en potreros y cultivos de maíz. Es medicinal, sirve para sobar a los niños cuando se embaran. Se cubre la planta con hojas de chayote y su usan directamente en las brasas.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* La flor y la hoja se parecen a una planta conocida como mo:so:t.

**Comments on consultant information:**

*Sabazia sarmentosa* Less.

Asteraceae

**Col. N° and date #30107**, 2014-08-22 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chi:chi:lua:pan.

**Coords.** 19.78361, -97.63442 | **Elev.:** 2,250 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.

**Plant habitat:** En taludes y en claros de bosque.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares amarillas, lígulas blancas con el envés roja., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hojas ligeramente pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay dos tipos de esta planta. Crecen en cualquier lugar. Sirve de forraje para borregos.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *mo:so:t* Crece en milpa.

La flora es muy parecida a la planta que conoce como mo:so:t. La diferencia está en el color de las lígulas.

**Comments on consultant information:**

*Piqueria trinervia* Cav.

Asteraceae

**Col. N° and date #30129**, 2014-08-24 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado We:wetjo / Zacariasko.

**Coords.** 19.78992, -97.64700 | **Elev.:** 2,217 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y bosque de Quercus.

**Plant habitat:** En claros de bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Samuel Evaristo V. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay un tipo que crece en tierras con suelos arenosos.

**Comments on consultant information:**

*Stevia elatior* Kunth in HBK

Asteraceae

**Col. N° and date #30136**, 2014-08-25 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** J.L. Villaseñor ; **Date determined:** 2016-03-21

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado A:katsakate:n.

**Coords.** 19.79558, -97.64597 | **Elev.:** 2,420 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y Quercus.

**Plant habitat:** En claros de bosque, cerca de zonas de cultivo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay 2 tipos de esta planta. El otro tiene hojas más delgadas y pequeñas. Crece en el monte y en sitios de cultivo.

**Comments on consultant information:**

*Tagetes lucida* Cav.

Asteraceae

**Col. N° and date #30139**, 2014-08-25 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado A:katsakate:n.

**Coords.** 19.79558, -97.64597 | **Elev.:** 2,420 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y Quercus.

**Plant habitat:** Cerca de zonas de cultivo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillas, flores tubulares y liguladas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *e:lo:xiwit* Significa 'hierba de elote'. Crece en llanos. Se utiliza para los elotes (sic) y para el té. [NOTA: no está claro que quiere decir "se utiliza para los elotes"]

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Erigeron karvinskianus* DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #30150**, 2014-08-26 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado A:tekochte:n.  
**Coords.** 19.78436, -97.64797 | **Elev.:** 2,203 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y Quercus.  
**Plant habitat:** En taludes, en sitios húmedos.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 40 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares amarillas, flores liguladas blancas., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo glabro, hojas ligeramente pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay 2 tipos, uno de color rosa y otro de color blanco. Crece en tierras húmedas. Se lo comen los animales.

**Comments on consultant information:**

*Simsia amplexicaulis* (Cav.) Pers.

Asteraceae

**Col. N° and date #30151**, 2014-09-18 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Mexcaltenoh, a 45 minutos del pueblo, en la parte suroeste del mismo, cerca de la cañada de Zayolapan.  
**Coords.** 19.77764, -97.63881 | **Elev.:** 2,128 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Ladera cóncava, con uso de suelo agrícola, con roca expuesta.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 50 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarilla, flores tubulares y liguladas, 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Hojas y tallos pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *akahual* Hay dos tipos, la otra crece más grande. Ambos crecen en la milpa. Sirve como forraje para borregos.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Jaegeria hirta* (Lag.) Less.

Asteraceae

**Col. N° and date #30153**, 2014-09-18 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Mexcaltenoh, a 45 minutos del pueblo,  
en la parte suroeste del mismo, cerca de la cañada de Zayolapan.  
**Coords.** 19.77764, -97.63881 | **Elev.:** 2,128 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Ladera cóncava, con uso de suelo agrícola. Como ruderal y  
arvense.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 50 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, flores tubulares y liguladas, 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay un solo tipo que  
crece en la milpa y en el camino. Se usa como forraje.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la  
planta.

**Comments on consultant information:**

*Perymenium berlandieri* DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #30168**, 2014-09-19 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** J.L. Villaseñor ; **Date determined:** 2017-02-17

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tenexaten- We:ya:te:noh, a hora y  
media del centro de Rosa de Castilla, en la parte suroeste, en el río.  
**Coords.** 19.78861, -97.65964 | **Elev.:** 1,936 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Ruderal, en laderas.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba perenne., 2 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarilla, flores tubulares y liguladas, 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No conoce la planta.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la  
planta.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina ligustrina* (DC.) R.M. King & Asteraceae  
H. Rob.

**Col. N° and date #30172**, 2014-09-20 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Puente, a 15 minutos del centro de  
Rosa de Castilla, rumbo a Kapoltitlan.  
**Coords.** 19.78817, -97.65017 | **Elev.:** 2,208 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino.  
**Plant habitat:** En laderas, bajo sombra y ruderal.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *a:xi:xtako:xiwit* Hay 2 tipos de  
esta planta, la otra especie crece más alta. Crece en cualquier sitio, no tiene uso.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la  
planta.

**Comments on consultant information:**

*Fleischmannia pycnocephala* (Less.) R.M. Asteraceae  
King & H. Rob.

**Col. N° and date #30176**, 2014-09-20 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Kapoltitlan, a 25 minutos del centro de  
Rosa de Castilla, camino rumbo al río.  
**Coords.** 19.79092, -97.65236 | **Elev.:** 2,167 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino.  
**Plant habitat:** En laderas erosionadas, como ruderal.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba anual., 60 cm tall **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morado, 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Conoce la planta  
pero sin nombreen náhuat.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la  
planta.

**Comments on consultant information:**

*Melampodium perfoliatum* (Cav.) Kunth Asteraceae

**Col. N° and date #30177**, 2014-09-20 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Kapoltitlan, a 25 mins del centro de Rosa  
de Castilla, camino rumbo al río.  
**Coords.** 19.79092, -97.65236 | **Elev.:** 2,167 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino.  
**Plant habitat:** En laderas, como arvense.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba anual., 40 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarilla, flores tubulares y liguladas, 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sa:poh xiwit* Hay 2 tipos de esta  
planta, la otra especie es de mayor tamaño. Crece en cultivos de maíz. Se usa  
como forraje.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la  
planta.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina glabrata* (Kunth) R.M. King & Asteraceae  
H. Rob.

**Col. N° and date #30194**, 2014-09-22 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, camino hacia La Libertad.  
**Coords.** 19.77511, -97.62683 | **Elev.:** 2,592 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y de pino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas, en claros de bosque.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 1.6 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, 5 tépalos, sólo flores tubulares., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F. Rosa de Castilla** *kue:tehtako:t* Significa "vara de  
cohete". Hay un tipo que crece en el bosque. El talla a veces se vende para la base  
de los cohetes.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la  
planta.

**Comments on consultant information:**

*Alloispermum scabrum* (Lag.) H. Rob. Asteraceae

**Col. N° and date #30218**, 2014-09-24 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, camino hacia La Libertad  
**Coords.** 19.77458, -97.62644 | **Elev.:** 2,592 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de coníferas y Quercus.  
**Plant habitat:** Laderas y claro de bosque.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarilla, 5 tépalos, sólo flores tubulares., **Fruit:**  
**Other data:** Hoja y tallo pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay 2 tipos, la otra especie tiene morado atrás de la hoja.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Roldana platanifolia* (Benth.) H. Rob. & Asteraceae  
Brettell

**Col. N° and date #30219**, 2014-09-24 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson; stet! José Luis Villaseñor ; **Date determined:** 2016-08-29;  
2017-02-03

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, camino hacia La Libertad.  
**Coords.** 19.77458, -97.62644 | **Elev.:** 2,592 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de coníferas y Quercus.  
**Plant habitat:** En laderas, bajo el dosel.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 1 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarilla, 5 tépalos, flores tubulares y liguladas., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *a:ko:komoh* Hay un tipo, crece en tierras más húmedas. No tiene uso alguno.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**



*Alloispermum scabrum* (Lag.) H. Rob. Asteraceae

**Col. N° and date #30222**, 2014-09-24 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, camino hacia La Libertad.  
**Coords.** 19.77458, -97.62644 | **Elev.:** 2,592 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de coníferas y Quercus.  
**Plant habitat:** En laderas.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, 5 tépalos amarillos, sólo flores tubulares., **Fruit:**  
**Other data:** Hoja y tallo pubescente; revés de las hojas de color morado.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay 2 tipos de esta planta. La otra no tiene la parte de atrás de las hojas de color morado. Crecen en el monte. No tienen uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Baccharis multiflora* Kunth Asteraceae  
*var. multiflora*

**Col. N° and date #30224**, 2014-09-24 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, camino hacia La Libertad.  
**Coords.** 19.77458, -97.62644 | **Elev.:** 2,592 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de coníferas y Quercus.  
**Plant habitat:** Ruderal.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 50 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, inconspicua., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay 2 tipos de esta planta. La otra se llama epazotillo. Tiene hojas más pequeñas. Crecen en el monte, Sirve como alimento para el ganado.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Sigesbeckia jorullensis* Kunth

Asteraceae

**Col. N° and date #30225**, 2014-09-25 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Xala, cerca del Km 3000 + 500, camino  
hacia La Libertad.  
**Coords.** 19.78236, -97.63903 | **Elev.:** 2,382 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Crece tanto bajo el dosel como a la orilla de caminos.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 70 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarilla, flores tubulares y liguladas., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en potreros. No  
tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la  
planta.

**Comments on consultant information:**

*Archibaccharis sescenticeps* S.F. Blake

Asteraceae

**Col. N° and date #30227**, 2014-09-25 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Xala, cerca del Km 3000 + 500, camino  
hacia La Libertad.  
**Coords.** 19.78236, -97.63903 | **Elev.:** 2,382 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** En caminos.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanca, 5 tépalos, sólo flores tubulares., **Fruit:**  
**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F. Rosa de Castilla** *kwe:teh tako:t* Significa "vara de  
cohete". Se encuentra en cualquier sitio, en lugares húmedos. No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la  
planta.

**Comments on consultant information:**

*Bidens odorata* Cav.

Asteraceae

**Col. N° and date #30250**, 2014-09-27 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, cerca de la calle Puebla.  
**Coords.** 19.78639, -97.65186 | **Elev.:** 2,199 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino, en cultivos de temporal y sitios abandonados.  
**Plant habitat:** Crece en cultivos de maíz.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba., 70 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, 5 tépalos, flores tubulares, flores liguladaas blancas., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo y hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *mo:so:t* Hay 3 tipos de esta planta: kowatah mo:so:t, kostik mo:so:t y mi:lah mo:so:t. Crecen en milpas. Sirve de forraje.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *mo:so:t* Hay dos tipos. Crece en cultivos de maíz. Sirve de forraje para aves de corral y equinos. También lo usan como cicatrizante.

**Comments on consultant information:**

*Jaegeria hirta* (Lag.) Less.

Asteraceae

**Col. N° and date #30274**, 2014-10-01 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11; 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Zakariasko, en el camino rumbo a Kalsacatenoh.  
**Coords.** 19.78983, -97.64750 | **Elev.:** 2,320 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino.  
**Plant habitat:** Crece en claros de bosque.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba., 30 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, 5 tépalos; flores liguladas y tubulares., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Dice que hay dos tipos, hay otra especie que crece más alto. Se encuentra en los caminos. Sirve de forraje.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Tagetes micrantha* Cav.

Asteraceae

**Col. N° and date #30276**, 2014-10-01 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Allen Coombes ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Zakariasko, en el camino rumbo a Kalsacatenoh.  
**Coords.** 19.78983, -97.64750 | **Elev.:** 2,320 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino.  
**Plant habitat:** Crece en campos de cultivo abandonados.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba., 15 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares amarillas; flores rayo con lígulas blancas., **Fruit:**  
**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Lo describe como "anf:s itahta:y" pero aparentemente esto no se debe considerar un nombre sino más bien una descripción.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Acmella repens* (Walter) Rich.

Asteraceae

**Col. N° and date #30283**, 2014-10-02 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11; 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Kalsacatenoh, cerca de la cueva.  
**Coords.** 19.80106, -97.64839 | **Elev.:** 2,365 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.  
**Plant habitat:**  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, 5 tépalos, floures tubulares y ligulados., **Fruit:**  
**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F. Rosa de Castilla** *sin nombre* Nace en cualquier sitio. No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Verbesina hypoglauca* Sch. Bip. ex Klatt Asteraceae

*Bidens triplinervia* Kunth

Asteraceae

**Col. N° and date #30285**, 2014-10-02 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor ; **Date determined:** 2016-03-21

**Col. N° and date #30288**, 2014-10-03 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Kalsakatenoh, cerca de la cueva.  
**Coords.** 19.80106, -97.64839 | **Elev.:** 2,365 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.  
**Plant habitat:** Crece en claros del bosque.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 1 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares y liguladas, amarillas; 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, a lo largo de la calle Puebla.  
**Coords.** 19.78631, -97.65186 | **Elev.:** 2,198 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Crece en las milpas.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba., **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares y liguladas, ambas amarillas; 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo y hoja glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F.** Rosa de Castilla *sin nombre* No conoce la planta.

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *mo:so:t* Hay 2 tipos. El otro tiene flores de color blanco [nota: aquí probablemente refiere a *Bidens alba*]. Crece en cualquier sitio. Sirve de forraje.

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Simsia amplexicaulis* (Cav.) Pers. Asteraceae

**Col. N° and date #30289**, 2014-10-03 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, a lo largo de la calle Puebla.  
**Coords.** 19.78631, -97.65186 | **Elev.:** 2,198 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Crece en cultivos de maíz y en orillas de caminos.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba., 80 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares y liguladas, amarillas; 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo glabro, hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *ehkaw* Hay 2 tipos. Crece en cultivos de maíz. Sirve de forraje.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina ligustrina* (DC.) R.M. King & H. Rob. Asteraceae

**Col. N° and date #30292**, 2014-10-03 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, a lo largo de la calle Puebla.  
**Coords.** 19.78631, -97.65186 | **Elev.:** 2,198 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Árbol., 3 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanca, 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro; DAP 8 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *chichi:k tako:kowit* Significa "árbol de vara amargo". Hay 2 especies. La otra es de menor tamaño. Crece en cualquier lado. Sirve para leña.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Ageratina ligustrina* (DC.) R.M. King & Asteraceae  
H. Rob.

**Col. N° and date #30293**, 2014-10-03 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, a lo largo de la calle Puebla.  
**Coords.** 19.78631, -97.65186 | **Elev.:** 2,198 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Crece bajo el dosel del bosque y a orillas del camino.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares, blanco-rosado; 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No conoce la planta.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Roldana lineolata* (DC.) H. Rob. & Asteraceae  
Brettell

**Col. N° and date #30311**, 2014-11-11 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson; stet! José Luis Villaseñor ; **Date determined:** 2016-08-29;  
2017-02-03

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Okotepek, tomando la vereda rumbo a Mexkaltenoh, siguiendo el camino Texokotsalan, a hora y media del centro de Rosa de Castilla, en la parte sureste de la comunidad.  
**Coords.** 19.77425, -97.64375 | **Elev.:** 2,450 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas, bajo dosel del bosque y en sitios abiertos.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba, perenne., 1.2 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores liguladas y tubulares, amarillo, 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo glabro con pequeñas proyecciones. Hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Se encuentra en el monte. No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina pazcuarensis* (Kunth) R.M. Asteraceae  
King & H. Rob.

**Col. N° and date #30313**, 2014-11-11 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Okotepek, tomando la vereda rumbo a Mexkaltenoh, siguiendo el camino Texokotsalan, a hora y media del centro de Rosa de Castilla, en la parte sureste de la comunidad.  
**Coords.** 19.77425, -97.64375 | **Elev.:** 2,450 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.  
**Plant habitat:** Crece en sitios con poca pendiente, en el camino y en claros de bosque.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, perenne., 90 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares, blanco, 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Hojas glabrescentes, tallo pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla bu:rroxiwit** Hay un solo tipo. Crece en los llanos. Sirve de alimento para los animales. Se le llama así porque normalmente se usa como forraje para los burros.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Pseudognaphalium purpurascens* (DC.) Asteraceae  
Anderb.

**Col. N° and date #30319**, 2014-11-11 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Okotepek, tomando la vereda rumbo a Mexkaltenoh, siguiendo el camino Texokotsalan, a hora y media del centro de Rosa de Castilla, en la parte sureste de la comunidad.  
**Coords.** 19.77425, -97.64375 | **Elev.:** 2,450 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas, bajo dosel.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba, anual., 70 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares, amarillo; 5 tépalos, involucro rosa., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo y hoja pubescente, anual.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla sin nombre** Hay 2 tipos, unos blanco y otro rosa. Crecen en el monte. No se utiliza.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Verbesina hypoglauca* Sch. Bip. ex Klatt Asteraceae

**Col. N° and date #30320**, 2014-11-12 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor ; **Date determined:** 2016-03-21

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Okotepek, tomando la vereda rumbo a Mexkaltenoh, siguiendo el camino Texokotsalan, a hora y media del centro de Rosa de Castilla, en la parte sureste de la comunidad.  
**Coords.** 19.77758, -97.64931 | **Elev.:** 2,446 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas con orientación noreste, bajo dosel y en claros.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, anual., 1.2 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares y liguladas, amarillas; 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo glabrescente, hojas pubescentes sólo por el envés.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla sin nombre** Hay 3 tipos de esta planta. Aparte de esta una tiene las hojas más delgadas y la otra tiene ojas más redondeadas. Se encuentran en cualquier sitio. No se utiliza.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina pazcuarensis* (Kunth) R.M. Asteraceae  
King & H. Rob.

**Col. N° and date #30323**, 2014-11-12 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Okotepek, tomando la vereda rumbo a Mexkaltenoh, siguiendo el camino Texokotsalan, a hora y media del centro de Rosa de Castilla, en la parte sureste de la comunidad.  
**Coords.** 19.77758, -97.64931 | **Elev.:** 2,446 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino.  
**Plant habitat:** Crece en los caminos.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, anual., 50 cm. **Phenology** Flor  
**Flower:** Flores tubulares, blancas; 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Hoja y tallo glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla sin nombre** Hay 2 tipos de esta, la otra tiene hojas más pequeñas. Crece en el bosque y en potreros. Sirve de forraje.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Sigesbeckia jorullensis* Kunth

Asteraceae

**Col. N° and date #30326**, 2014-11-12 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Okotepek, tomando la vereda rumbo a Mexkaltenoh, siguiendo el camino Texokotsalan, a hora y media del centro de Rosa de Castilla, en la parte sureste de la comunidad.  
**Coords.** 19.77758, -97.64931 | **Elev.:** 2,446 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino.  
**Plant habitat:** Crece a orilla de caminos, en laderas.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, anual., 60 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores liguladas y tubulares; amarillo, lígulas trilobuladas; 5 tépalos.,  
**Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *chia:wak.xiwit* Significa "hierba con grasa/hierba grasosa". Hay 2 tipos, el otro es de hojas más grandes. Se encuentra en las milpas y a orilla de caminos. Sirve de forraje para borregos.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Bidens triplinervia* Kunth

Asteraceae

**Col. N° and date #30336**, 2014-11-13 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Sakarioasko, tomando la vereda rumbo a Kalsakatenoh hacia el norte, cerca del puente, a 35 minutos del centro de la comunidad.  
**Coords.** 19.78928, -97.64772 | **Elev.:** 2,311 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino.  
**Plant habitat:** Crece en sitios húmedos, bajo el dosel.  
**Abundance:** Escasa.  
**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares y liguladas, amarilla, 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay un solo tipo. Crece en el bosque. Sirve para forraje. D. Evaristo señala que se parece al mo:so:t, pero no es.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Dyssodia papposa* (Vent.) Hitchc.

Asteraceae

**Col. N° and date #30337**, 2014-11-13 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Sakarioasko, tomando la vereda rumbo a Kalsakatenoh hacia el norte, cerca del puente, a 35 minutos del centro de la comunidad.  
**Coords.** 19.78928, -97.64772 | **Elev.:** 2,311 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino.  
**Plant habitat:** Crece en el camino, en sitios abiertos y en laderas.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba, anual., 15 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares y liguladas, amarillo, involucro rojo oscuro; 5 tépalos.,  
**Fruit:**  
**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en cualquier sitio. No tiene uso.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Heterosperma pinnatum* Cav.

Asteraceae

**Col. N° and date #30338**, 2014-11-13 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Sakarioasko, tomando la vereda rumbo a Kalsakatenoh hacia el norte, cerca del puente, a 35 minutos del centro de la comunidad.  
**Coords.** 19.78928, -97.64772 | **Elev.:** 2,311 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino.  
**Plant habitat:** Crece en los caminos y en claros de vegetación.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba, anual., 70 cm. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Flores tubulares y liguladas, amarillas; 5 tépalos., **Fruit:** Aquenio café de 7 mm.  
**Other data:** Tallo y hoja glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en cualquier sitio, hay un tipo. Se usa para forraje.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Argeratina choricephala* (B.L. Rob.) R.M. Asteraceae  
King & H. Rob.

**Col. N° and date #30339**, 2014-11-13 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Sakarioasko, tomando la vereda rumbo a Kalsakatenoh hacia el norte, cerca del puente, a 35 minutos del centro de la comunidad.  
**Coords.** 19.78928, -97.64772 | **Elev.:** 2,311 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino.  
**Plant habitat:** Crece a orilla de caminos.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba, anual., 70 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares, blancas; 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo y hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay un tipo; crece en cualquier sitio. No tiene utilidad.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Pseudognaphalium purpurascens* (DC.) Asteraceae  
Anderb.

**Col. N° and date #30341**, 2014-11-14 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Se toma la vereda que pasa por Sakariasko y se continúa hasta llegar a Kalsakatenoh, a 45 minutos del centro, en la parte norte de la comunidad.  
**Coords.** 19.79550, -97.64597 | **Elev.:** 2,335 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino  
**Plant habitat:** Crece en laderas, en claros del bosque y a orilla de caminos.  
**Abundance:** Regular  
**Growth:** Hierba, anual., 70 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares, amarilla; 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo pubescente, haz glabrescente y envés pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay 2 tipos, la otra es de flores blancaas. Crece en potreros y milpas. No se utiliza.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Bidens triplinervia* Kunth

Asteraceae

**Col. N° and date #30343**, 2014-11-14 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Se toma la vereda que pasa por Sakariasko y se continúa hasta llegar a Kalsakatenoh, a 45 minutos del centro, en la parte norte de la comunidad.

**Coords.** 19.79550, -97.64597 | **Elev.:** 2,335 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino.

**Plant habitat:** Crece en claros del bosque, en sitios húmedos, con poca pendiente.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares y liguladas, amarillas; 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay un tipo. Crece en cualquier sitio. No tiene uso. D. Evaristo mencionó que se parece a kowtah mo:so:t.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Tagetes foetidissima* DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #30346**, 2014-11-14 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Se toma la vereda que pasa por Sakariasko y se continúa hasta llegar a Kalsakatenoh, a 45 minutos del centro, en la parte norte de la comunidad.

**Coords.** 19.79550, -97.64597 | **Elev.:** 2,335 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino.

**Plant habitat:** Crece en claros, en sitios con poca pendiente.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 35 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares y liguladas, amarillas; 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sa:sasanako:ni* Checar nombre. hay un solo tipo. Se encuentra en potreros y milpas. No se utiliza.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Laennecia filaginoides* DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #30348**, 2014-11-14 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor ; **Date determined:** 2017-02-17

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Se toma la vereda que pasa por Sakariasko y se continúa hasta llegar a Kalsakatenoh, a 45 minutos del centro, en la parte norte de la comunidad.  
**Coords.** 19.79550, -97.64597 | **Elev.:** 2,335 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino.  
**Plant habitat:** Crece en caminos, en sitios con sucesión secundaria.  
**Abundance:** Escasa.  
**Growth:** Hierba, anual., 25 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares, blanco-amarillo; 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sakatechichi:k* Significa "semilla amarga de zacate". Hay un tipo que crece en potreros. Es medicinal, para la bilis. Se consume en té.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Piqueria trinervia* Cav.

Asteraceae

**Col. N° and date #30349**, 2014-11-14 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Se toma la vereda que pasa por Sakariasko y se continúa hasta llegar a Kalsakatenoh, a 45 minutos del centro, en la parte norte de la comunidad.  
**Coords.** 19.79550, -97.64597 | **Elev.:** 2,335 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino.  
**Plant habitat:** Crece el claros de bosque.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, anual., 40 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares, blanco; 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *a:xi:xtako:xiwit* Hay un solo tipo, crece en cualquier sitio. No se utiliza.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Bidana aurea* (Aiton) Sherff

Asteraceae

**Col. N° and date #30350**, 2014-11-15 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, sobre la calle Puebla a la altura del preescolar, hacia el oeste de la comunidad.

**Coords.** 19.78881, -97.65453 | **Elev.:** 2,140 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino.

**Plant habitat:** Crece en laderas con orientación norte, bajo dosel, en sitios muy húmedos.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, anual., 50 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Flores tubulares y liguladas, amarillas; 5 tépalos., **Fruit:** Aquenio negro con 2 cerdas, de 5 mm.

**Other data:** Tallo y hojas glabrescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *nohnel mo:so:t* Hay varios tipos, crecen en cualquier sitio. Sirve de forraje.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Roldana lanicaulis* (Greenm.) H. Rob. & Brettell  
Asteraceae

**Col. N° and date #30353**, 2014-11-15 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, sobre la calle Puebla a la altura del preescolar, hacia el oeste de la comunidad.

**Coords.** 19.78881, -97.65453 | **Elev.:** 2,140 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino.

**Plant habitat:** Crece en laderas pronunciadas, en sitios húmedos y sombreados.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares y liguladas, amarillas; 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *a:ko:komoh* Hay un tipo que crece en el bosque. No tiene utilidad.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pseudognaphalium greenmannii* (S.F. Blake) Anderb. Asteraceae

*Senecio callosus* Sch. Bip. Asteraceae

**Col. N° and date #30358**, 2014-11-15 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Col. N° and date #30361**, 2014-11-16 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson; stet! JL Villaseñor ; **Date determined:** 2016-08-29; 2017-03

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, sobre la calle Puebla a la altura del preescolar, hacia el oeste de la comunidad.  
**Coords.** 19.78881, -97.65453 | **Elev.:** 2,140 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas, en sitios húmedos, bajo dosel.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba, anual., 80 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares, amarilla; 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente en tallo y hojas y haz de la hoja glabrescente.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado el cerro Tres Cabezas, cerca de las ruinas de las minas rumbo a La Libertad en la parte sureste de la comunidad.  
**Coords.** 19.77456, -97.62642 | **Elev.:** 2,609 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de pino-encino secundario.  
**Plant habitat:** Crece en laderas, en claros del bosque, en sitios húmedos.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares, blanco en la base con puntas moradas; 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo glabro, hojas glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay varios tipos, difieren en la forma y tamaño de las hojas. Crecen en cualquier sitio. No tiene uso.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Un solo tipo que crece en el bosque. No se utiliza.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**



*Senecio cinerarioides* Kunth

Asteraceae

**Col. N° and date #30362**, 2014-11-16 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado el cerro Tres Cabezas, cerca de las ruinas de las minas rumbo a La Libertad en la parte sureste de la comunidad.  
**Coords.** 19.77456, -97.62642 | **Elev.:** 2,609 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de pino-encino secundario.  
**Plant habitat:** Crece en laderas, en sitios abiertos.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, anual., 1.2 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares y liguladas, amarillo; 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo pubescente, haz de la hoja glabro, envés pubescente y blanco.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay un solo tipo que crece en el bosque. No se utiliza.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Roldana platanifolia* (Benth.) H. Rob. & Brettell  
Asteraceae

**Col. N° and date #30363**, 2014-11-16 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado el cerro Tres Cabezas, cerca de las ruinas de las minas rumbo a La Libertad en la parte sureste de la comunidad.  
**Coords.** 19.77456, -97.62642 | **Elev.:** 2,609 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de pino-encino secundario.  
**Plant habitat:** Crece en laderas, en sitios sombreados y húmedos, bajo el dosel.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, anual., 60 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Flores tubulares y liguladas, amarillo; 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay 3 tipos de esta planta. Las otras dos tienen las hojas más grandes. No tiene utilidad.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Tagetes micrantha* Cav.

Asteraceae

**Col. N° and date #30367**, 2014-11-17 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En la Sección Tercera, en Mexcalcuahuyo, siguiendo el camino hacia el bachillerato por la calle Vicente Ferrer.

**Coords.** 19.75583, -97.65328 | **Elev.:** 2,205 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de pino-encino secundario.

**Plant habitat:** Crece en sitios erosionados, en laderas pronunciadas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares, amarillo; 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L. Chilapa de Vicente Guerrero** *anis verde* Hay un sólo tipo, crece en lugares muy cálidos. Se usa como condimento para el atole.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* M. Gorostiza conoce una planta similar, sólo que tiene lígulas son blancas.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina bellidifolia* (Benth.) R.M. King Asteraceae  
& H. Rob.

**Col. N° and date #30370**, 2014-11-18 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En la Sección Tercera, en Mexcalcuahuyo, siguiendo el camino hacia el bachillerato por la calle Vicente Ferrer.

**Coords.** 19.75108, -97.65997 | **Elev.:** 2,435 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encino secundario.

**Plant habitat:** Crece en laderas, en sitios con sucesión secundaria.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, anual., 35 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares, blanca; 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo pubescente con pelos glandulosos; hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L. Chilapa de Vicente Guerrero** *sin nombre* Crece en el bosque, no tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Ageratina muelleri* (Sch. Bip. ex Klatt) R. Asteraceae  
M. King & H. Rob.

**Col. N° and date #30371**, 2014-11-18 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En la Sección Tercera, en Mexcalcuahuyo, siguiendo el camino hacia el bachillerato por la calle Vicente Ferrer.

**Coords.** 19.75108, -97.65997 | **Elev.:** 2,435 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encino secundario.

**Plant habitat:** Crece en laderas, en sitios en sucesión secundaria.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 45 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares, blancas; 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L. Chilapa de Vicente Guerrero** *sin nombre* Crece en el bosque, no tiene utilidad.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Ageratina pazcuaneensis* (Kunth) R.M. Asteraceae  
King & H. Rob.

**Col. N° and date #30372**, 2014-11-18 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En la Sección Tercera, en Mexcalcuahuyo, siguiendo el camino hacia el bachillerato por la calle Vicente Ferrer.

**Coords.** 19.75108, -97.65997 | **Elev.:** 2,435 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encino secundario.

**Plant habitat:** Crece en laderas, a orillas del camino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares, blancas; 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo con pubescencia glandulosa, hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L. Chilapa de Vicente Guerrero** *sin nombre* Hay un tipo, crece el cualquier sitio. No tiene utilidad.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Stevia incognita* Grashoff

Asteraceae

**Col. N° and date #30373**, 2014-11-18 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor ; **Date determined:** 2016-03-21

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En la Sección Tercera, en Mexcalcuahuyo, siguiendo el camino hacia el bachillerato por la calle Vicente Ferrer.

**Coords.** 19.75108, -97.65997 | **Elev.:** 2,435 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encino secundario.

**Plant habitat:** Crece en laderas, a orilla de caminos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares, lilas; 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo con pubescencia glandulosa, hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L. Chilapa de Vicente Guerrero** *sin nombre* Hay 2 tipos de esta planta. Crecen en cualquier sitio. Sirve para forraje.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Stevia jorullensis* Kunth

Asteraceae

**Col. N° and date #30374**, 2014-11-18 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11; 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En la Sección Tercera, en Mexcalcuahuyo, siguiendo el camino hacia el bachillerato por la calle Vicente Ferrer.

**Coords.** 19.75108, -97.65997 | **Elev.:** 2,435 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encino secundario.

**Plant habitat:** Crece en laderas, a orilla de caminos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual, 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares, moradas; 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L. Chilapa de Vicente Guerrero** *sin nombre* Crece en cualquier lado. Hay un solo tipo. Sirve como forraje.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Aphanostephus*  
*ramosissimus* var. *ramosus* (DC.) B.L. Asteraceae

**Col. N° and date #30377**, 2014-11-19 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Cumbre, caminando sobre la calle Vicente Suárez hasta llegar a una barranca. Continuando sobre ella hasta llegar al parte aguas. A 2 horas camino del centro de la comunidad.

**Coords.** 19.73803, -97.65928 | **Elev.:** 2,539 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de pino secundario.

**Plant habitat:** Crece en sitios abierto y soleados.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares, amarillas; flores liguladas blanco con envés rosado particularmente en el centro y hacia arriba; 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Damián Álvarez O.** Chilapa de Vicente Guerrero *kowtah mo:so:t*

Significa "mo:so:t silvestre". Hay 3 tipos de mo:so:t. Hay otra planta que crece en los llanos, tiene el nombre de mi:lah mo:so:t. Este crece en montes y en llanos. Es medicinal para la fiebre. La planta se hierve y se utiliza en agua para bañarse.

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta. No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Archibaccharis hieraciifolia* var.  
*glandulosa* (Greenm.) J.D. Jacks. Asteraceae

**Col. N° and date #30383**, 2014-11-20 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Caminando sobre la calle Lázaro Cárdenas, se toma la vereda hacia Xomeyohkuapantepek. A hora y media del centro de la comunidad.

**Coords.** 19.75856, -97.63925 | **Elev.:** 2,432 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encino secundario.

**Plant habitat:** en laderas, en claros de bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares, blancas; 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja con pubescencia glandulosa.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L.** Chilapa de Vicente Guerrero *sin nombre* Crece en el bosque. No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Dahlia excelsa* Benth.

Asteraceae

**Col. N° and date #30393**, 2014-11-21 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tepetsintan Atenoh, caminando por la carretera rumbo a Rosa de Castilla, tomando la vereda hacia La Cascada, a 25 minutos del centro de Chilapa.

**Coords.** 19.77533, -97.65697 | **Elev.:** 2,084 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encino secundario.

**Plant habitat:** Crece cerca de cultivos, en laderas húmedas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 4 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares amarillas; flores liguladas lilas., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja glabra.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L. Chilapa de Vicente Guerrero** *kamilin* Significa según T. Hernández "boca brillante". Hay 5 tipos. Crece en tierras frías. Sirve de adorno.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Glebionis coronaria* (L.) Cass. ex Spach Asteraceae

**Col. N° and date #30395**, 2014-11-22 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Ixapan, sobre la calle Benito Juárez, a 100 m del cementerio.

**Coords.** 19.76592, -97.65431 | **Elev.:** 2,135 m

**Vegetation:** Secundaria; Campos de cultivo de maíz en un pueblo en zona de bosque de encino.

**Plant habitat:** Crece en sitio de cultivo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares y liguladas, amarillas; 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja glabra.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L. Chilapa de Vicente Guerrero** *mercadela* Hay 2 tipos, el otro es de color amarillo oscuro. Crece en cualquier sitio. Es medicinal, para la tos. Se toma en té.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre*. No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Baccharis salicifolia* (Ruiz & Pav.) Pers. Asteraceae  
subsp. *salicifolia*

**Col. N° and date #30405**, 2014-11-23 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21;  
2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla,  
Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tiopantipan, caminando sobre  
la calle Benito Juárez y continuando sobre la calle Vicente Suárez.

**Coords.** 19.75533, -97.65150 | **Elev.:** 2,158 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encino secundario.

**Plant habitat:** Crece cerca de cuerpos de agua.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, sólo flores tubulares; 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja glabra.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L. Chilapa de Vicente Guerrero antso:mios** Hay 2  
tipos. Otra planta crece más grande. Se conoce como ma:temamalwa:s. Esta planta  
de la colecta crece cerca de cuerpos de agua. Sirve para la resaca. Se calientan las  
hojas en el comal y se colocan sobre el estómago, se deja por una noche y se retira  
al día siguiente.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la  
planta.

**Comments on consultant information:**

*Roldana aschenborniana* (S. Schauer) H. Asteraceae  
**Rob. & Brettell**

**Col. N° and date #30408**, 2014-12-13 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano  
Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Mexkaltenoh, cerca de Ramonko, a 45  
minutos del centro del pueblo, en la parte suroeste.

**Coords.** 19.77681, -97.63897 | **Elev.:** 2,204 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Encino-Pino.

**Plant habitat:** Crece en laderas pronunciadas, bajo el dosel, en sitios húmedos y  
sombreados.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 90 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, flores tubulares y liguladas, 5 tépalos; Cáliz en forma de cerdas  
blancas. , **Fruit:**

**Other data:** Haz de la hoja glabro, envés pubescente sólo por la nervadura; tallo  
pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No la  
conoce.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla sin nombre** Crece en el bosque,  
sólo existe un tipo de esta planta. No la utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Sonchus oleraceus* (L.) L.

Asteraceae

**Col. N° and date #30416**, 2014-12-14 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson; stet! JL Villaseñor ; **Date determined:** 2016-08-29; 2017-03

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Takes, por la carretera rumbo a Chilapa, en la parte suroeste del pueblo, a 1 km de la iglesia.

**Coords.** 19.78289, -97.65122 | **Elev.:** 2,104 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** Crece en cultivos de maíz, en sitios abiertos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, todas las flores liguladas; Cáliz en forma de cerdas blancas.,

**Fruit:**

**Other data:** Hoja con envés pubescente y haz glabrescente; Tallo glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *tōtomochkilit / quelite de hoja de maíz*

Las hojas son comestibles, se hierven. Crece en cultivos de maíz y en cualquier otro sitio. Existen 2 tipos.

**Comments on consultant information:**

*Gamochaeta americana* (Mill.) Wedd.

Asteraceae

**Col. N° and date #30418**, 2014-12-14 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Takes, por la carretera rumbo a Chilapa, en la parte suroeste del pueblo, a 1 km de la iglesia.

**Coords.** 19.78289, -97.65122 | **Elev.:** 2,104 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Pino-Encino secundario.

**Plant habitat:** Crece en laderas poco pronunciadas, en sitios con poca cobertura arbórea.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, sólo flores tubulares, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en tallo y hojas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No la conoce.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No la utiliza. Crece en cualquier sitio. Sólo existe un tipo.

**Comments on consultant information:**



**Roldana jurgensenii** (Hemsl.) H. Rob. & Asteraceae  
Brettell

**Col. N° and date #30420** , 2014-12-14 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Takes, por la carretera rumbo a Chilapa, en la parte suroeste del pueblo, a 1 km de la iglesia.

**Coords.** 19.78289, -97.65122 | **Elev.:** 2,104 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** En laderas pronunciadas, en sitios sombreados y abiertos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, sólo flores tubulares, 5 tépalos; Cáliz en forma de cerdas.,

**Fruit:**

**Other data:** Hojas glabrescentes, tallo pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No la conoce.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No la conoce.

**Comments on consultant information:**

**Chionolaena salicifolia** (Bertol.) G.L. Asteraceae  
Nesom

**Col. N° and date #30422**, 2014-12-15 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero , Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Cueva, rumbo a la Libertad, a 2 Km adelante del centro de Chilapa.

**Coords.** 19.76681, -97.63444 | **Elev.:** 2,278 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Encino-Pino

**Plant habitat:** En laderas, en sitios abiertos y soleados.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 45 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, sólo flores tubulares, 5 tépalos; Cáliz en forma de cerdas blancas. , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en tallo y hoja.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No la conoce.

**Toribio Hernández L. Chilapa** *sin nombre* Se utiliza como alimento para el ganado. Crece en el monte. Sólo conoce un tipo.

**Comments on consultant information:**

*Baccharis multiflora* Kunth  
var. *multiflora*

Asteraceae

**Col. N° and date #30424**, 2014-12-15 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero , Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Cueva, rumbo a la Libertad, a 2 Km adelante del centro de Chilapa.

**Coords.** 19.76681, -97.63444 | **Elev.:** 2,278 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Encino-Pino.

**Plant habitat:** Crece en laderas con orientación noroeste, en sitios sombreados.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, sólo flores tubulares, 5 tépalos; Cáliz en forma de Cerdas blancas. , **Fruit:**

**Other data:** Hoja glabrescente, tallo pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Toribio Hernández L.** Chilapa *sin nombre* Se utiliza como alimento para chivos. Crece en el monte. Sólo conoce un tipo.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina subpenninervia* (Klatt) R.M. Asteraceae  
King & H. Rob.

**Col. N° and date #30434**, 2014-12-17 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 150 m de la Capilla Apolateno, sobre la vereda de Apolateno a Equimita.

**Coords.** 19.95720, -97.55232 | **Elev.:** 1,097 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña, con Pinus y Clethra.

**Plant habitat:** Crece en las rocas, en sitios abiertos y con afloramientos rocosos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-Rosa, sólo flores tubulares, 5 tépalos; Cáliz en forma de cerdas blanco-rosadas., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Antonio Santiago O.** San Juan Tahitic *sin nombre* No la utiliza. Crece en lugares secos, en el monte. Reconoce 3 tipos, varían por la forma y tamaño de las hojas.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce .

**Comments on consultant information:**

*Lasianthaea fruticosa* (L.) K.M. Asteraceae  
*Becker* var. *fasciculata* (DC.) K.M.

**Col. N° and date #30458**, 2014-12-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la capilla de Apolatenoh.

**Coords.** 19.95662, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería con *Platanus*.

**Plant habitat:** Crece en lugares rocosos, cerca de los ríos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores tubulares y liguladas, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Hoja pubescente, tallo glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No la conoce.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *sin nombre* No la utiliza. Crece en el monte.

Se parece a una planta que se conoce como *Ehkaw*, la cual crece cerca de cultivos de maíz. La que se colecto puede ser *Ehkaw* de monte.

**Comments on consultant information:**

*Roldana barba-johannis* (DC.) H. Rob. & Asteraceae  
**Brettell**

**Col. N° and date #30472**, 2015-01-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Cerca de la cima del cerro Tres cabezas, tomando el camino rumbo a la Libertad, en la parte sureste de la comunidad.

**Coords.** 19.77395, -97.62439 | **Elev.:** 2,762 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus*, *Cercocarpus*, *Pinus* y *Ceanothus*.

**Plant habitat:** En ladera con orientación noreste, en sitios pedregosos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 1.4 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores liguladas y tubulares, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de cerdas blancas., **Fruit:**

**Other data:** Tallo pubescente, hoja con el haz glabro y el envés pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No lo utiliza. Esta planta crece en el monte . Reconoce 2 tipos, el otro tiene la hoja más grande.

**Comments on consultant information:**

*Baccharis serraefolia* DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #30475**, 2015-01-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Cerca de la cima del cerro Tres cabezas, tomando el camino rumbo a la Libertad, en la parte sureste de la comunidad.

**Coords.** 19.77395, -97.62439 | **Elev.:** 2,762 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus*, *Cercocarpus*, *Pinus* y *Ceanothus*.

**Plant habitat:** Crece en un lugar rocoso, con incidencia solar y con poca cobertura arbórea.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 tépalos, sólo flores tubulares; cáliz en forma de cerdas blancas.,

**Fruit:**

**Other data:** Tallo con pubescencia oscura, hojas glabrescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* Sirve como alimento para chivos. Crece en el monte.

**Comments on consultant information:**

*Senecio picridis* S. Schauer

Asteraceae

**Col. N° and date #30477**, 2015-01-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Cerca de la cima del cerro Tres cabezas, tomando el camino rumbo a la Libertad, en la parte sureste de la comunidad.

**Coords.** 19.77395, -97.62439 | **Elev.:** 2,762 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus*, *Cercocarpus*, *Pinus* y *Ceanothus*.

**Plant habitat:** Crece en laderas, bajo el dosel.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 35 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores líguladas y tubulares, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de cerdas blancas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en tallo y en el envés de la hoja.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* No lo utiliza. Crece en el monte. Reconoce 2 tipos; el otro es de hoja más grande.

**Comments on consultant information:**

***Roldana jurgensenii* (Hemsl.) H. Rob. & Asteraceae  
Brettell**

**Col. N° and date #30480**, 2015-01-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En una localidad llamada Texkalatenoh. Sobre la carretera hacia la Libertad, a 40 minutos del centro del pueblo, en la parte sur.

**Coords.** 19.76178, -97.63053 | **Elev.:** 2,331 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus*, *Quercus* y *Alnus*.

**Plant habitat:** Crece en ladera, bajo sombra, en suelo con abundante hojarasca.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores tubulares y líguladas, 5 tépalos; Cáliz en forma de cerdas blancas., **Fruit:**

**Other data:** Tallo glabrescente, hojas pubescentes en el envés.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Damián Álvarez O. Chilapa de Vicente Guerrero** *kuekuetax cimarrón / hule cimarrón* No lo utiliza. Crece en el bosque. Reconoce 2 tipos.

**Comments on consultant information:**

***Chionolaena salicifolia* (Bertol.) G.L. Asteraceae  
Nesom**

**Col. N° and date #30481**, 2015-01-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En una localidad llamada Texkalatenoh. Sobre la carretera hacia la Libertad, a 40 minutos del centro del pueblo, en la parte sur.

**Coords.** 19.76178, -97.63053 | **Elev.:** 2,331 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus*, *Quercus* y *Alnus*.

**Plant habitat:** Crece en una ladera a orilla del camino, bajo dosel.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba anual., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, flores líguladas y tubulares; cáliz en forma de cerdas blancas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en tallo y hojas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Damián Álvarez O. Chilapa de Vicente Guerrero** *koyopolin* Medicinal, se toma en té para la gripa. Crece en el bosque, bajo sombra. Reconoce 3 tipos.

**Comments on consultant information:**

*Pseudognaphalium oxyphyllum* (DC.) Asteraceae  
Kirp.

**Col. N° and date #30485**, 2015-01-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En una localidad llamada Texkalatenoh. Sobre la carretera hacia la Libertad, a 40 minutos del centro del pueblo, en la parte sur.

**Coords.** 19.76178, -97.63053 | **Elev.:** 2,331 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus*, *Quercus* y *Alnus*.

**Plant habitat:** Crece en sitios con poca cobertura arborea, en ladera.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 1.3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores tubulares, 5 tépalos; involucro dorado., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en tallo y hojas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Damián Álvarez O.** Chilapa de Vicente Guerrero *sin nombre* No lo utiliza. Crece en lugares con sombra.

**Comments on consultant information:**

*Brickellia pendula* (Schrad.) A. Gray Asteraceae

**Col. N° and date #30489**, 2015-01-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En una localidad llamada Tatewits, caminando sobre la carretera en dirección a la Libertad, subiendo por la cañada que se encuentra a 1 km del centro del pueblo.

**Coords.** 19.77065, -97.64886 | **Elev.:** 2,387 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en sitios soleados. En ladera con poca cobertura arborea.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, sólo flores tubulares, 5 tépalos; Cáliz en forma de cerdas blancas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Damián Álvarez O.** Chilapa de Vicente Guerrero *xochit de kowtah* No lo utiliza. Crece en lugares sombreados. Reconoce sólo 1 tipo.

**Comments on consultant information:**

*Schistocarpha bicolor* Less. Asteraceae

**Col. N° and date #30500**, 2015-01-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado el Chilar. Se toma la carretera rumbo a Xochiapulco, y a 300m del centro del pueblo se toma la vereda en dirección al Chilar.

**Coords.** 19.79785, -97.66127 | **Elev.:** 1,918 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus*, *Pinus* y *Alnus*

**Plant habitat:** Crece en ladera, en suelo pedregoso y con abundante hojarasca. Bajo el dosel.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares amarillas, flores líguladas blancas; Cáliz en forma de cerdas blancas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en tallo y hoja.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Se utiliza como forraje para bovinos y ovinos. Crece en el bosque. Reconoce varios tipos, los cuales se diferencian por características de la hoja.

**Comments on consultant information:**

*Pseudognaphalium semiamplexicaule* Asteraceae  
(DC.) Andr.

**Col. N° and date #30506**, 2015-01-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Checheloapan. Se toma la carretera rumbo a Zayolapan, la entrada está a 3 km del centro del pueblo.

**Coords.** 19.78197, -97.62915 | **Elev.:** 2,429 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en ladera, bajo la sombra de los árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 tépalos, involucro dorado; Cáliz en forma de cerdas blancas.,

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente en tallo y hojas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Armando Bonilla F.** Rosa de Castilla *chichikxiwit/ hierba amarga* No lo utiliza. Crece en cualquier sitio. Reconoce 3 tipos.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Schistocarpha bicolor* Less. Asteraceae

*Telanthophora uspantanensis* (J.M. Coult.) H. Rob. & Brettell Asteraceae

**Col. N° and date #30526**, 2015-02-08 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Caminando sobre la vereda rumbo a Jilotepec, en un sitio llamado Tsitsikastah. En la parte noreste del pueblo, a 45 minutos del centro.

**Coords.** 19.79204, -97.63844 | **Elev.:** 2,395 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en ladera con orientación noroeste. En un sitio sombreado y húmedo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, flores liguladas; Amarillo, 5 tépalos, flores tubulares; Cáliz en forma de cerdas blancas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en tallo y hojas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* No la utiliza. Crece en el bosque. Reconoce un tipo.

sin nombreen nahuat, es poco común que la vea.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30527**, 2015-02-08 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Caminando sobre la vereda rumbo a Jilotepec, en un sitio llamado Tsitsikastah. En la parte noreste del pueblo, a 45 minutos del centro.

**Coords.** 19.79204, -97.63844 | **Elev.:** 2,395 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en laderas pronunciadas, bajo dosel. En un sitio sombreado y húmedo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, flores liguladas y tubulares, 5 tépalos; Cáliz en forma de cerdas blancas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* sin nombreen nahuat. Señala que pocas veces la ha visto.

**Comments on consultant information:**



***Roldana aschenborniana* (Schaur) H. Asteraceae**  
**Rob. & R.D. Brettell**

**Col. N° and date #30529**, 2015-02-08 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Caminando sobre la vereda rumbo a Jilotepec, en un sitio llamado Tsitsikastah. En la parte noreste del pueblo, a 45 minutos del centro.

**Coords.** 19.79204, -97.63844 | **Elev.:** 2,395 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece bajo dosel de árboles. En ladera con orientación noroeste, húmeda y sombreado.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores tubulares y liguladas, 5 tépalos; Cáliz en forma de cerdas blancas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No lo utiliza. Crece en el bosque. Reconoce un tipo.

**Comments on consultant information:**

***Baccharis heterophylla* Kuntze in HBK Asteraceae**

**Col. N° and date #30531**, 2015-02-08 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Caminando sobre la vereda rumbo a Jilotepec, en un sitio llamado Tsitsikastah. En la parte noreste del pueblo, a 45 minutos del centro.

**Coords.** 19.79204, -97.63844 | **Elev.:** 2,395 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en sitios abiertos, a orilla del camino.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, sólo flores tubulares, 5 tépalos; Cáliz en forma de cerdas blancas., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* sin nombreen nahuat. Crece en el bosque.

**Comments on consultant information:**

*Archibaccharis hieracioides* S.F.Blake Asteraceae

**Col. N° and date #30532**, 2015-02-08 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Caminando sobre la vereda rumbo a Jilotepec, en un sitio llamado Tsitsikastah. En la parte noreste del pueblo, a 45 minutos del centro.

**Coords.** 19.79204, -97.63844 | **Elev.:** 2,395 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en un sitio abierto, en ladera pronunciada.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, sólo flores tubulares, 5 tépalos; Cáliz en forma de cerdas blancas; involucro verde-morado., **Fruit:**

**Other data:** Hoja con pubescencia glandulosa, tallo pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No lo utiliza. Crece en el bosque. sin nombreen nahuat.

**Comments on consultant information:**

*Acoutia cordata* (Cerv. in Llave & Lex.) Asteraceae

**B.L.Turner**

**Col. N° and date #30541**, 2015-02-10 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Diazko. A 20 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.79669, -97.65284 | **Elev.:** 2,207 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus*, *Pinus* y *Agave*.

**Plant habitat:** En laderas con orientación suroeste, en sitio rocoso sin cobertura arborea.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-morado, sólo flores tubulares, 2 tépalos fusionados, Cáliz en forma de cerdas blancas., **Fruit:**

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *sin nombre* No lo utiliza. Crece en terrenos secos.

No conoce el nombre.

**Comments on consultant information:**

*Baccharis conferta* Kunth

Asteraceae

**Col. N° and date #30544**, 2015-02-10 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Diazko. A 20 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.79669, -97.65284 | **Elev.:** 2,207 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus*, *Pinus* y *Agave*.

**Plant habitat:** Crece en sitio abierto, en suelo seco, cerca de cultivo de hierbas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-verdoso, sólo flores tubulares, 5 tépalos; Cáliz en forma de cerdas blancas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** Ha visto la planta, pero no conoce su nombre en nahuat.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica escoba** Las ramas recias se usan como escoba para barrer. Crece en tierra seca. Reconoce 1 tipo.

**Comments on consultant information:**

*Calendula officinalis* L.

Asteraceae

**Col. N° and date #30551**, 2015-02-11 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Plano, cerca de la escuela primaria.

**Coords.** 19.79487, -97.65694 | **Elev.:** 2,070 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de Hierbas.

**Plant habitat:** Crece a la orilla del camino, cerca de una casa.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Anaranjado, 5 tépalos, flores tubulares y liguladas., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica mercadela** Medicinal; la flor se prepara en te para la gripa y tos. Crece en cualquier sitio. Reconoce 1 tipo.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina pazcuanaensis* (Kunth) R.M. Asteraceae  
King & H. Rob.

**Col. N° and date #30573**, 2015-03-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tayeualoh. tomando la vereda con dirección al Chilar, a 10 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.79573, -97.65981 | **Elev.:** 2,012 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque de *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece bajo árboles de encino, a orilla de la vereda.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 1.2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, solo flores tubulares, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de cerdas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica sin nombre** Reconoce 2 tipos; de flores blancas y moradas. Crece en cualquier sitio. No lo utiliza.

**Eloy Constancio Ortiz Rosa Chica Chichiktakot / Vara amarga**

Reconoce 2 tipos; de flores blancas y moradas. Crece en cualquier sitio  
El nombre se debe a que la planta crece siempre como en forma de varitas

**Comments on consultant information:**

*Symphotrichum praealtum* (Poir.) Asteraceae  
Nesom

**Col. N° and date #30586**, 2015-03-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La loma, 300 m abajo de la clínica.

**Coords.** 19.79727, -97.65772 | **Elev.:** 2,037 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Cerca de las casas, en un sitio con poca sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, flores liguladas; Amarillo, flores tubulares., **Fruit:**

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica sin nombre** Reconoce 1 tipo. Crece en sitios húmedos. Ornamental, lo utilizan como adorno para los altares.

**Eloy Constancio Ortiz Rosa Chica sin nombre** Reconoce 1 tipo. Crece en sitios húmedos. No lo utiliza

**Comments on consultant information:**

*Cirsium subcoriaceum* (Less.) Sch. Bip. Asteraceae  
in Seem

**Col. N° and date #30623**, 2015-03-29 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Takes, en la carretera con dirección a Chilapa se toma una vereda hacia Atenoh, a 200 m de la carretera.

**Coords.** 19.78317, -97.65048 | **Elev.:** 2,116 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus-Quercus*.

**Plant habitat:** Crece cerca de un arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-amarillo, flores tubulares, 4 tépalos; cáliz en forma de cerdas plumosas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescencia lanosa.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *carlosantoswit/ espina de carlosantos* Reconoce 3 tipos; flores rosas, moradas y blancas. Crece en cualquier sitio. Las hojas se utilizan como forraje para bovinos y equinos.

**Comments on consultant information:**

*Pinaropappus spathulatus* Brandegees Asteraceae

**Col. N° and date #30662**, 2015-04-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 400 m después de la caja de agua, sobre la vereda que va a Xochiapulco.

**Coords.** 19.80440, -97.65450 | **Elev.:** 2,139 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** En una ladera, sobre suelo rocoso, sombreado y húmedo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca con amarillo, sólo flores líguladas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* No lo conoce, no lo había visto.

**Comments on consultant information:**

*Smallanthus maculatus* (Cav.) H. Rob. Asteraceae

**Col. N° and date #30683**, 2015-04-29 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Tomando la vereda rumbo al Manantial, a 40 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.80225, -97.65414 | **Elev.:** 2,188 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en un terreno de cultivo, en un sitio húmedo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores tubulares y liguladas, 5 tépalos amarillos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en tierra barrial.

**Eloy Constasio O. Rosa Chica** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en tierras fuertes. Se utiliza como forraje.

**Comments on consultant information:**

*Senecio vulgaris* L.

Asteraceae

**Col. N° and date #30688**, 2015-04-30 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado la pila, frente al centro de salud.

**Coords.** 19.79618, -97.65642 | **Elev.:** 2,061 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares, amarillo 5 tépalos, cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *sin nombre* Reconoce 1 tipo, crece a la orilla del camino.

**Rosa Chica**

**Comments on consultant information:**

*Conyza coronopifolia* Kunth in HBK Asteraceae

**Col. N° and date #30689**, 2015-04-30 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio la Pila, cerca de la casa de salud, en el centro del pueblo.

**Coords.** 19.79618, -97.65642 | **Elev.:** 2,061 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en suelo rocoso, bajo sombra, suelo con humedad.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo 5 tépalos, flores tubulares; cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica sin nombre** Reconoce 3 tipos, varían por la forma de la hoja, crece en cualquier sitio, usado para el forraje.

**Rosa Chica**

**Comments on consultant information:**

*Laennecia schiedeana* (Less.) G.L. Nesom Asteraceae

**Col. N° and date #30694**, 2015-05-19 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Loma, caminando sobre la calle Puebla, en dirección a la escuela primaria.

**Coords.** 19.78548, -97.65192 | **Elev.:** 2,203 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de Hierbas.

**Plant habitat:** Crece a orilla de camino, expuesto al sol, cerca de un terreno de cultivo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, flores líguladas; Amarillo flores tubulares; cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla sin nombre** Crece en potreros. Ha visto la planta, pero no conoce el nombre.

**Comments on consultant information:**

*Tithonia tubaeformis* (Jacq.) Cass. Asteraceae

*Stevia* sp. Asteraceae

**Col. N° and date #30753**, 2015-06-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tequextecoyan, a 30 minutos del centro de rosa chica, en dirección a Xochiapulco.

**Coords.** 19.81347, -97.65837 | **Elev.:** 1,995 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores líguladas y tubulares, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olaya P.** Rosa Chica *girasol* Reconoce 2 tipos; la otra es cultivada y de flores más grandes. Crece en tierras de cultivo. Se utiliza como forraje.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30754**, 2015-06-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En la era, tomando el camino rumbo a Xochiapulco, a 15 minutos de Rosa chica.

**Coords.** 19.79906, -97.65891 | **Elev.:** 2,015 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, en sitio con poca incidencia solar.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-rosado, flores tubulares, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olaya P.** Rosa Chica *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**



*Stevia elatior* Kunth in HBK

Asteraceae

**Col. N° and date #30756**, 2015-06-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda rumbo a Xochiapulco a 25 minutos del centro de Rosa Chica.

**Coords.** 19.80586, -97.65742 | **Elev.:** 1,881 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, con poca incidencia solar.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala, cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olaya P.** Rosa Chica *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Chromolaena ovaliflora* (Hook. & Arn.) R.M.King & H. Rob.

Asteraceae

**Col. N° and date #30771**, 2015-06-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el manantial, a 20 minutos de Rosa Chica tomando la vereda a Xochiapulco.

**Coords.** 19.80160, -97.65435 | **Elev.:** 2,227 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del camino, suelo con abundante hojarasca, poca incidencia solar.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto, perenne., 2.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, flores tubulares, 5 tépalos, cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Conoce 1 tipo, crece en la tierra con sombra y humedad, no es utilizado. Menciona que durante su niñez lo ocupó como silbato para jugar.

**Comments on consultant information:**

*Cosmos scabiosoides* Kunth

Asteraceae

**Col. N° and date #30772**, 2015-06-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Auapexpan, a 1 kilometro después del manantial, tomando la vereda en dirección a Xochiapulco.

**Coords.** 19.80996, -97.65415 | **Elev.:** 2,181 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en terreno de cultivo abandonado, bajo árboles de manzana.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores tubulares, 5 tépalos; guinda, flores líguladas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *dalia* Conoce 3 tipos: una cultivada, otra crece en la milpa y en el monte. Crece en los llanos, es utilizado para alimentar animales.

**Comments on consultant information:**

*Baccharis lancifolia* Schlecht.

Asteraceae

**Col. N° and date #30776**, 2015-06-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson; stet! Allen Coombes ; **Date determined:** 2017-01-12; 2017-01-27

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tepékuako, sobre la vereda que va de Xochiapulco a Kalsakatenoh.

**Coords.** 19.80660, -97.65269 | **Elev.:** 2,268 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece cerca de pinos, en sitios abiertos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares, blanco-amarillo, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Eloy Constancio O.** Rosa Chica *ochpauas* Conoce 2 tipos; la otra tiene la hoja mas pequeña. Es poco común encontrarla, crece en tierra seca, sin uso.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina ligustrina* (DC.) R.M. King & H. Rob. Asteraceae

*Verbesina purpusii* Brandegee Asteraceae

**Col. N° and date #30782**, 2015-06-29 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Chichiluápan a 500 metros de la bomba de agua.

**Coords.** 19.78348, -97.63230 | **Elev.:** 2,402 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus* y coníferas.

**Plant habitat:** Trepador, sobre arbusto.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-Rosa, 5 tépalos, Cáliz en forma de cerdas blancas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A. Rosa Chica** *axistakót* Reconoce 2 tipos, la otra tiene la hoja mas ancha, crece en cualquier sitio.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30785**, 2015-06-30 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el cerro Tres cabezas.

**Coords.** 19.77452, -97.62645 | **Elev.:** 2,596 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus* y coníferas.

**Plant habitat:** Crece en claros del bosque, suelos con humedad.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores líguladas y tubulares, 5 tépalos amarillos; cáliz en forma de corona., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A. Rosa Chica** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Cyanthillium cinereum* (L.) H. Rob. Asteraceae

**Col. N° and date #31020**, 2015-10-18 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** J.L. Villaseñor ; **Date determined:** 2017-02-17

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Rancho La Esperanza, en el parte aguas, 2 km. adelante de la presa.

**Coords.** 20.06743, -97.42860 | **Elev.:** 278 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio con cultivo.

**Plant habitat:** Crece en parte aguas, en un cultivo de maíz. Sitio abierto.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada, flores tubulares, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de cerdas blancas., **Fruit:**

**Other data:** Hojas glabrescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* Conoce 2 tipos, el otro es de hoja ceniza. Crece en rastrejero y a orilla de camino. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob. Asteraceae

**Col. N° and date #31122**, 2015-12-12 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Allen Coombes ; **Date determined:** 2017-01-27

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Pochota, cerca de la planta tratadora de aguas residuales.

**Coords.** 20.06406, -97.42996 | **Elev.:** 248 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido

**Plant habitat:** Crece a orilla de camino, cerca de un potrero

**Abundance:** Abundante

**Growth:** Arbusto, 1.5 m **Phenology** Flor

**Flower:** Morado-lila, flores tubulares, 5 tépalos; cáliz en forma de vilano, **Fruit:**

**Other data:** Envés de la hoja pubescente

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en sitios abiertos, en laderas. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Lepidaploa tortuosa* (L.) H. Rob. Asteraceae

*Mikania cordifolia* (L.f.) Willd. Asteraceae

**Col. N° and date #2445**, 2015-03-03 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Col. N° and date #2450**, 2015-03-03 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Desviación de Tacuapan, caminando como a 40 metros rumbo a Tacuapan.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Desviación de Tacuapan, caminando como 500 metros y pasando la clinica de Limonco y siguiendo como 130 metros abajo de la desviación de Tepetitan Chico.

**Coords.** 20.07711, -97.48476 | **Elev.:** 439 m

**Coords.** 20.08284, -97.48000 | **Elev.:** 343 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado.

**Plant habitat:** Ruderal, a la orilla de una carretera de vehículos.

**Plant habitat:** Ruderal, a la orilla de una carretera de vehículos.

**Abundance:** Abundante.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba trepadora., > 3 m, 6 mm diám. **Phenology** Flor.

**Growth:** Hierba trepadora., > 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Inflorescencia de lígulas blanca., **Fruit:**

**Flower:** Flores liguladas blancas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente; tiene la flor un olor muy rico, fragancia de chocolate.

**Other data:** Tallo ligeramente pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *wiwilakani* Hay un solo tipo. Crece en los chaparrales. No tiene uso alguno.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *sin nombre* Conoce la planta aunque no su nombre. Hay un solo tipo que crece en las orillas de caminos y en los campos abandonados. No tiene uso alguno

**Ceferino Salgado Tacuapan** *sin nombre* No sabe el nombre pero conoce la planta. Hay un solo tipo. Crece en los campos abandonados. No tiene uso alguno.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pentacalia parasitica* (Hemsl.) H. Rob. & Asteraceae  
Cuatrec.

**Col. N° and date #2382**, 2014-12-28 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Bajando de Xaltipan Apan casi llegando a la finca El Rosario.

**Coords.** 20.01332, -97.48394 | **Elev.:** 800 m cvhec

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio perturbado.

**Plant habitat:** Trepaba sobre otro árbol, ruderal.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Liana., > 5 m (extended branches) **Phenology** Flower.

**Flower:** Flowers in clusters; ray flowers with 5 petals, yellow clustered stamens; calyx green, sepals pointed with coffee-colored apex., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Ageratina ligustrina* (DC.) R.M. King & Asteraceae  
H. Rob.

**Col. N° and date #20456**, 2014-12-14 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-03-21; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 20 minutos de la finca Calatepec, rumbo a Tepeikan (Baesko).

**Coords.** 19.94092, -97.53311 | **Elev.:** 1,462 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del camino, en sotobosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanca, 5 tépalos fusionados, sin ligulas., **Fruit:** Café, tipo aquenio, 2 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* Crece en el bosque, a la orilla del camino.

Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo utiliza.

Crece en la orilla del camino, entre el bosque.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina ligustrina* (DC.) R.M. King & Asteraceae  
H. Rob.

**Col. N° and date #20478**, 2014-12-17 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 150 m de la capilla de Apolateno, siguiendo la vereda que  
llega a Equimita.  
**Coords.** 19.95720, -97.55232 | **Elev.:** 1,131 m  
**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus* y  
*Clethra*.  
**Plant habitat:** Crece sobre el suelo rocoso, sin tanta sombra.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanca, 5 tépalos, sin ligulas., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.  
**Antonio Santiago O. San Juan Tahitic sin nombre** No lo utiliza. Crece  
en el potrero y entre el monte. Reconoce 2 tipos.

**Comments on consultant information:**

*Archibaccharis serratifolia* (Kunth) S.F. Asteraceae  
Blake

**Col. N° and date #20489**, 2014-12-18 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Camino a Zapotepec, en la localidad de Hueyaktepet, junto al  
arroyo de Huaxkouta.  
**Coords.** 19.95041, -97.53122 | **Elev.:** 1,162 m  
**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus*,  
*Liquidambar*, *Clethra* y *Cyathea*.  
**Plant habitat:** Crece junto al camino, en sitios más soleados.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 4 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanca, 5 tépalos fusionados, sin ligulas., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.  
**Antonio Santiago O. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.  
**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Hymenostephium cordatum* (Hook. & Arn.) S.F. Blake Asteraceae

**Col. N° and date #20490**, 2014-12-19 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** J.L. Villaseñor ; **Date determined:** 2016-03-21

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino a Zapotec, en la localidad de Hueyaktepet, junto al arroyo de Huaxkouta.

**Coords.** 19.95041, -97.53122 | **Elev.:** 1,162 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus*, *Liquidambar*, *Clethra* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Crece a la orilla del camino, en sitios muy soleados.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 fusionados, flores liguladas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic kouta ejkau** No sabe el uso.  
Crece entre el monte. Reconoce 2 tipos, la colectada tiene hojas más anchas y acorazonadas.

**Perfecto Xochiateno Sandoval San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Stevia jorullensis* Kunth Asteraceae

**Col. N° and date #20516**, 2014-12-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11; 2016-08-29

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95662, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del camino que está a 30 m de la capilla.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa con blanco, 5 tépalos, tubular., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic sin nombre** No lo utiliza.  
Crece a orilla de caminos y cerca de arroyos. Reconoce muchos tipos.

**Comments on consultant information:**



*Elephantopus mollis* Kunth

Asteraceae

**Col. N° and date #20588**, 2015-01-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno.  
**Coords.** 19.95190, -97.55637 | **Elev.:** 1,187 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Pino-Encino).  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba anual., 60 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanca, Cáliz verde., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No sabe, pero crece a la orilla de carretera.

**Cándido Guzmán C. San Juan Tahitic** *sin nombre* No sabe, pero crece en la orilla de caminos.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No sabe, pero crece en la orilla de carreteras y veredas.

**Comments on consultant information:**

*Telanthophora andrieuxii* (DC.) H. Asteraceae  
Rob. & R.D. Brettell

**Col. N° and date #20645**, 2015-01-31 **Collector:** Anastasio Sotero  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 1 hora de la finca Calatepec, en la localidad de Baesko.  
**Coords.** 19.94378, -97.52592 | **Elev.:** 1,547 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Liquidambar* y *Quercus*.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, flores liguladas, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de vilano.,  
**Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce

**Federico Baéz Parra San Juan Tahitic** *Sin nombre* Crece entre el monte, en lugares húmedos y con sombra.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Ageratina ligustrina* (DC.) R.M. King Asteraceae  
& H. Rob.

*Schistocarpa bicolor* Less. Asteraceae

**Col. N° and date #20648**, 2015-01-31 **Collector:** Anastasio Sotero  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Col. N° and date #20651**, 2015-02-01 **Collector:** Anastasio Sotero  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 1 hora de la finca Calatepec, en la localidad de Baesko.

**Coords.** 19.94086, -97.52198 | **Elev.:** 1,517 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.7 m. **Phenology** flor y fruto.

**Flower:** Blanco, solo flores tubulares, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de

vilano., **Fruit:** Café, tipo aquenio, 2 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce

Federico Baéz Parra San Juan Tahitic *Sin nombre* No lo conoce .

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Pahjpatapan (Ramirojco), junto a la casa de Don Gabriel Rodríguez.

**Coords.** 19.94450, -97.55161 | **Elev.:** 1,373 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores líguladas blancas, flores tubulares amarillas, 5 tépalos fusionados.,

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Gamochaeta americana* Wedd. Asteraceae

*Bartlettina oresbia* (B.L.Rob.) R.M. Asteraceae  
King & H. Rob.

**Col. N° and date #20657**, 2015-02-07 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xalacapan, en la localidad de Xilita, a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.92726, -97.57861 | **Elev.:** 1,440 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 25 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, solo flores tubulares, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de vilano., **Fruit:** Café, tipo aquenio, 2 mm.

**Other data:** Pubescencia aracnoidea.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* Crece en la orilla de las carreteras y veredas.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20662**, 2015-02-08 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xochitepec, en la localidad de Tepetsintan.

**Coords.** 19.93463, -97.55492 | **Elev.:** 1,501 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus* y *Erythrina*.

**Plant habitat:** Crece entre el monte, cerca de la base del cerro.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, solo flores tubulares, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

***Alloispermum integrifolium* (DC.) H. Asteraceae**  
**Rob.**

**Col. N° and date #20674**, 2015-02-10 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.  
**Coords.** 19.95697, -97.55405 | **Elev.:** 1,115 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus-Quercus-Clethra*.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba anual., 1 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanca, flores líguladas; Amarillas, flores tubulares, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de vilano., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Crece entre el monte y a orilla del camino.

**Comments on consultant information:**

***Bartlettina sordida* (Less.) R.M. King & Asteraceae**  
**H. Rob.**

**Col. N° and date #20685**, 2015-02-12 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Vereda a Baesko, en la localidad de Tzapoat.  
**Coords.** 19.95253, -97.52653 | **Elev.:** 1,095 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pino, encino, higuera y tepeilite.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 1.2 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morado, 5 tepálos fusionados; Cáliz en forma de vilano. , **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Crece entre el monte, cerca de ríos y arroyos.  
**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic sin nombre** Crece cerca de arroyos, entre el monte.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

***Pseudognaphalium semiamplexicaule*** Asteraceae  
(DC.) Anderb.

**Col. N° and date #20708**, 2015-03-08 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera san Juan-Xalacapan en el tanque de agua.

**Coords.** 19.91202, -97.58869 | **Elev.:** 1,564 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con cultivo de maíz y papa.

**Plant habitat:** Crece a orilla de carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, sin lóculas, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de vilano.,

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** Crece en veredas, en orillas de cultivos, caminos y carreteras.

***Telanthophora andrieuxii* (DC.) H.** Asteraceae  
**Rob. & R.D. Brettell**

**Col. N° and date #20781**, 2015-03-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Caminando a la vereda que va a Margarahjko, junto al río Ayohualat.

**Coords.** 19.92528, -97.55046 | **Elev.:** 1,587 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo *Pinus- Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en el monte bajo la sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de vilano. , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**José Luis Monroy M. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

***Bartlettina constipatiflora* (Klatt) R.M. Asteraceae  
King & H. Rob.**

**Col. N° and date #20809**, 2015-03-30 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** A 70 m de la carretera Ramonco, en el puente de  
Ayahualat.

**Coords.** 19.92942, -97.54456 | **Elev.:** 1,418 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería con *Platanus* y *Persea*.

**Plant habitat:** Crece cerca del río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, solo tubulares, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de vilano.,

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Crece junto al río y  
arroyos.

**Comments on consultant information:**

***Mikania pyramidata* Donn. Sm. Asteraceae**

**Col. N° and date #20817**, 2015-03-31 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** Vereda que va a Baesko, a 25 minutos de la finca  
Calatepec.

**Coords.** 19.94109, -97.53257 | **Elev.:** 1,437 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece entre el monte, sobre los árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco., 10 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, solo flores tubulares, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de  
vilano., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Telanthophora grandifolia* (Less.) H. Rob. Asteraceae  
& Brettell

**Col. N° and date #20818**, 2015-03-31 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** Vereda que va a Baesko, a 25 minutos de la finca  
Calatepec.

**Coords.** 19.94109, -97.53257 | **Elev.:** 1,437 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de un arroyo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 3.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores líguladas, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de  
vilano., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Tithonia tubaeformis* (Jacq.) Cass. Asteraceae

**Col. N° and date #20820**, 2015-04-10 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson

; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xalacapan, en la localidad de  
Xilita.

**Coords.** 19.91966, -97.58504 | **Elev.:** 1,524 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, cerca de los cultivos de maíz.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores líguladas, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de vilano.,

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* Reconoce varios  
tipos. Crece entre los cultivos de maíz y entre el monte, cerca de arroyos.

**Anastasio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* Reconoce varios  
tipos. Crece entre los cultivos de maíz y papa.

**Comments on consultant information:**

*Pinaropappus roseus* (Less.) Less. Asteraceae

*Fleischmanniopsis leucocephala* (Benth.) R.M. King & H. Rob. Asteraceae

**Col. N° and date #20823**, 2015-04-10 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson  
; **Date determined:** 2017-01-12

**Col. N° and date #20825**, 2015-04-10 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson  
; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xalacapan, en la localidad de Xilita a 250 m del puente de Xilita.  
**Coords.** 19.92714, -97.57872 | **Elev.:** 1,430 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, bajo hierba.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba anual., 25 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Rosa, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de vilano., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xalacapan, en la localidad de Xilita a 250 m del puente de Xilita.  
**Coords.** 19.92714, -97.57872 | **Elev.:** 1,430 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.  
**Plant habitat:** Crece entre el monte, cerca de la orilla de la carretera.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, sólo flores tubulares, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de vilano., **Fruit:**  
**Other data:** Glabra.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.  
Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.  
Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Fleischmanniopsis leucocephala* Asteraceae  
(Benth.) R.M. King & H. Rob.

**Col. N° and date #20826**, 2015-04-10 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson  
**; Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xalacapan, en la localidad de Xilita a 250 m del puente de Xilita.  
**Coords.** 19.92714, -97.57872 | **Elev.:** 1,430 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.  
**Plant habitat:** Crece entre el monte, cerca de la orilla de la carretera.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, solo flores tubulares, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de vilano., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.  
Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Erechtites hieracifolia* (L.) Raf. Asteraceae

**Col. N° and date #20827**, 2015-04-11 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson  
**; Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Ramirohjko, en la localidad de Montesko.  
**Coords.** 19.94348, -97.55133 | **Elev.:** 1,371 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba anual., 1 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, flores tubulares, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de vilano., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Lactuca graminifolia* Michx.

Asteraceae

**Col. N° and date #20829**, 2015-04-11 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson  
**; Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Ramirohjk, en la localidad de Montesko.  
**Coords.** 19.94348, -97.55133 | **Elev.:** 1,371 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba anual., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Morado, sólo flores tubulares, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de vilano., **Fruit:** Café, tipo aquenio, 3 mm.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Lepidaploa tortuosa* (L.) H. Rob.

Asteraceae

**Col. N° and date #20832**, 2015-04-12 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson  
**; Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a San Juan-Xalacapan, en la localidad de Xilita, junto al puente Xilita.  
**Coords.** 19.92916, -97.57664 | **Elev.:** 1,378 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, sobre arbustos.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto prostrado., 2.5 m. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Blanco, flores tubulares, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de vilano., **Fruit:** Café, tipo aquenio, 1 mm.  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Erigeron scaposus* DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #20847**, 2015-04-18 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson  
; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A un costado de la iglesia.  
**Coords.** 19.93676, -97.55148 | **Elev.:** 1,455 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.  
**Plant habitat:** Crece alrededor de la iglesia.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba anual. , 16 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillas, floras tubulares; Blanco, flores líguladas; Cáliz en forma de vilano., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Brickellia pacayensis* J.M.Coult.

Asteraceae

**Col. N° and date #20875**, 2015-04-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.  
**Coords.** 19.95812, -97.55247 | **Elev.:** 1,254 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda que va a Xocoyolo.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba anual., 80 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, sólo flores tubulares, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de vilano., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Neurolaena lobata* (L.) R. Br. ex Cass. Asteraceae

**Col. N° and date #20894**, 2015-04-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora de la casa de Don Jorge Ramiro, rumbo a Monte Virgen.

**Coords.** 19.95959, -97.53328 | **Elev.:** 1,209 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Hieraceum irasuense* Benth. in Asteraceae  
Oertzed.

**Col. N° and date #20901**, 2015-04-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A media hora de la carretera Ramirojco, rumbo a la punta del cerro del Santo de Apolateno.

**Coords.** 19.95442, -97.55349 | **Elev.:** 1,211 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece sobre el cerro, donde esta el santo de Apolateno.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos fusionados; cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Conyza primulifolia* (Lam.) Cuatrec. & Asteraceae  
Lourteig

*Leucanthemum vulgare* (Vail.) Lam. Asteraceae

**Col. N° and date #20917**, 2015-04-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Col. N° and date #20937**, 2015-05-01 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Ramirojco, en la localidad de Montesco.  
**Coords.** 19.94323, -97.55121 | **Elev.:** 1,370 m

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xochitepec, en la localidad de Xochitepec.

**Vegetation:** Secundaria

**Coords.** 19.92582, -97.56788 | **Elev.:** 1,706 m

; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz y potrero.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Alnus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, entre el potrero.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 70 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Growth:** Hierba anual., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, sólo flores tubulares, 5 tépalos fusionados., **Fruit:** Café, tipo aquenio.

**Flower:** Blanca, flores liguladas; Amarillo, flores tubulares, 5 tépalos; cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Lo ha visto crecer entre el cultivo de maíz.

**Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Lactuca graminifolia* Michx. Asteraceae

*Lactuca graminifolia* Michx Asteraceae

**Col. N° and date #20974**, 2015-05-19 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Harold Robinson

; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95662, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus -Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre unas rocas, al costado de la capilla.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, flores líguladas, 5 tépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20975**, 2015-05-19 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Harold Robinson

; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95697, -97.55405 | **Elev.:** 1,115 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus -Quercus.

**Plant habitat:** Sobre suelo arenoso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada, flores líguladas, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de vilano.,

**Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina ligustrina* (DC.) R.M. King & Asteraceae  
H. Rob.

**Col. N° and date #30426**, 2014-12-15 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** J.L. Villaseñor; stet! Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-04-11; 2016-08-29

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero , Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Cueva, rumbo a la Libertad, a 2 Km adelante del centro de Chilapa.

**Coords.** 19.76681, -97.63444 | **Elev.:** 2,278 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Encino-Pino.

**Plant habitat:** En laderas, en claros.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, sólo flores tubulares, 5 tépalos; Cáliz en forma de cerdas rosas.,

**Fruit:**

**Other data:** Tallo y hojas glabras.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No la conoce.

**Toribio Hernández L.** Chilapa *sin nombre* Se utiliza como alimento para animales. Crece en todas partes, tanto en el monte como en los llanos.

**Comments on consultant information:**

*Leiboldia serrata* (D. Don) Gleason Asteraceae

**Col. N° and date #30535**, 2015-02-09 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 700 m en dirección noroeste. Caminando y atravesando el río con rumbo al rancho, hasta llegar a un sitio llamado Kuxanko.

**Coords.** 19.79585, -97.66202 | **Elev.:** 1,958 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus*, *Pinus* y *Agave*.

**Plant habitat:** Crece en ladera con orientación este, bajo el dosel de los árboles, en suelos con abundante hojarasca. A 100 m del río.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 1.2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, sólo flores tubulares, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de cerdas blancas., **Fruit:**

**Other data:** Glabrescente en el envés de las hojas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Se utiliza como forraje cuando está tierno. Crece en el monte. Reconoce 1 tipo.

Lo ha visto en el monte, no conoce su nombre.

**Comments on consultant information:**

*Baccharis serraefolia* DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #30537**, 2015-02-09 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 700 m en dirección noroeste. Caminando y atravesando el río con rumbo al rancho, hasta llegar a un sitio llamado Kuxanko.

**Coords.** 19.79585, -97.66202 | **Elev.:** 1,958 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus*, *Pinus* y *Agave*.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, en ladera con orientación este.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, sólo flores tubulares, 5 tépalos; Cáliz en forma de cerdas blancas., **Fruit:**

**Other data:** Tallo pubescente, Hoja glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* sin nombre de la planta.

**Comments on consultant information:**

*Baccharis conferta* Kunth

Asteraceae

**Col. N° and date #30547**, 2015-02-10 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Diazko. A 20 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.79669, -97.65284 | **Elev.:** 2,207 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus*, *Pinus* y *Agave*.

**Plant habitat:** Crece bajo sombra, en sitio con humedad. En ladera con orientación suroeste.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, inconspicua., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Crece en bosque de pino-encino.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *escoba* El asesor sólo conoce un tipo. Las ramas recias las usan como escobas para barrer.

**Comments on consultant information:**



*Baccharis serraefolia* DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #30552**, 2015-02-11 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Quextecoyan. Rumbo a la cabecera municipal, a 3 km del centro de Rosa Chica, cerca de la casa de salud Tequextecoyan.

**Coords.** 19.81347, -97.65837 | **Elev.:** 1,995 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus y Pinus.

**Plant habitat:** Crece cerca de un cuerpo de agua, en un sitio húmedo. Cerca de un pastizal inducido.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, sólo flores tubulares, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en tallo y hoja.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Crece en el monte. Reconoce 2 tipos.

Hay otra planta parecida que crece comúnmente en los terrenos de cultivo.

**Comments on consultant information:**

*Nelsonianthus tapianus* (B.L. Turner) Asteraceae  
C. Jeffery

**Col. N° and date #30556**, 2015-02-12 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Caminando sobre la vereda rumbo a Jilotepec, en un sitio llamado Tsitsikastah. En la parte noreste del pueblo, a 45 minutos del centro.

**Coords.** 19.79195, -97.63845 | **Elev.:** 2,397 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece sobre Quercus. En un sitio húmedo y perturbado por la tala de árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, epífita ., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores liguladas y tubulares, 5 tépalos; Cáliz en forma de cerdas blancas, involucre verde rojizo morado., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

***Roldana aschenborniana* (Schaur) H. Asteraceae**  
**Rob. & R.D. Brettell**

**Col. N° and date #30562**, 2015-03-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Auapechpan. Tomando la vereda a Xochiapulco, a 300 m delante del manantial.

**Coords.** 19.80432, -97.65451 | **Elev.:** 2,146 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus*, *Garrya* y *Oreopanax*.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, en sitios con poca cobertura arborea. Cerca de una zona de cultivo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores tubulares y liguladas, 5 tépalos; Cáliz en forma de cerdas blancas., **Fruit:**

**Other data:** Tallo pubescente, hoja pubescente en el envés.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica wentaxkal** Reconoce 1 tipo. Crece a orilla del río. No lo utiliza.

**Eloy Constancio Ortiz Rosa Chica Wentaxkal** Reconoce 1 tipo. Crece en lugares secos y húmedos. No lo utiliza

**Comments on consultant information:**

***Cirsium mexicanum* DC. Asteraceae**

**Col. N° and date #30563**, 2015-03-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Auapechpan. Tomando la vereda a Xochiapulco, a 300 m delante del manantial.

**Coords.** 19.80432, -97.65451 | **Elev.:** 2,146 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus*, *Garrya* y *Oreopanax*.

**Plant habitat:** Crece en una cañada, en un sitio húmedo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado-Rosa, flores tubulares, 4 tépalos fusionados; Cáliz en forma de cerdas plumosas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en el tallo y en el envés de las hojas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** La ha visto, pero no sabe su nombre.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica carlosanto** Reconoce 1 tipo. Crece en sitios con humedad. Es Medicinal; el jugo que sale del tallo sirve para los labios partidos.

**Eloy Constancio Ortiz Rosa Chica Chikali** Reconoce 1 tipo. Crece en sitios con humedad. No lo utiliza

**Comments on consultant information:**

**Roldana angulifolia** (DC.) H. Rob. & Asteraceae  
R.D. Brettell

**Col. N° and date #30567**, 2015-03-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Auapechpan. Tomando la vereda a Xochiapulco, a 300 m delante del manantial.

**Coords.** 19.80432, -97.65451 | **Elev.:** 2,146 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus*, *Garrya* y *Oreopanax*.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, en un sitio con poca cobertura arbórea.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores tubulares, 5 tépalos amarillos; Cáliz en forma de cerdas.,

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica sin nombre** Reconoce 1 tipo. Crece en sitios pedregosos. No lo utiliza.

**Eloy Constancio Ortiz Rosa Chica Algodoncillo** Reconoce 1 tipo. Crece en barrancas y lugares húmedos

**Comments on consultant information:**

**Cirsium horridulum** Michx. Asteraceae

**Col. N° and date #30570**, 2015-03-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Auapechpan. Tomando la vereda a Xochiapulco, a 300 m delante del manantial.

**Coords.** 19.80432, -97.65451 | **Elev.:** 2,146 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus*, *Garrya* y *Oreopanax*.

**Plant habitat:** Crece bajo los árboles, a orilla del camino.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne. , 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa claro, flores tubulares; cáliz en forma de cerdas., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hojas lanosas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica carlosanto** Reconoce 2 tipos, uno rojo y otro morado. Crece en lugares húmedos. No lo utiliza.

**Eloy Constancio Ortiz Rosa Chica Chikali** Reconoce dos tipos; rojo y morado. Crece en tierra amarilla. No lo utiliza

**Comments on consultant information:**

***Bartlettina karwinskiana* (DC.) R.M. Asteraceae  
King & H. Rob.**

**Col. N° and date #30575**, 2015-03-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tenexatenoh. Tomando la vereda que conduce al río, a 40 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.80147, -97.66151 | **Elev.:** 1,847 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería con *Buddleia*, *Pinus* y *Salix*.

**Plant habitat:** Crece a orilla del río, en suelo rocoso.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado-lila, flores tubulares, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica sin nombre** Reconoce 1 tipo. Crece cerca del río.

**Eloy Constancio Ortiz Rosa Chica Axiwit / Hierba de agua** Reconoce 1 tipo. Crece cerca de cuerpos de agua. No lo utiliza

**Comments on consultant information:**

***Ageratina mairretiana* (DC.) R.M. King Asteraceae  
& H. Rob.**

**Col. N° and date #30580**, 2015-03-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tenexatenoh. Tomando la vereda que conduce al río, a 5 minutos del puente de Tenexatenoh.

**Coords.** 19.80579, -97.66216 | **Elev.:** 1,820 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería con *Buddleia*, *Pinus* y *Salix*.

**Plant habitat:** Crece en sitios abiertos, cerca del río. En suelo pedregoso.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 1.2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, sólo flores tubulares. 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de cerdas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en hojas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica siuapah** Reconoce 1 tipo. Crece en cualquier sitio. No lo utiliza.

**Eloy Constancio Ortiz Rosa Chica Siuapah / Medicina de/para mujer** Reconoce 1 tipo. Crece en cualquier sitio. Medicinal, para la vesícula, se mezcla con otras hierbas y se aplica en masaje

**Comments on consultant information:**

*Pinaropappus roseus* (Less.) Less. Asteraceae

**Col. N° and date #30587**, 2015-03-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La loma, 300 m abajo de la clínica.

**Coords.** 19.79727, -97.65772 | **Elev.:** 2,037 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece cerca de unos árboles frutales.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Lila-rosado, solo flores líguladas; cáliz en forma de cerdas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en tierra barrial. No lo utiliza.

**Eloy Constancio Ortiz** Rosa Chica *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en tierras secas. La ha visto, pero no sabe su nombre

**Comments on consultant information:**

*Barkleyanthus salicifolius* (Kunth in HBK) H. Rob. & Brettell Asteraceae

**Col. N° and date #30590**, 2015-03-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Taltempán, a 5 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.79496, -97.65689 | **Elev.:** 2,067 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Cerca de una casa, en un sitio abierto.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, flores tubulares y líguladas, 5 tépalos ; Cáliz en forma de cerdas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *ahtsomias* Reconoce 1 tipo. Crece en cualquier sitio. Es medicinal.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece cerca de los ríos. Antes lo utilizaban para la vesícula.

**Eloy Constancio Ortiz** Rosa Chica *Ahtsomias* Reconoce 1 tipo. Crece en tierra amarilla. Es medicinal, para la vesícula. Se machaca junto con otras hierbas amargas como la Siuapah y se aplica en masajes, en el exterior del cuerpo

**Comments on consultant information:**

*Cirsium subcoriaceum* (Less.) Sch. Bip. Asteraceae  
in Seem.

**Col. N° and date #30591**, 2015-03-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En Zakariasko, tomando el camino rumbo a Kalzakateno, a 10 minutos de la escuela primaria.

**Coords.** 19.78992, -97.64753 | **Elev.:** 2,320 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus-Quercus*.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 1.3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, sólo flores tubulares, 4 tépalos; Cáliz en forma de cerdas plumosas., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hojas con pubescencia lanosa.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *carlosantos xiwit* Reconoce 3 tipos; flores rosas, moradas y blancas. Crece en cualquier sitio. Las hojas tiernas se utilizan para alimentar al ganado.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina oaxacana* (Klatt) R.M. King Asteraceae  
& H. Rob.

**Col. N° and date #30592**, 2015-03-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En Zakariasko, tomando el camino rumbo a Kalzakateno, a 10 minutos de la escuela primaria.

**Coords.** 19.78992, -97.64753 | **Elev.:** 2,320 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus-Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en suelo rocoso, en un sitio abierto.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1.2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, solo flores tubulares, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de cerdas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en cualquier sitio. No sabe su nombre.

**Comments on consultant information:**

*Schistocarpha liebmannii* Klatt      Asteraceae

**Col. N° and date #30594**, 2015-03-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En Zakariasko, tomando el camino rumbo a Kalzakateno, a 10 minutos de la escuela primaria.

**Coords.** 19.78992, -97.64753 | **Elev.:** 2,320 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus-Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en una ladera, a orilla del camino, bajo el dosel.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, flores líguladas; Amarillo, flores tubulares, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de cerdas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No lo conoce.

**Domingo Evaristo A.**    **Rosa de Castilla**    *sin nombre*    Reconoce 2 tipos; la otra planta es más pequeña. Crece en el monte. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Packeria sanguisorbae* (DC.) C. Jeffrey      Asteraceae

**Col. N° and date #30600**, 2015-03-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En la Capilla, atrás del cerro Tres Cabezas, rumbo a Zayolapan.

**Coords.** 19.77677, -97.62534 | **Elev.:** 2,571 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus-Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en una ladera, a orilla del camino. En un sitio abierto.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores tubulares y líguladas, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de cerdas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No lo conoce.

**Domingo Evaristo A.**    **Rosa de Castilla**    *sin nombre*    Reconoce 1 tipo. Crece en el monte. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina rivalis* (Greenm.) R.M. King Asteraceae  
& H. Rob.

**Col. N° and date #30602**, 2015-03-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En la Capilla, atrás del cerro Tres Cabezas, rumbo a Zayolapan.

**Coords.** 19.77677, -97.62534 | **Elev.:** 2,571 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus-Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en sitios abiertos, en una ladera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, solo flores tubulares, 5 tépalos; cáliz en forma de cerdas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* Reconoce 2 tipos; la otra planta es de hoja más pequeña. Crece en cualquier sitio. Se utiliza como forraje para ovinos.

**Comments on consultant information:**

*Erigeron affine* DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #30603**, 2015-03-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En la Capilla, atrás del cerro Tres Cabezas, rumbo a Zayolapan.

**Coords.** 19.77677, -97.62534 | **Elev.:** 2,571 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus-Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en sitios con poca sombra, en ladera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores tubulares y líguladas, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Es poco común verla. La ha visto pero no sabe su nombre.

**Comments on consultant information:**



*Ageratina mairetiana* (DC.) R.M. King Asteraceae  
& H. Rob.

**Col. N° and date #30614**, 2015-03-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El chilar, tomando la vereda rumbo al río, a 20 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.79840, -97.66124 | **Elev.:** 1,925 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus-Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en suelo rocoso, bajo sombra.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, solo flores tubulares, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Eloy Constancio O.** Rosa Chica *sin nombre* Crece en el monte. No lo utiliza.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Crece en las cañadas, en donde hay humedad. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina arsenei* (B.L.Rob.) R.M. Asteraceae  
King & H. Rob.

**Col. N° and date #30616**, 2015-03-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El chilar, tomando la vereda rumbo al río, a 15 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.79741, -97.66000 | **Elev.:** 1,975 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus-Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en una ladera húmeda, bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, solo flores tubulares, 5 tépalos fusionados; cáliz en forma de cerdas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Eloy Constancio O.** Rosa Chica *atxiwit/ hierba de agua* Reconoce 4 tipos; varían en el tamaño y en el color. Crece en los llanos y en el monte. No lo utiliza.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Crece en el camino y en el monte. no lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Ageratina conspicua* (Kunth & Bouche) R.M. King & H. Rob. Asteraceae

**Col. N° and date #30617**, 2015-03-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El chilar, tomando la vereda rumbo al río, a 15 minutos del centro del pueblo.  
**Coords.** 19.79741, -97.66000 | **Elev.:** 1,975 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus-Pinus*.  
**Plant habitat:** Crece en sitios húmedos, bajo el dosel.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 1.4 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanca, solo flores tubulares, 4 tépalos fusionados., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.  
**Eloy Constancio O.** Rosa Chica *atxiwit / hierba de agua* Reconoce 4 clases. Crece en el monte y en los llanos. No lo utiliza.  
**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Crece en el camino y en el monte . No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Erigeron scaposus* DC. Asteraceae

**Col. N° and date #30620**, 2015-03-29 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Lariohko, tomando la carretera a Chilapa, 300 m adelante de la iglesia de Rosa de Castilla.  
**Coords.** 19.78370, -97.65553 | **Elev.:** 2,101 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de maíz.  
**Plant habitat:** Crece en un potrero, cerca de un *bosque de Quercus-Pinus*.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, anual., 20 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanca, flores liguladas y tubulares, 5 tépalos; cáliz en forma de cerdas blancas., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.  
**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* Reconoce 2 tipos; la otra planta es de lígulas moradas. Crece en potreros, en zona de cultivo. Se utiliza como forraje para ovinos, bovinos y equinos.

**Comments on consultant information:**

*Youngia japonica* (L.) DC.

Asteraceae

**Col. N° and date #30649**, 2015-04-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado la Era, tomando la carretera que va a Xochiapulco, a 15 minutos del centro de Rosa Chica.

**Coords.** 19.80219, -97.65916 | **Elev.:** 1,968 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en ladera, en un sitio húmedo, a orilla de la carretera.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, sólo flores líguladas; cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece a orilla del Camino, en sitios húmedos. La ha visto, pero no conoce su nombre.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece a orilla del camino. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Fleischmannia pycnocephala* (Less.) Asteraceae

R.M. King & H. Rob.

**Col. N° and date #30679**, 2015-04-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tenexatenoh. Tomando la vereda que conduce al río, a 50 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.80698, -97.66344 | **Elev.:** 1,819 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería con *Alnus* y *Salix*.

**Plant habitat:** Crece a la orilla del camino, en suelo con humedad, en sitios abiertos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual. , 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, sólo flores tubulares, 5 tépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *sin nombre* Reconoce 2 tipos; hay otra que crece más alto. Crece en cualquier sitio. Se utiliza como forraje para ovinos.

**Comments on consultant information:**

*Conyza canadensis* (L.) Cronquist Asteraceae

**Col. N° and date #30682**, 2015-04-29 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Frente a la escuela primaria de la comunidad de Rosa Chica.

**Coords.** 19.79493, -97.65690 | **Elev.:** 2,067 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en terreno de cultivo, en suelo muy rocoso.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 1.2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, solo flores tubulares., **Fruit:**

**Other data:** Tallo pubescente, hoja glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en terrenos de cultivos. Se utiliza como forraje.

**Eloy Constasio O. Rosa Chica** *sin nombre* Se utiliza como forraje.

**Comments on consultant information:**

*Psilactis brevilingulata* Sch.Bip. in Asteraceae  
Hemsl.

**Col. N° and date #30693**, 2015-05-19 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson

; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Loma, caminando sobre la calle Puebla, en dirección a la escuela primaria.

**Coords.** 19.78548, -97.65192 | **Elev.:** 2,203 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de Hierbas.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, en sitios abiertos, cerca de un terreno de cultivo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, flores líguladas; Amarillo, flores tubulares, 5 tépalos fusionados; Cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Crece a orilla del camino. Ha visto la planta pero no conoce el nombre.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en terrenos de cultivo. Ha visto la planta pero no conoce su nombre.

**Comments on consultant information:**

*Pseudognaphalium semiamplexicaule* Asteraceae  
(DC.) Anderb.

**Col. N° and date #30695**, 2015-05-19 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Loma, caminando sobre la calle Puebla, en dirección a la escuela primaria.

**Coords.** 19.78548, -97.65192 | **Elev.:** 2,203 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de Hierbas.

**Plant habitat:** Crece a orilla de camino, en ladera expuesta al sol. Cerca de terrenos de cultivo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, solo flores tubulares., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre.* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en terrenos de cultivos. Ha visto la planta, pero no conoce su nombre.

**Comments on consultant information:**

*Leucanthemum vulgare* (Vail.) Lam. Asteraceae

**Col. N° and date #30704**, 2015-05-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el cerro tres cabezas, tomando la carretera rumbo a la Libertad.

**Coords.** 19.77459, -97.62646 | **Elev.:** 2,595 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus-Pinus.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, en una zona con incidencia solar, con suelo rocoso.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, flores líguladas; Amarillo, flores tubulares, 5 tépalos fusionados.,

**Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

***Hieraceum abscissum* Less. In Schlect. Asteraceae  
& Cham.**

**Col. N° and date #30707**, 2015-05-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el cerro tres cabezas, tomando la carretera rumbo a la Libertad.

**Coords.** 19.77459, -97.62646 | **Elev.:** 2,595 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus-Pinus.

**Plant habitat:** Crece en laderas sombreadas, en suelo rocoso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, sólo flores liguladas; cáliz en forma de vilano., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Ha visto la planta, pero no conoce su nombre.

**Comments on consultant information:**

***Simsia amplexicaulis* (Cav.) Pers. Asteraceae**

**Col. N° and date #30742**, 2015-05-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado el Plano, cerca de la escuela primaria de Rosa Chica.

**Coords.** 19.79502, -97.65644 | **Elev.:** 2,067 m

**Vegetation:** Secundaria ; cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** Crece en terrenos de cultivo, en sitio expuesto al sol.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, flores tubulares y líguladas, 5 tépalos amarillos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olaya P. Rosa Chica** *mosote* Reconoce 1 tipo. Crece en terrenos de cultivo. Se utiliza como forraje para bovinos y equinos.

**Eloy Constancio O. Rosa chica** *Ehkaw* Reconoce 1 tipo. Crece en terrenos de cultivo. Se utiliza como forraje para animales

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Koanophyllon gracilicaule* (Sch.Bip. ex B. Asteraceae (=Amith 2220)  
L.Rob.) R.M.King & H.Rob.

Col. N° and date #15949, 2014-11-02 Collector: Pedro Acevedo  
Det.: Harold Robinson ; Date determined: 2016-11-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Coords.** 20.00777, -97.44735 | **Elev.:** 793 m

**Vegetation:** Secundaria; Área húmeda, rancho de ganado rodeado por cafetal y bosque perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:**

**Growth:** Sub-shrub., 1 m tall. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Bracts and corolla greenish., **Fruit:**

**Other data:** Stems and inflorescences areas purplish.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Tacuapan** *sin nombre*

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *ta:lpanehkaw* Hay un solo tipo que crece en caffetales. No tiene uso. [NOTA: Parece que E. Vázquez estaba repitiendo el nombre que sugirió Anastacio Nicolás.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *ta:lpanehkaw* Hay un solo tipo. Crece en las orillas del camino. No tiene uso ninguno.

**Comments on consultant information:**

Es posible que tanto E. Vázquez como A. Nicolás "inventaron" este nombre para describir una planta que quizá conocen pero que no parece tener un nombre, por lo menos no tiene un nombre que se entiende simplemente dicho fuera de contexto.

*Perymeniopsis ovalifolia* (A.Gray) H. Asteraceae (=Amith 2243)  
Rob.

Col. N° and date #15972, 2014-11-03 Collector: Pedro Acevedo  
Det.: Harold Robinson ; Date determined: 2016-11-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Coords.** 20.01331, -97.45097 | **Elev.:** 647 m

**Vegetation:** Secundaria; Área húmeda, rancho de ganado rodeado por cafetal y bosque perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Scandent shrub., > 15 m long. **Phenology** Flower.

**Flower:** Inflorescence hanging, central flowers with orangish-brown corolla, ray flowers with bright yellow ligules., **Fruit:**

**Other data:** Stem cylindrical, ca. 2 cm in diám., wood collected.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *xi:kalihchikilo:ni* Hay un solo tipo. Crece en los campos abandonados y en los cerros. No tiene uso ninguno.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *xiwtekilo:ni* Hay un solo tipo. Crece en los chaparrales. No tiene uso alguno.

**Comments on consultant information:**

*Clibadium arboreum* Donn. Sm. Asteraceae (=Amith 2248)

*Mikania micrantha* Kunth in HBK Asteraceae (=Amith 2249)

**Col. N° and date #15977**, 2014-11-03 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Col. N° and date #15978**, 2014-11-03 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Coords.** 20.00054, -97.44847 | **Elev.:** 991 m

**Coords.** 20.00054, -97.44847 | **Elev.:** 991 m

**Vegetation:** Secundaria; Área húmeda, rancho de ganado rodeado por cafetal y bosque perennifolio.

**Vegetation:** Secundaria; Área húmeda, rancho de ganado rodeado por cafetal y bosque perennifolio.

**Plant habitat:**

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Abundance:**

**Growth:** Sub-shrub., 2 m tall. **Phenology** Inflorescence.

**Growth:** Twining vine., Ca. 4 m long. **Phenology** Flower.

**Flower:** Inflorescence ascending, bracts green, corolla white, anthers black.,

**Flower:** Involucre green, corolla white., **Fruit:**

**Fruit:**

**Other data:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan nextikkowit** Hay un solo tipo.

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan sin nombre** No reconoce esta planta.

Crece en lugares donde se deslavan los cerros. Ahí abunda. No tiene uso alguno.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan sin nombre** No

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan nextikxiwit** Hay un

reconoce esta planta.

solo tipo. Crece en los montes y chaparrales. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Baccharis trinervis* (Lam.) Pers.

Asteraceae (=Amith 2259)

**Col. N° and date #15988**, 2014-11-03 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Coords.** 19.99941, -97.44780 | **Elev.:** 996 m

**Vegetation:** Secundaria; Área húmeda, rancho de ganado rodeado por cafetal y bosque perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Leaning sub-shrub., 2 m long. **Phenology** Flower.

**Flower:** Envolvere green, flower white., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *wiwilakani* Hay un solo tipo que crece en campos abandonados. No tiene uso.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *wiwilakani* Hay un solo tipo que crece en chaparrales. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

Ceferino Salgado consideró que este nombre fue aplicado a esta planta por los asesores en un esfuerzo de encontrar un nombre para algo que no lo tiene.

*Tagetes filifolia* Lag.

Asteraceae (=Amith 2282)

**Col. N° and date #16011**, 2014-11-05 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** After passing through Atapetahua and leaving the truck at a ranch called El Rosario, then walking from la finca El Rosario southeast steadily up an incline until reaching the small settlement of Xaltipan Apan of about 4 houses located near the primary cloud forest toward the southern extreme of the municipality of Cuetzalan. Near one housesite.

**Coords.** 19.99983, -97.46811 | **Elev.:** 1058 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio, altamente perturbado en casa solar y cafetal.

**Plant habitat:** Casa solar.

**Abundance:**

**Growth:** Erect herb., 10-15 cm tall **Phenology** Flower.

**Flower:** Inflorescence erect, involucre green ligules white., **Fruit:**

**Other data:** Leaves slightly fragrant (anisete).

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *ani:s*

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *ani:s*

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *ani:s*

**Comments on consultant information:**

*Jaegeria hirta* (Lag.) Less.

Asteraceae (=Amith 2283)

**Col. N° and date #16012**, 2014-11-05 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** After passing through Atapetahua and leaving the truck at a ranch called El Rosario, then walking from la finca El Rosario southeast steadily up an incline until reaching the small settlement of Xaltipan Apan of about 4 houses located near the primary cloud forest toward the southern extreme of the municipality of Cuetzalan. Near one housesite.

**Coords.** 19.99983, -97.46811 | **Elev.:** 1058 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio, altamente perturbado en casa solar y cafetal.

**Plant habitat:** Casa solar.

**Abundance:**

**Growth:** Erect herb., 50 cm tall. **Phenology** Flower.

**Flower:** Involucres green, ray petals yellow, inner corollas yellow., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** Conoce la planta pero no sabe el nombre. Dice que se parece al mi:lahchkaw.

**Ceferino Salgado Tacuapan *sin nombre*** Ha visto la planta pero no sabe su nombre.

**Comments on consultant information:**

*Erechtithes valerianifolia* (Wolf) DC.

Asteraceae (=Amith 2284)

**Col. N° and date #16013**, 2014-11-05 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** After passing through Atapetahua and leaving the truck at a ranch called El Rosario, then walking from la finca El Rosario southeast steadily up an incline until reaching the small settlement of Xaltipan Apan of about 4 houses located near the primary cloud forest toward the southern extreme of the municipality of Cuetzalan. Near one housesite.

**Coords.** 19.99983, -97.46811 | **Elev.:** 1058 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio, altamente perturbado en casa solar y cafetal.

**Plant habitat:** Casa solar.

**Abundance:**

**Growth:** Erect herb., 50 cm tall. **Phenology** Flower.

**Flower:** Inflorescence erect and slightly reflexed, involucre green, phyllaries green, purplish at apex, corolla lavender., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** No sabe el nombre pero sí conoce la planta. Le llama la atención que sus hojas son como las del epazote. Crece mucho en los cafetales. No tiene uso.

**Ceferino Salgado Tacuapan *sin nombre*** Conoce la planta pero no su nombre. Sólo sabe que las semillas de las flores secas vuelan como el po;poto.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Youngia japonica* (L.) DC. Asteraceae (=Amith 2303)

**Col. N° and date #16032**, 2014-11-05 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** After passing through Atapetahua and leaving the truck at a ranch called El Rosario, then walking from la finca El Rosario southeast steadily up an incline until reaching the small settlement of Xaltipan Apan of about 4 houses located near the primary cloud forest toward the southern extreme of the municipality of Cuetzalan. Walking to an area of undisturbed primary vegetation near a brook.

**Coords.** 19.99983, -97.46811 | **Elev.:** 1058 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Erect herb., **Phenology** Flower.

**Flower:** Inflorescence ascending, involucre green, corolla yellow., **Fruit:**

**Other data:** Leaves in rosette, lettuce-like.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No sabe el nombre pero conoce la planta. Hay un solo tipo. Crece en los cafetales y orillas de camino. No tiene uso ninguno.

**Ceferino Salgado Tacuapan sin nombre** No sabe el nombre pero ha visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Telanthophora grandifolia* (Less.) H. Rob. Asteraceae (=Amith 2309) & Brettell

**Col. N° and date #16038**, 2014-11-07 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** On the perimeter of town, the highway road leading to Yohualichan.

**Coords.** 20.02356, -97.52792 | **Elev.:** 908 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:**

**Growth:** Sub-shrub., 2.5 m tall. **Phenology** Flower.

**Flower:** Inflorescences erect, axes green, involucre green; ray and disc corollas light yellow., **Fruit:**

**Other data:** Leaves alternate to subopposite, 30-70 cm long; plant with strong pungent smell.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan po:chne** Hay un solo tipo. Crece en las cañadas junto a los arroyos. Se envuelven semillas de maíz en sus hojas para que germinen.

**Ceferino Salgado Tacuapan sin nombre** No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Hymenostephium cordatum* (Hook. & Arn.) S.F. Blake Asteraceae (=Amith 2310)

*Verbesina turbacensis* Kunth in HBK. Asteraceae (=Amith 2312)

**Col. N° and date #16039**, 2014-11-10 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Col. N° and date #16041**, 2014-11-10 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Tosepan Kali **Vicinity:** In open and disturbed areas around the hotel Tosepan Kali

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Tosepan Kali **Vicinity:** In open and disturbed areas around the hotel Tosepan Kali

**Coords.** 20.03093, -97.52705 | **Elev.:** 887 m

**Coords.** 20.03093, -97.52705 | **Elev.:** 887 m

**Vegetation:** Secundaria; Campo abierto.

**Vegetation:** Secundaria; Campo abierto.

**Plant habitat:** Altamente perturbado.

**Plant habitat:** Altamente perturbado.

**Abundance:**

**Abundance:**

**Growth:** Scandent vine., > 4 m long. **Phenology** Flower.

**Growth:** Erect sub-shrub., 2-3 m tall. **Phenology** Flower.

**Flower:** Ray petals yellow, disc corollas dark yellow., **Fruit:**

**Flower:** Inflorescence ascending, with green axes, involucre green, ray petals white, disc corolla white, anthers black., **Fruit:**

**Other data:** Leaves alternate at base, opposed toward end of branches..

**Other data:** Stem erect ca. 3 cm diam, fragile; leaves with strong foetid smell.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Tacuapan ehkaw** Hay 2 tipos: ye:kehkaw y ma:

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan iyakowit** Sive solamente para leña.

yowalehkaw. Crecen en las milpas, cafetales y campos abandonados. Se lo comen los caballos y los pollos.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan mekaehkaw** Crece en los campos abandonados y en lugares rocosos. No tiene uso.

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan iyakowit** Sive solamente para leña.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Schistocarpha eupatorioides* (Fenzl) Asteraceae (=Amith 2322)  
Kuntze

*Hidalgoa pentamera* Sherff Asteraceae (=Amith 2324)

**Col. N° and date #16051**, 2014-11-10 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Col. N° and date #16053**, 2014-11-10 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Harold Robinson ; **Date determined:** 2016-11-29

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Yancuitlapan, Puebla, Mexico. **Between:** Cuetzalan and Yancuitlapan **Vicinity:** On road from Cuetzalan to San Antonio Rayón, just past Yancuitlapan at side of highway

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Yancuitlapan, Puebla, Mexico. **Between:** Cuetzalan and Yancuitlapan **Vicinity:** On road from Cuetzalan to San Antonio Rayón, just past Yancuitlapan at side of highway.

**Coords.** 20.06220, -97.47020 | **Elev.:** 565 m

**Coords.** 20.06220, -97.47020 | **Elev.:** 565 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal, altamente perturbado.

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal, altamente perturbado.

**Plant habitat:**

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Abundance:**

**Growth:** Erect sub-shrub., 1 m tall. **Phenology** Flower.

**Growth:** Hierbaaceous twining vine., > 10 m long. **Phenology** Flower.

**Flower:** Involucre green, corollas yellow., **Fruit:**

**Flower:** Involucre green, ray petals orange, disc flower orange., **Fruit:**

**Other data:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Tacuapan** *sin nombre* No sabe el nombre pero conoce la planta. Hay un solo tipo. Crece en las orillas de camino. No tiene uso alguno.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No sabe el nombre pero conoce la planta. Hay un solo tipo Crece en los cafetales y en los campos abandonados. No tiene uso alguno.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No sabe el nombre pero conoce la planta. Hay un solo tipo que crece en los campos abandonados y en las orillas de camino. No tiene uso.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *sin nombre* No sabe el nombre pero conoce la planta. Hay un solo tipo. Crece en los campos abandonados y en las copas de los árboles. No tiene uso alguno.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Diplazium striatastrum* Lellinger

Athyriaceae

**Col. N° and date #20482**, 2014-12-18 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino a Zapotepec, en la localidad de Hueyaktepet, junto al arroyo de Huaxkouta.

**Coords.** 19.95041, -97.53122 | **Elev.:** 1,165 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus*, *Liquidambar*, *Clethra* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Crece cerca de los arroyos, en lugares muy húmedos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 1.5 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente, escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *pesmat*** Crece entre el monte y cerca de arroyos. Reconoce varios tipos.

**Antonio Santiago O. San Juan Tahitic *pesmatsitsin/ pesma pequeño***  
No sabe el uso. Crece cerca de arroyos.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic *pesmatsitsin/ pesma pequeño***  
No sabe el uso. Crece en cañadas.

**Comments on consultant information:**

*Diplazium striatastrum* Lellinger

Athyriaceae

**Col. N° and date #20495**, 2014-12-19 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino a Zapotepec, en la localidad de Hueyaktepet, junto al arroyo de Huaxkouta.

**Coords.** 19.95041, -97.53122 | **Elev.:** 1,162 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus*, *Liquidambar*, *Clethra* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Crece como a 3 m del arroyo, en sitios con mucha humedad.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 1.5 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro. Primeros foliolos unidos al raquis.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *pesmat*** No lo utiliza. Crece bajo sombra, cerca de arroyos. Reconoce varios tipos.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic *pesmatsitsin/ pesma chiquito***  
No lo utiliza. Crece cerca de arroyos, entre el monte. Reconoce varios tipos.

**Comments on consultant information:**

*Diplazium striatastrum* Lellinger

Athyriaceae

**Col. N° and date #20496**, 2014-12-19 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino a Zapotec, en la localidad de Hueyaktepet, junto al arroyo de Huaxkouta.

**Coords.** 19.95041, -97.53122 | **Elev.:** 1,162 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus*, *Liquidambar*, *Clethra* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Crece a 3 m del arroyo, bajo sombra.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 1.5 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro. Primeros foliolos separados del restos de la pina.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *pesmat*** No conoce el uso. Crece cerca de arroyos y donde hay mucha humedad. Reconoce muchos tipos.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic *pesmatsitsin*** No lo utiliza. Crece cerca de arroyos y bajo sombra. Reconoce muchos tipos.

**Comments on consultant information:**

*Diplazium plantaginifolium* (L.) Urb.

Athyriaceae

**Col. N° and date #30964**, 2015-09-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-07-08

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla ,

Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Zapote Negro, a orilla de un arroyo, a 300 m adelante del árbol de zapote.

**Coords.** 20.08717, -97.43237 | **Elev.:** 197 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio.

**Plant habitat:** Crec cerca de un arroyo, bajo sombra, en suelo arenoso y húmedo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 60 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Escamas en el rizoma.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc *sin nombre*** Reconoce 1 tipo. Crece en el monte, bajo sombra. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Diplazium donnell-smithii* Christ      Athyriaceae

*Diplazium striatum* (L.) C. Presl.      Athyriaceae

**Col. N° and date #20984**, 2015-05-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A un costado del Bachillerato Vasco de Quiroga, rumbo a Xochiateno.

**Coords.** 19.93095, -97.55999 | **Elev.:** 1,610 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* -*Quercus*-*Clethra*-*Liquidambar*.

**Plant habitat:** Crece sobre unas piedras, en la orilla de un arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 70 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20493**, 2014-12-19 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Zapotepec, en la localidad de Hueyaktepet, junto al arroyo de Huaxkouta.

**Coords.** 19.95041, -97.53122 | **Elev.:** 1,162 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus*, *Liquidambar*, *Clethra* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Crece junto al arroyo, en suelos muy húmedos.

**Abundance:** Muy escasa.

**Growth:** Helecho., 1.5 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *pesmat* No sabe el uso. Crece cerca de arroyos, entre el monte.

**Comments on consultant information:**



*Begonia fischeri* Schrank

Begoniaceae

**Col. N° and date #2350**, 2014-12-08 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2016-06

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Xi:lo:xo:chit Tacuapan como a 200 metros antes de llegar a Xi:lo:xo:chit Jonotla a orilla de carretera.

**Coords.** 20.08561, -97.46292 | **Elev.:** 253 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal.

**Plant habitat:** A orilla de una senda.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 90 cm tall; 6 mm diám. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rosa de 4 pétalos, estambres amarillos., **Fruit:** Verde, con alas.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *mahyá: xi:pohxo:chit* Parece al xi:pohxo:chit. Crece kowtah, kahfe:ntah. Pero no en llanos ni potreros. Comenta que xi:pohxo:chit no tiene uso.

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Begonia heracleifolia* Cham. & Schltldl. Begoniaceae

**Col. N° and date #2486**, 2015-04-10 **Collector:** Ceferino Salgado

**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2016-06

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Santiago Yancuitalpan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Salida hacia San Atonio Rayón, antes del entronque al libramiento.

**Coords.** 20.06356, -97.47489 | **Elev.:** 646 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado con siembra de café y pimienta.

**Plant habitat:** Se colectó a orilla de carretera, al bordo de una calle entre sembradíos de cedros y bordo de carretera.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 80 cm de alto, 1 cm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa de 2 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Los peciolos son de 10 a 35 cm por floración.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *pe:sohxokoyo:lin* Crece en los cafetales y pedregales.

**Comments on consultant information:**

*Begonia nelumbifolia* Cham. & Schltdl. Begoniaceae

**Col. N° and date #2489**, 2015-04-10 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2016-06

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Santiago Yancuitlalpan, Puebla, Mexico. **Between:** Yancuitlalpan y Limonco **Vicinity:** Carretera hacia San Antonio Rayón, antes de llegar a Limonco, en la entrada de una brecha, hacia una finca.

**Coords.** 20.07247, -97.47986 | **Elev.:** 489 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado con siembra de café y pimienta.

**Plant habitat:** Se colectó en el borde de una carretera.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 60 cm alto, 1 cm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores blancas, 2 pétalos., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *xo:xokoyo:lin* Hay un solo tipo. Crece en los cafetales y orillas de camino. No tiene uso.

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *kiowteyo:xokoyo:lin* Hay un solo tipo que crece en las orillas de camino y pedregales. Es medicinal según ha escuchado, pero no sabe cuales son sus propiedades.

**Comments on consultant information:**

*Begonia glabra* Aubl.

Begoniaceae

**Col. N° and date #2496**, 2015-04-16 **Collector:** Raúl Álvarez, Ceferino Salgado  
**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2016-06

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Desde las casas, en el río, a 15 minutos del lugar de campamento, tomando la vereda hacia Coatectzin

**Coords.** 19.99746, -97.46250 | **Elev.:** 970 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque mesófilo de montaña en una sección bosque de galería.

**Plant habitat:** Se colectó a orilla de río, junto a unos helechos arborescentes.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., Más de 2 metros largo. **Phenology** Flor.

**Flower:** 5 pétalos blancos., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No sabe el nombre, pero ha visto la planta. Hay un solo tipo. Crece junto a cuerpos de agua, sobre árboles y rocas.

**Miguel Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No sabe el nombre, pero ha visto la planta. Hay un solo tipo. Crece en sitios con humedad. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

*Begonia ludicra* A. DC.

Begoniaceae

**Col. N° and date #2633**, 2015-07-31 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Allen Coombes ; **Date determined:** 2017-01-27

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** La Galera, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Regresando de una colecta al norte de La Galera y ya casi llegando a la cabaña del doctor Moises Abraham (19.988831 N, 97.512418 W) por un arroyo a como 2 minutos o 250 metros de su casa.

**Coords.** 19.988833, -97.51198 | **Elev.:** 1,294 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería en una zona de bosque mesófilo.

**Plant habitat:** Cerca de un arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 20 a 30 cm, por lo regular rastrera. **Phenology** Flor .

**Flower:** 2 pétalos blancas, estambres y pistilos amarillos y en flores distintas; glabro, peciolos verdes o rojizos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo rojizo, hojas rojizas por los márgenes, haz y envés.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan kwitaxkolxokoyo:lin**

Hay dos tipos de kwitaxkolxokoyo:lin, uno blanco y otro rojo. Abunda en los montes, en el lugar llamado Masa:owatah. Esta colecta es el kwitaxkolxokoyo:lin de tallo rojo.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan xokoyo:lin** Hay tres tipos de xokoyo:lin: teko:seh, tohmiohxokoyo:lin, xokoyo:lin. Crece en el monte. Dijo que es comestible aunque quizá no se refería a esta Begonia sino otros.

**Comments on consultant information:**

*Begonia wallichiana* Lehm.

Begoniaceae

**Col. N° and date #2740**, 2016-03-15 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Atemolón, Zacatipan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Tahkwilol, frente a Cuezalco por la finca del Sr. Jorge Borsani, el terreno pertenece a Atemolón, Zacatipan.

**Coords.** 20.05471, -97.42366 | **Elev.:** 212 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de horticultura (jitomate).

**Plant habitat:** En terrenos abiertos con cultivos de tomate, en suelo rocoso.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 40 cm de alto. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanca., **Fruit:** Verde de 1.8 cm.

**Other data:** Tallo y hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre** No lo conoce. Crece en sitios rocosos.

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan sin nombre** Ha visto esta planta pero no sabe el nombre. Crece en sitios rocosos

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Begonia cf. multistaminea* Burt-Utley Begoniaceae

*Begonia incarnata* Link & Otto Begoniaceae

**Col. N° and date #20028**, 2014-07-08 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2016-06

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.93214, -97.53903 | **Elev.:** 1,394 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación de galería.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 2 pétalos., **Fruit:** Verde, tipo sámara.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *xokoyo:lin*** Hay 3 tipos de *xokoyo:lin*: mante:kaxokoyo:lin, masa:t and ye:kxokoyo:lin. C. Salgado no clarificó que tipo era la colecta esta. Crece en lugares donde hay humedad y en los cafetales. Es comestible. A las varitas se les quita la corteza, se cortan en cachitos y se hierve con los frijoles y otras hierbas que se llaman nakastekitli (Note: a *Peperomia*).

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20363**, 2014-11-14 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2016-06

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic-Xalacapan, a 80 m al oeste del bachillerato sobre la vereda a Xochitepec. Se camina 300 m.

**Coords.** 19.93303, -97.56061 | **Elev.:** 1,403 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Rupícula, cerca de ríos o arroyos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 2 pétalos; cáliz rosa de 2 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *pila:toh xo:chit*** Hay 3 tipos. Crece en lugares húmedos. Se usa como ornamental.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Begonia cf. fusca* Liebm.

Begoniaceae

**Col. N° and date #20468**, 2014-12-16 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2016-06

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 10 minutos de la finca Calatepec, rumbo a Tepeikan (Baesko).

**Coords.** 19.93948, -97.53460 | **Elev.:** 1,365 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece cerca del arroyo, en lugares muy húmedos, sobre las piedras.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 2 pétalos; Cáliz blanco con rosa, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *xokoyolin*** No lo conoce. Crece cerca de arroyos, entre el monte y sobre las rocas. Reconoce 4 tipos.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Begonia heracleifolia* Cham. & Schltld. Begoniaceae

**Col. N° and date #20718**, 2015-03-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2016-06

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda de la finca Colatepec hacia el ejido Zapotepec, en Zapotepec.

**Coords.** 19.95235, -97.52283 | **Elev.:** 1,047 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con plantación de café.

**Plant habitat:** Crece a orillas de veredas sobre rocas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 2 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** Crece entre el monte en lugares más húmedos.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre*** Reconoce varios tipos, crece en lugares húmedos entre cafetales.

**Comments on consultant information:**

*Begonia oaxacana* A. DC.

Begoniaceae

**Col. N° and date #20783**, 2015-03-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2016-06

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que va a Kuatektsin en localidad de Tepeixpan.

**Coords.** 19.92528, -97.55046 | **Elev.:** 1,587 m

**Vegetation:** Primaria. ; Bosque Mesófilo *Pinus- Quercus*.

**Plant habitat:** Crece cerca del río.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos; cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo glabro, hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**José Luis Monroy M.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Begonia incarnata* Link & Otto

Begoniaceae

**Col. N° and date #21305**, 2015-10-16 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Allen Coombes; stet! Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2017-01-27; 2017

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 40 minutos en carro de Taltzintan, en la localidad de Manzanatitan, rumbo a Tetela de Ocampo.

**Coords.** 19.88464, -97.74870 | **Elev.:** 1,648 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de galería con *Alnus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del río Kuxateno, cerca al puente.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 2 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rosa, 4 tépalos., **Fruit:** Rojo, tipo samara, 4 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* Reconoce varios tipos. Crece cerca de arroyos y ríos. No sabe si tiene algún uso.

**Arturo Hernández R.** Totutla *sin nombre* Conoce varios tipos. Crece en la orilla de los ríos. No sabe si tiene algún uso.

**Comments on consultant information:**

*Begonia incarnata* Link & Otto

Begoniaceae

**Col. N° and date #21493**, 2015-11-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** Ricardo Santiago  
; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad de la Cascada.

**Coords.** 19.97797, -97.74742 | **Elev.:** 1,029 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus y Quercus.

**Plant habitat:** Crece a la orilla del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 42 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo, 4 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F.** *Zongozotla sin nombre* No lo conoce.

**Sebastián López C.** *Zongozotla Tzitzilik xkutni/ Tallo agrío aserrado*

Reconoce 2 tipos. Crece en lugares húmedos y en cuerpos de agua. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Begonia incarnata* Link & Otto

Begoniaceae

**Col. N° and date #21637**, 2016-01-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Casa de Guillermo Lima.

**Coords.** 19.96126, -97.72873 | **Elev.:** 1,364 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña, cafetal.

**Plant habitat:** Crece en el monte.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 45 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 4 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F.** *Zongozotla tzihiki xkutne* Reconoce 1 tipo, crece cerca de cuerpos de agua, planta comestible, se utiliza el tallo.

**Sebastián López C.** *Zongozotla tzihiki xkutne* Reconoce 1 tipo, crece cerca de cuerpos de agua, planta comestible, se utiliza el tallo.

**Anastasio Sotero H.** *San Juan Tahitic sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Begonia manicata* Brongn. ex F. Cels Begoniaceae

**Col. N° and date #21638**, 2016-01-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Ricardo Santiago  
; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Casa de Guillermo Lima.

**Coords.** 19.96126, -97.72873 | **Elev.:** 1,364 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña, cafetal.

**Plant habitat:** Crece en el monte.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 2 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla *xkutne*** Reconoce varios tipos, crece cerca de cuerpos de agua. Planta comestible, se utiliza el tallo para preparación con frijoles.

**Sebastián López C. Zongozotla *xkutne*** Reconoce varios tipos, crece cerca de cuerpos de agua. Planta comestible, se utiliza el tallo para preparación con frijoles.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *manteca xocoyolin*** Reconoce 2 tipos, crece cerca de arroyos. Los peciolos de la hoja son comestibles.

**Comments on consultant information:**

*Begonia heracleifolia* Cham. & Schltdl. Begoniaceae

**Col. N° and date #21690**, 2016-02-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández, Osbel López Francisco

**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad de Agua Azul.

**Coords.** 19.98090, -97.74329 | **Elev.:** 1,061 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece entre el cafetal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 2 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** Reconoce varios tipos. Crece entre los cafetales. No lo utiliza.

**Osbel López F. Zongozotla *spilili Xkutne / Tallo agrío pinto*** Crece cerca de cuerpos de agua. La planta es comestible, se aprovechan los tallos y se cocinan con frijoles.

**Sebastián López C. Zongozotla *spilili Xkutne / Tallo agrío pinto*** La planta es comestible. Se aprovechan los tallos y se prepara con frijoles.

**Comments on consultant information:**



*Begonia wallichiana* Lehm.

Begoniaceae

**Col. N° and date #21691**, 2016-02-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández, Osbel López Francisco  
**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad de Agua Azul.  
**Coords.** 19.98090, -97.74329 | **Elev.:** 1,061 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.  
**Plant habitat:** Crece entre cafetal.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba perenne., 1 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Rosa, 2 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro, con escamas rojizas por el envés de la hoja.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *mante:kah xokoyo:lin* Reconoce varios tipos. Crece entre el cafetal y en la orilla de arroyos. Los peciolos de las hojas son comestible (acompañadas con frijol negro).

**Osbel López F. Zongozotla** *pixtzatzoco Xkutne/ Tallo agrio de cuello rojo* Reconoce varios tipos. Crece cerca de cuerpos de agua. La planta es comestible. Se aprovechan los tallos y se preparan con frijoles.

**Sebastián López C. Zongozotla** *pixtzatzoco Xkutne/ Tallo agrio de cuello rojo* Reconoce varios tipos. Crece cerca de cuerpos de agua. La planta es comestible, se aprovechan los tallos y se cocinan con frijoles.

**Comments on consultant information:**

*Begonia glabra* Aubl.

Begoniaceae

**Col. N° and date #21715**, 2016-02-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández, Osbel López Francisco  
**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 15 minutos del Bachillerato Próceres de la sierra, en la localidad de Lakgoyakga sipi (Cerro Blanco).  
**Coords.** 19.96832, -97.73611 | **Elev.:** 1,283 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.  
**Plant habitat:** Crece entre el bosque, sobre los árboles.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba escandente., 4 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, 4 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce la planta.

**Osbel López F. Zongozotla** *stalhakga tawan / Hoja transparente* Reconoce 2 tipos; una tiene flores rosas y otra blancas. Crece cerca de cuerpos de agua. Se machacan las hojas y se aplica sobre las ronchas provocadas por el sol y por hongos.

**Sebastián López C. Zongozotla** *stalhakga tawan / Hoja transparente* Reconoce 2 tipos. Crece cerca de cuerpos de agua. Las hojas se utilizan para curar las ronchas de la cara provocadas por el sol. Se machacan las hojas y se aplica a la parte afectada.

**Comments on consultant information:**

*Begonia fusca* Liebm.

Begoniaceae

**Col. N° and date #21929**, 2016-05-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Allen Coombes

; **Date determined:** 2016-06-07 (from photo)

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino real Zongozotla-Totutla por la localidad Canax

Kiwi..

**Coords.** 19.95346, -97.73082 | **Elev.:** 1,295 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con Platanus.

**Plant habitat:** En la orilla del río.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 1.2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 2 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F.** Zongozotla *xkuni (Xa:chixix) / Planta agría (Peluda)*

Reconoce 1 tipo. Crece en zonas húmedas o cerca de cuerpos de agua. No conoce el uso.

**Sebastián López C.** Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *xkuni (Xa:chixix) / Planta agría*

*(Peluda)* Reconoce 1 tipo. Crece en zonas con mucha humedad. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Begonia manicata* Brongn. ex F. Cels

Begoniaceae

**Col. N° and date #21961**, 2016-06-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Huitzilán - Pahuata, junto al puente Huitzilán.

**Coords.** 19.95371, -97.68439 | **Elev.:** 724 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería con cafetal.

**Plant habitat:** Crece en la base del puente mas viejo, bajo el arco del puente.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 15 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo samara, 1.5cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Arturo Hernández R.** Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Begonia gracilis* Kunth

Begoniaceae

**Col. N° and date #30060**, 2014-08-16 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2016-06

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tres Cabezas.

**Coords.** 19.77506, -97.62672 | **Elev.:** 2,596 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de coníferas y encinos.

**Plant habitat:** En laderas, rupícola.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 4 tepalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *San Miguelito* Crece en rocas y  
acantilados.

**Comments on consultant information:**

*Begonia cf. fischeri* Schrank

Begoniaceae

**Col. N° and date #30878**, 2015-08-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano  
Gorostiza S.

**Det.:** Ricardo Santiago

; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Zapotal, tomando el camino  
a copales, a 35 minutos del centro de la comunidad.

**Coords.** 20.06877, -97.43208 | **Elev.:** 256 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Bursera-  
Trichospermum.

**Plant habitat:** Crece en suelo arenoso, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 60 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 4 tépalos., **Fruit:** Café, tipo samára, 2.5 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* La ha visto,  
pero sin nombre.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* Reconoce 2 tipo; la otra es  
más grande. Crece en los arroyos. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

***Begonia heracleifolia* Cham. & Schltdl. Begoniaceae**

**Col. N° and date #31230**, 2016-02-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En la junta de Atekakalach, abajo del puente Ayotoxco-Mazatepec, cerca del río Apulco.

**Coords.** 20.04074, -97.40987 | **Elev.:** 217 m

**Vegetation:** Secundaria; Pastizal inducido con Cecropia y Heliocarpus.

**Plant habitat:** En sitios semiabiertos, en suelo rocoso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa-blanco, 2 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y margen de la hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *pe;sohxokoyolin*

Reconoce 1 tipo. Crece en el monte, en sitios con humedad, en suelo rocoso. No lo utiliza.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *kowtahxoxokoyolin* Reconoce 2 tipos, la otra tiene hojas redondeadas. Crece en el monte. El asesor comenta que algunas personas llegan a consumir el tallo, acompañado con frijoles de olla.

**Comments on consultant information:**

***Begonia nelumbiifolia* Cham. & Schltdl. Begoniaceae**

**Col. N° and date #31297**, 2016-04-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado la cueva, en el salto de agua.

**Coords.** 20.05802, -97.42516 | **Elev.:** 213 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical subperennifolio.

**Plant habitat:** Cerca del arroyo, en suelo húmedo y rocoso.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 1.2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 2 tépalos, 10 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *kioateyóxokoyolin*

Reconoce 1 tipo, crece en sitios rocosos y húmedos.

**Marcial Mora O. Cuauhtémoc** *xocoyolillo* Reconoce 4 tipos, crece en el monte húmedo.

**Comments on consultant information:**

*Begonia multistaminea* Burt-Utley

Begoniaceae

**Col. N° and date #20453**, 2014-12-14 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2016-06

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 20 minutos de la finca Calatepec, rumbo a Tepeikan (Baesko).

**Coords.** 19.94092, -97.53311 | **Elev.:** 1,462 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece en el sotobosque a la orilla de arroyos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 2 pétalos; cáliz blanco, 2 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic xokoyolin /agrio en el centro** No lo utiliza. Crece en lugares húmedos y cerca del agua. Reconoce 3 tipos.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic yekxokoyolin/ verdadero agrio en el centro** Son comestibles, se limpian bien los peciolos, se hierven y luego se ponen a freír con frijoles, huevo o lo que uno guste.

**Comments on consultant information:**

*Begonia glabra* Aubl.

Begoniaceae

**Col. N° and date #20484**, 2014-12-18 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2016-06

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino a Zapotepec, en la localidad de Hueyaktepet, junto al arroyo de Huaxkouta.

**Coords.** 19.95041, -97.53122 | **Elev.:** 1,162 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus*, *Liquidambar*, *Clethra* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Crece como enredadera, sobre los árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, trepadora., 7 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanca, 2 pétalos; Cáliz blanco, 2 sépalos., **Fruit:** Café, tipo sámara, 1 cm.

**Other data:** Glabro. Estambres con apertura lateral o alados.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Antonio Santiago O. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Begonia incarnata* Link & Otto

Begoniaceae

**Col. N° and date #20551**, 2015-01-12 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2016-06

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, a 30 min de la Telesecundaria "Diego Rivera".

**Coords.** 19.93691, -97.55241 | **Elev.:** 1,450 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (cultivo de maíz).

**Plant habitat:** Crece a la orilla de la carretera en lugar húmedo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Fiusha, 2 pétalos; Cáliz fiusha, 2 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero Hernández** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce, pero crece en lugares húmedos y bajo sombra.

**Comments on consultant information:**

*Begonia incarnata* Link & Otto

Begoniaceae

**Col. N° and date #21571**, 2015-12-18 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández , Osbel López Francisco  
**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena.

**Coords.** 19.97152, -97.76055 | **Elev.:** 1,120 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece a orilla de carretera.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* reconoce varios tipos, crece en lugares muy húmedos, cerca de arroyos. Desconoce uso.

**Osbel López F.** Zongozotla *tzitzihiki akutne* Crece en cafetales y en orillas de caminos. Sin uso.

**Sebastián López C.** Zongozotla *tzitzihiki akutne* Reconoce 2 tipos. Crece en cafetales y en orillas de caminos. Sin uso.

**Comments on consultant information:**

*Begonia incarnata* Link & Otto

Begoniaceae

**Col. N° and date #30577**, 2015-03-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2016-06

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tenexatenoh. Tomando la vereda que conduce al río, a 5 minutos del puente de Tenexatenoh.

**Coords.** 19.80579, -97.66216 | **Elev.:** 1820 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería con *Buddleia*, *Pinus* y *Salix*.

**Plant habitat:** Crece en una ladera húmeda y sombreada, cerca del río.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 50 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rosa, 4 tépalos., **Fruit:** Rojo, tipo sámara, 2.6 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Ha visto la planta, pero no conoce el nombre.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en cualquier sitio. Ha visto la planta, pero no sabe su nombre.

**Eloy Constancio Ortiz Rosa Chica** *sin nombre* No había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Begonia glandulosa* A. DC. ex Hook.

Begoniaceae

**Col. N° and date #31257**, 2016-03-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Ricardo Santiago ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En los papalotes-Akalzonta, a 100m del río Apulco.

**Coords.** 20.06658, -97.44538 | **Elev.:** 188 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Tropical Subperennifolio con *Salix* y *Bursera*.

**Plant habitat:** Sobre rocas, en acantilado.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 2 tépalos, flores masculinas; Blanco, 5 tépalos, flores femeninas.,

**Fruit:**

**Other data:** Nervadura rojas, peciolo y margen de la hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* La ha visto en sitios rocosos y con mucha humedad.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* No lo había visto.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Blechnum schiedeanum* (Schltdl. ex C. Presl) Hieron. **Blechnaceae**

**Col. N° and date #20115**, 2014-08-25 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:pola:te:noh.

**Coords.** 19.95503, -97.55572 | **Elev.:** 1,134 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en zonas boscosas, ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *pesma* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Blechnum appendiculatum* Willd. **Blechnaceae**

**Col. N° and date #20189**, 2014-09-25 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera desviación Ocoteno a 100 m de la carretera San Juan Xalacapan, en la localidad de Tacumul.

**Coords.** 19.94111, -97.54519 | **Elev.:** 1,372 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en lugares húmedos y bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 20 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *pesmat* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**



*Blechnum polypodioides* Raddi

Blechnaceae

**Col. N° and date #20192**, 2014-09-25 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera desviación Ocoteno a 100 m de la carretera San Juan Xalacapan, en la localidad de Tacumul.

**Coords.** 19.94111, -97.54519 | **Elev.:** 1,372 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en taludes, en zonas húmedas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 20 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Blechnum appendiculatum* Willd.

Blechnaceae

**Col. N° and date #20256**, 2014-10-01 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Xocoyolapan a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.92936, -97.57397 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Blechnum schiedeanum* (Schltdl. ex C. Presl.) Hieron. **Blechnaceae**

**Col. N° and date #20258**, 2014-10-01 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Xocoyolapan a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.92936, -97.57397 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en el monte, en sitios con exceso de humedad, en las base de los cerros.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 1.8 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:** Soros.

**Other data:** Pubescente, escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre*

*Blechnum polypodioides* Raddi **Blechnaceae**

**Col. N° and date #20522**, 2014-12-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95662, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** En sitios húmedos y sombreados.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 10 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Woodwardia spinulosa* M. Martens & Galeotti  
Blechnaceae

*Blechnum appendiculatum* Willd.  
Blechnaceae

**Col. N° and date #20615**, 2015-01-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Col. N° and date #21379**, 2015-10-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** Daniel Tejero-Diez

; **Date determined:** 2017-07-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno, justo en la base del cerro del santo.

**Coords.** 19.95546, -97.55305 | **Elev.:** 1,115 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Alnus-Jonote).

**Plant habitat:** Crece entre el monte en la base del cerro del santo.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 1.5 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Se ubica al norte del municipio, a 500 m. del panteón.

**Coords.** 19.98829, -97.73002 | **Elev.:** 1,157 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus, Quercus.

**Plant habitat:** Crece en asociación con el plantío de café.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 28 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Con escamas en el peciolo.

Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Cándido Guzmán C.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Osbel López F.** Zongozotla *tankapas/ Helecho* Conoce 1 tipo. Crece en zonas conservadas y perturbadas. Son utilizadas como ornamento para las casas.

**Sebastián López C.** Zongozotla *tankapas/ Helecho* Conoce 1 tipo. Crece principalmente en cafetales y bosques. Son utilizados como adorno para las casas.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Blechnum appendiculatum* Willd.

Blechnaceae

**Col. N° and date #30171**, 2014-09-20 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Puente, a 15 minutos del centro de Rosa de Castilla, rumbo a Kapoltitan.  
**Coords.** 19.78817, -97.65017 | **Elev.:** 2,208 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino.  
**Plant habitat:** En taludes, en lugares sombreados y húmedos.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba, helecho., 45 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en el bosque, sirve como forraje para borregos.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Blechnum appendiculatum* Willd.

Blechnaceae

**Col. N° and date #30388**, 2014-11-21 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tepetsintan Atenoh, caminando por la carretera rumbo a Rosa de Castilla, tomando la vereda hacia La Cascada, a 25 minutos del centro de Chilapa.  
**Coords.** 19.77533, -97.65697 | **Elev.:** 2,084 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encino secundario.  
**Plant habitat:** Crece en laderas húmedas, bajo sombra.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Helecho., 60 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Tallo y hojas glabras.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L. Chilapa de Vicente Guerrero** *helecho* Crece en barrancas, lo llegan a utilizar como adorno.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Conoce la planta y sabe que crece en zonas húmedas. Pero no tiene un nombre en náhuat.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Woodwardia spinulosa* M. Martens & Galeotti      Blechnaceae

*Parablechnum schiedeanaum* (Schltdl. ex C.Presl) Gasper & Salino      Blechnaceae

**Col. N° and date #30470**, 2015-01-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Col. N° and date #22248**, 2016-11- 23 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-07-07

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Mexcaltenoh, en la vereda rumbo a Ramonko, a 45 minutos del pueblo, en la parte suroeste, cerca de la cañada de Zayolapan.

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 10 minutos del centro de Zoquiapan (En carro), en la localidad de Taican.

**Coords.** 19.77712, -97.63962 | **Elev.:** 2,352 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus*, *Quercus* y *Alnus*.  
**Plant habitat:** En ladera húmeda y sombreada. En suelo rocoso y con abundante hojarasca.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Helecho., 1.2 m. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Pubescente en raquis.

**Coords.** 19.99872, -97.58628 | **Elev.:** 1,043 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.  
**Plant habitat:** En la orilla del río, sobre las rocas.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba perenne, helecho, 50 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.  
**Florencia Vallejo J. Rosa de Castilla** *sin nombre* No tiene nombre en nauuat. Crece en el bosque.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.  
**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan** *pesmat* Significa 'pesma'.  
Reconoce varios tipos. Crece cercas de ríos y arroyos. Se utiliza como ornamental.  
**Sebastián López C. Zongozotla** *Tankapas* Significa 'pésma'. Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Tournefortia hirsutissima* L.

Boraginaceae

**Col. N° and date #2205**, 2014-10-20 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2016-06-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Now back in Tacuapan, at a place called Malxocatenó, de la casa de Ceferino Salgado al noroeste como a 200 metros junto a un arroyo.

**Coords.** 20.08792, -97.47428 | **Elev.:** 240 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Climbing vine., **Phenology** Flower.

**Flower:** White in clusters, 4 petals., **Fruit:**

**Other data:** Pubescent.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* E.

Gorostiza does not know this plant.

**Ceferino Salgado** Tacuapan *sin nombre* C. Salgado does not know this plant.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* H. Salazar does not know this plant.

**Comments on consultant information:**

*Tournefortia bicolor* Sw.

Boraginaceae

**Col. N° and date #2504**, 2015-04-22 **Collector:** Ceferino Salgado

**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2017-09-11

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Pochoco, cerca de Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Caminando como 200 metros de la desviación de Tepetitán Chico y desviándose a mano izquierda en una vereda que conduce a Pochoco, como 100 metros de la carretera.

**Coords.** 20.08405

, -97.48119 | **Elev.:** 315 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio perturbado con asentamientos humanos y café.

**Plant habitat:** Se colectó entre vereda y un pequeño chaparral, sobre un árbol.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbusto., Más de 3 metros, 2 cm diám. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde y blanco, esférico de 3 mm.

**Other data:** Tallo y hojas glabras.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Varronia spinescens* (L.) Borhidi

Boraginaceae

*Tournefortia bicolor* Sw.

Boraginaceae

**Col. N° and date #2589**, 2015-07-08 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2017-08-30

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En los terrenos de Tosepan Kali, junto al nekkomit, al lado de la subida por la bloquera.

**Coords.** 20.03084, -97.52618 | **Elev.:** 901 m

**Vegetation:** Secundaria; Altamente perturbada.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba escandente con tutor., > 3 metros de largo. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blancas, diminutas con pétalos fusionados; cáliz pubescente, verde ligero., **Fruit:**

**Other data:** La planta en general presenta pubescencia.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *mo:lik ilama* Significa "codo de totola". Hay un solo tipo que crece a orillas de caminos. Las hojas restregadas se usan como implasto para los guajolotes fracturados y así sanan los animales.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No sabe el nombre pero lo relaciona con el wiwilakani. Hay muchos tipos de wiwilakani pero no los puede distinguir. Crecen en los campos y cafetales abandonados. No tiene uso que sepa.

**Amelia Domínguez Alcántara Xaltipan** *sin nombre* No sabe el nombre pero ha visto la planta. Hay un solo tipo. Crece en los campos y cafetales abandonados. No sabe de ningún uso.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2716**, 2015-12-07 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** James Miller

; **Date determined:** 2017-08-30

**Mpio.:** Jonotla, **Village, State, Country:** Ecatlán, Puebla, Mexico. **Between:** El Tozán y Ecatlán **Vicinity:** Camino de El Tozán a Ecatlan, arriba de Ahuatepec, a 5 minutos de El Tozán sobre la vereda principal entre los dos pueblos.

**Coords.** 20.03723, -97.55603 | **Elev.:** 564 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz abandonado.

**Plant habitat:** Sitio abierto al lado de una vereda ancha, ruderal.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Liana., > 4 m de largo. **Phenology** Flor.

**Flower:** 5 pétalos blancos, fusionados; cáliz de 5 sépalos verde ligero, fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Glabra.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Ha visto esta planta pero no sabe su nombre.

**Anastacio Nicolás Damián** *sin nombre* Ha visto esta planta pero no sabe su nombre.

**Mariano Gorostiza S.** *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Cynoglossum amabile* Stapf & Drumm.      Boraginaceae

*Tournefortia acutiflora* Mart. & Gal.      Boraginaceae

**Col. N° and date #20394**, 2014-11-18 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2016-06-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochitepec-El Progreso, a 20 minutos del centro de El Progreso.

**Coords.** 19.89414, -97.55375 | **Elev.:** 2,008 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembrados de maíz.

**Plant habitat:** Crece de forma ruderal y en potreros.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20420**, 2014-11-21 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2016-06-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepc (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Crece en lugares húmedos, cerca de arroyos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *koskaxiwit* Hay un solo tipo.

Crece en las orillas de ríos. Sirve para alimento de las aves.

**Magdaleno Lorenzo X.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce (pero dijo que es alimento para "animales").

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Cynoglossum amabile* Stapf & J.R. Boraginaceae  
Drumm. var. *amabile*

*Tournefortia hirsutissima* L. Boraginaceae

**Col. N° and date #20737**, 2015-03-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2017-09-11

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a San Juan-Xochitepec, rumbo a Belén.

**Coords.** 19.90560, -97.56606 | **Elev.:** 1,949 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con potrero.

**Plant habitat:** Crece entre el potrero.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Col. N° and date #21041**, 2015-05-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2017-09-11

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 200 m de la finca de Calatepec.

**Coords.** 19.94810, -97.53963 | **Elev.:** 1,253 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Liquidambar.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco perenne., 10 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde, tipo cápsula, 5 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Phacelia platycarpa* (Cav.) Spreng.

Boraginaceae

**Col. N° and date #21087**, 2015-06-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero

**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2017-09-11

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 30 minutos de la carretera Ramonco, en al localidad de Xochiacuapan, arriba de la cascada de Xochiateno.

**Coords.** 19.92351, -97.53741 | **Elev.:** 1,498 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galeria con Pinus-Quercus-Platanus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del río.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba anual., 10 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**José Luis Monroy M. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Varronia spinescens* (L.) Borhidi

Boraginaceae

**Col. N° and date #21206**, 2015-08-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2017-08-30

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino a Cozoltotec, en la localidad de Ayecapan, a 100m del río Cozoltotec.

**Coords.** 19.92656, -97.72590 | **Elev.:** 1,205 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con pastizal.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda, entre cultivos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Rojo, tipo cápsula, 4 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla sin nombre** Crece entre pastizal. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Nama linearis* D.L. Nash

Boraginaceae

**Col. N° and date #21343**, 2015-10-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2017-08-30

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 1 hora y 15 minutos en carro del centro de Totutla, en la localidad de Tekuanta.

**Coords.** 19.84631, -97.75362 | **Elev.:** 2,388 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre la pared de piedra, a la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos; cáliz morado, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No la había visto.

**Comments on consultant information:**

*Cynoglossum amabile* Stapf & Drumm. Boraginaceae

**Col. N° and date #30088**, 2014-08-20 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2016-06-08

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chichilhuapan.

**Coords.** 19.78339, -97.63517 | **Elev.:** 2,291 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de Quercus y bosque de coníferas.

**Plant habitat:** Ruderal, en claros del bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** blow, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo ligeramente pubescente, hojas glabras.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla se:sele:steh xiwit** Hay un solo tipo, crece en potreros y en el monte. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Nama dichotomum* (Ruiz & Pavon)      **Boraginaceae**  
Choisy

**Col. N° and date #30157**, 2014-09-18 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2016-06-08

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Mexcaltenoh, a 45 minutos del pueblo, en la parte suroeste del mismo, cerca de la cañada de Zayolapan.  
**Coords.** 19.77764, -97.63881 | **Elev.:** 2,128 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Ladera cóncava, con uso de suelo agrícola. Como ruderal y arvense.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 20 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanca, 5 pétalos; cáliz, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo pubescente, hoja glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *xo:xalxiwit* El asesor lo traduce como "hierba para atontar". Hay un solo tipo que crece en el camino y milpa. Sirve para cuando uno tiene flojera le pieza a doler la mano, así que para eliminarlo se talla la planta en la mano.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Nama linearis* D.L. Nash      **Boraginaceae**

**Col. N° and date #30162**, 2014-09-19 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2016-06-08

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tenexaten- We:ya:te:noh, a hora y media del centro de Rosa de Castilla, en la parte suroeste, en el río.  
**Coords.** 19.78861, -97.65964 | **Elev.:** 1,936 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Rupícola, en taludes y zonas húmedas.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 35 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morada, 5 pétalos fusionados; cáliz verde, 5 sépalos fusionados; 5 estambres., **Fruit:**  
**Other data:** Hoja y tallo pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay un solo tipo que crece en cualquier sitio. No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Nama dichotomum* (Ruiz & Pavon)      **Boraginaceae**  
Choisy

**Col. N° and date #30243**, 2014-09-26 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2016-06-08

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Checheloapan, camino a Jilotepec.  
**Coords.** 19.78347, -97.63231 | **Elev.:** 2,397 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** En claros del bosque y como ruderal.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 35 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en el bosque.  
Se parece a la planta llamada xo:xa:lxiwit.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la  
planta.

**Comments on consultant information:**

*Lithospermum multiflorum* Torr.      **Boraginaceae**

**Col. N° and date #30672**, 2015-04-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano  
Gorostiza S.

**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2017-09-11

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el parte aguas del Cerro de Kuxanko, tomando la vereda  
que se dirige a Takuapan, a hora y media del centro de Rosa Chica.  
**Coords.** 19.79700, -97.66753 | **Elev.:** 2,266 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus.  
**Plant habitat:** Crece cerca de unas rocas, en un sitio sombreado y con abundante  
hojarasca.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, anual., 50 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, 5 pétalos fusionados y pubescentes; Cáliz verde, 5 sépalos  
pubescentes., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo  
conoce.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Lithospermum rzedowskii* J. I Cohen      Boraginaceae

*Phacelia platycarpa* (Cav.) Spreng.      Boraginaceae

**Col. N° and date #30703**, 2015-05-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2017-09-11

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el cerro tres cabezas, tomando la carretera rumbo a la Libertad.

**Coords.** 19.77459, -97.62646 | **Elev.:** 2,595 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus-Pinus.

**Plant habitat:** Crece en una ladera, bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos pubescentes y fusionados; Cáliz verde, 5 sépalos fusionados en la base; 5 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A.**    **Rosa de Castilla**    *sin nombre*    Ha visto la planta, pero sin nombre.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30778**, 2015-06-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2017-09-11

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Kalsakatenoh, cerca del camino con dirección a Xochiapulco.

**Coords.** 19.79834, -97.64816 | **Elev.:** 2,362 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece en potrero.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-morado, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Hojas Pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No conoce la planta.

**Eloy Constancio Ortíz**    **Rosa Chica**    *sin nombre*    No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Heliotropium angiospermum* Murray      Boraginaceae

**Col. N° and date #30938**, 2015-09-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2017-08-30

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En Tahkokowtah, a 15 minutos adelante de la entrada a Cuauhtémoc, sobre la carretera Agua Bonita-Ayotoxco.

**Coords.** 20.06096, -97.40661 | **Elev.:** 278 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio con pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece a orilla de la carretera, expuesto al sol.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 70 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos fusionados; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 3 mm.

**Other data:** Tallo y envés de la hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Probablemente sean 4 tipos. Crece a orilla de caminos, en sitios abiertos. Se utiliza como medicinal, para erupciones en la piel, se aplica mediante masajes con la planta.

**Comments on consultant information:**

*Tournefortia bicolor* Sw.      Boraginaceae

**Col. N° and date #30942**, 2015-09-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2017-08-30

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Los Mangos, cerca del campo de futbol.

**Coords.** 20.06070 , -97.42419 | **Elev.:** 295 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece a orilla de monte, sobre un árbol.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Liana., 5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos fusionados; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece a orilla de monte. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Tournefortia hirsutissima* L.

Boraginaceae

**Col. N° and date #31141**, 2015-12-14 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2017-08-30

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En Loma de Agua Escondida, a 70m de la carretera

**Coords.** 20.08770, -97.40920 | **Elev.:** 225 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio con Bursera y Protium

**Plant habitat:** A orilla de camino, sobre un árbol (Sapindaceae), cerca de un potrero

**Abundance:** Abundante

**Growth:** Liana, 5 m **Phenology** Flor

**Flower:** Blanco, 5 pétalos fusionados; cáliz verde, 5 sépalos fusionados en la base,

**Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en el monte y chaparral. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Phacelia platycarpa* (Cav.) Spreng.

Boraginaceae

**Col. N° and date #30561**, 2015-03-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2017-09-11

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Auapechpan. Tomando la vereda a Xochiapulco, a 300 m delante del manantial.

**Coords.** 19.80432, -97.65451 | **Elev.:** 2,146 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus*, *Garrya* y *Oreopanax*.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, en lugares abiertos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco con manchas moradas, 6 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos fusionados en la base., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 5 mm.

**Other data:** Pubescente en tallo y hoja.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *sin nombre* Reconoce 2 tipos, la otra planta tiene flores más pequeñas. Crece en sitios húmedo. No lo utiliza.

**Eloy Constancio Ortiz Rosa Chica** *sin nombre* Reconoce 2 tipos, una de flor blanca y otra de flor morada-lila. Crece en tierras frías. La planta de flores moradas corresponde a una GERANIACEAE

**Comments on consultant information:**



*Borago officinalis* L.

Boraginaceae

**Col. N° and date #30651**, 2015-04-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2017-09-11

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el centro de Rosa Chica, cerca de la casa de Salud.

**Coords.** 19.79618, -97.65642 | **Elev.:** 2,061 m

**Vegetation:** Secundaria; Cutivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en sitios abiertos, a orilla de un cultivo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 70 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Morado-azul, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos pubescentes., **Fruit:**

Verde, tipo drupa, 0.8 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *borraja* Reconoce 1 tipo. Crece en cualquier sitio. Se utiliza como medicinal, para la fiebre se toma en té. Se utiliza en baños para tratar la varicela.

**Comments on consultant information:**

*Mimophytum omphalodoides* Greenm.

Boraginaceae

**Col. N° and date #30697**, 2015-05-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** James Miller ; **Date determined:** 2017-09-11

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Kuxanko, tomando la vereda en dirección al río, continuando en la vereda que va hacia el cerro de Kuxanko. A 30 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.79783, -97.66454 | **Elev.:** 2,044 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece en una barranca sombreada y húmeda.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, decumbente., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Azul con base blanca, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo mericarpio, 4 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olaya P.** Rosa Chica *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Varronia spinescens* (L.) Borhidi

Boraginaceae

**Col. N° and date #30919**, 2015-08-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** James Miller

**; Date determined:** 2017-08-30

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En la Esperanza, sobre la vereda a Ayotoxco, por la vía rosario, a 15 minutos del centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06260, -97.41438 | **Elev.:** 316 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Bursera.

**Plant habitat:** Crece a orilla de camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, escandente., 2 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos fusionados; Cáliz verde, 5 sépalos unidos, pubescente.,

**Fruit:** Verde, tipo drupa, 3 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *vara negra* Reconoce 1 tipo. Crece en la orilla de monte y chaparral. Se utiliza para baños y mal aire.

**Comments on consultant information:**

*Tillandsia leiboldiana* Schltdl.

Bromeliaceae

**Col. N° and date #2008**, 2014-07-12 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between:** Taxipehual entrada **Vicinity:** Just over the bridge that leads to Taxipehual, coming from the direction of San Andrés Tzicuilan, about 50 meters past the stone bridge, at the side of the road.

**Coords.** 20.02350, -97.46267 | **Elev.:** 570 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant (over 6 specimens in area).

**Growth:** Epiphyte, 40 cm length. **Phenology** Flower.

**Flower:** Inflorescence red, flower purple., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan** *San José ito:pi:l* This is an epiphyte that has no use.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* This grows on tree trunks and branches, it has no use.

**Comments on consultant information:**

The naming and classification of Bromeliaceae is problematic. There are three basic groups: kwapo:po:yoh, tekolo:me:t, and San José ito:pi:l. Exactly which plant is in which category is not clear. It is interesting that Hermelindo Salazar had no name for this present while Eleuterio Gorostiza called in San José ito:pi:l.

*Catopsis sessiliflora* (Ruiz & Pavón) Mez Bromeliaceae

**Col. N° and date #2036**, 2014-07-19 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Tzinacapan **Vicinity:** Lugar llamado Pa:wa:pan, un lugar como a 20 minutos de San Miguel yendo camino a A:tekohkomol, al lado del camino.

**Coords.** 20.02444, -97.54531 | **Elev.:** 747 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio con siembras de café.

**Plant habitat:** Sobre una planta de café.

**Abundance:** Regular

**Growth:** Epiphytic herb., 30 cm. **Phenology** Flower.

**Flower:** White, 3 petals., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *te:tekolo:me:t* There is one type of this. The plant is found in cafetales but not in the woods (kowtah).

When it grows on coffee trees it dries them out. Then he added that it is not found on young coffee plants but rather those that are old. (see below with E. Gorostiza).

Note that this is the first time I have heard te:tekolo:me:t, with reduplication.

Perhaps this illustrates how reduplication is used to extend categories.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *kwopo:po:yoh*

There is only one type. It grows on trees. It is found on old coffee plants (itech kahfen mochi:wa tei we:wet).

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *kwapo:po:yoh* El nombre significa "pollo falso del árbol". Crece sobre cualquier árbol.

**Comments on consultant information:**

*Aechmea bracteata* (Swartz) Grisebach Bromeliaceae

**Col. N° and date #2199**, 2014-10-20 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Tepetitán Chico. Como a 40 m después de la capilla rumbo a Pochotitán. Entonces partiendo de Tepetitán Chico en la vereda que va a San Antonio Rayó y caminando como 14 minutos como a 80 metros después de pasar el arroyo Tepe:sina:t.

**Coords.** 20.10031, -97.47586 | **Elev.:** 179 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivos de hierbas.

**Plant habitat:** Cultivo de maíz.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Epiphyte., **Phenology** Fruit.

**Flower:** , **Fruit:** Green with pointed red tip, on stalk.

**Other data:** Glabrous with thorns.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *pi:pi:tah* Hay dos tipos de pi:pi:tah. Uno es de frutos verdes y el otro de frutos blancos y crece en los árboles grandes.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Tillandsia viridiflora* (Beer) Baker Bromeliaceae

**Col. N° and date #2385**, 2015-01-03 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Empezando desde un lugar sobre la carretera de Cuetzalan a Zacapoaxtla, como 10 minutos por coche desde Cuetzalan a un lugar llamado Las Vigas a 19.98168 N, 97.54889 W a 1489 m. Caminando casi directamente norte por potreros aproximadamente 3 km en línea recta.

Llegando a 20.00705 N, 97.55771 W a 1081 m y descendiendo por un risco muy empuñado hasta llegar como 50 metros del pie de la cascada de Ista:k a:t.

**Coords.** 20.00768, -97.55706 | **Elev.:** 1,013 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque mesófilo primario.

**Plant habitat:** Bosque con alta concentración de ahkokowit (*Matudaea trinervia* Lundell) de mas de 20 m, helechos aborescentes.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, epífita., 70 cm; hojas 45 a 50 cm de largo. **Phenology** Inflorescencia.

**Flower:** Inflorescencia: amarillo-verde., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Catopsis sessiliflora* (Ruiz & Pavón) Mez Bromeliaceae

**Col. N° and date #20027**, 2014-07-08 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.93217, -97.53903 | **Elev.:** 1,369 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical subcaducifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Epífita., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, cáliz verde; 3 sépalos. , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ceferino Salgado C. Tacuapan *sin nombre* No conoce la planta.

Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Tillandsia multicaulis* Steud.

Bromeliaceae

**Col. N° and date #20105**, 2014-08-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:pola:te:noh.

**Coords.** 19.95675, -97.55378 | **Elev.:** 1,124 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Epífita.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Epífita., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 3 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *xo:chimaxal* Hay dos tipos.

Crece en los árboles. Se usa como ornamental.

**Comments on consultant information:**

*Tillandsia punctulata* Schldl & Cham.

Bromeliaceae

**Col. N° and date #20264**, 2014-10-02 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Carolina Granados Mendoza  
; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad llamada Texcaltexo, a 200 m de la capilla de Apolateno.

**Coords.** 19.95722, -97.55261 | **Elev.:** 1,250 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Epífita y en suelo rocoso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, epífita., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada, 3 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Tillandsia gymnotrya* Baker

Bromeliaceae

**Col. N° and date #20541**, 2014-12-27 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, en la localidad de Tepetsintan.

**Coords.** 19.93476, -97.55457 | **Elev.:** 1,498 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (potrero)

**Plant habitat:** Crece sobre los árboles entre el potrero.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 3 pétalos; Brácteas rosas., **Fruit:**

**Other data:** Escamoso.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce, pero crece siempre en los árboles.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic *xochi maxal, flor ramado*** Se utiliza solo como adorno, crece sobre los árboles.

**Comments on consultant information:**

*Tillandsia deppeana* Steud.

Bromeliaceae

**Col. N° and date #20719**, 2015-03-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Huaxkouta a 200 m de finca Calatepec.

**Coords.** 19.94357, -97.53570 | **Elev.:** 1,296 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo liquidambar, encino clethra.

**Plant habitat:** Sobre el árbol a orilla de carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba epífita perenne., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada, 3 pétalos, cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** Reconoce que crece sobre los árboles.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *xochimaxal*** Reconoce 1 tipo, crece entre el monte sobre los árboles, usado como adorno.

**Comments on consultant information:**

*Tillandsia kirchhoffiana* Wittm.

Bromeliaceae

**Col. N° and date #20720**, 2015-03-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Huaxkouta a 200 m de finca Calatepec.

**Coords.** 19.94357, -97.53570 | **Elev.:** 1,296 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo con *Quercus*, *Liquidambar* y *Clethra*.

**Plant habitat:** Crece sobre árbol a orillas de carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba epífita perenne, 1. 10 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 3 pétalos, Cáliz verde, 3 sépalos, **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Reconoce que crece en monte sobre troncos de árboles.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** Reconoce varios tipos, crece entre el monte.

**Comments on consultant information:**

*Tillandsia gymnotrya* Baker

Bromeliaceae

**Col. N° and date #20800**, 2015-03-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que va a Baesko en la localidad de Baesko.

**Coords.** 19.93658, -97.52223 | **Elev.:** 1,518 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque de Galería con *Liquidambar-Quercus-Pinus*.

**Plant habitat:** Crece sobre los árboles entre el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos. , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** Reconoce que crece siempre entre los árboles.

**Federico Baéz P. San Juan Tahitic sin nombre** Reconoce que crece siempre en el montes sobre los árboles.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pitcairnia heterophylla* (Lindl.) Beer      Bromeliaceae

*Tillandsia butzii* Mez      Bromeliaceae

**Col. N° and date #20859**, 2015-04-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95662, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece sobre una roca, a un costado de la capilla.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 3 pétalos; Cáliz rosa con escamas blancas, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

Anastasio Ateno V.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20878**, 2015-04-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95662, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Galeria con *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece bajo el puente, sobre la base.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 3 pétalos; Cáliz blanco, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

Anastasio Ateno V.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Tillandsia imperialis* E. Morren ex Roetzl. Bromeliaceae

**Col. N° and date #21038**, 2015-05-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora y media de la finca de Calatepec, en la localidad de Baesko.

**Coords.** 19.93518, -97.52314 | **Elev.:** 1,589 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con Liquidambar-Quercus-Clethra.

**Plant habitat:** Crece sobre los árboles, entre el bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 3 pétalos; Cáliz blanco, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Federico Baéz P. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Catopsis sessiliflora* (Ruiz & Pav.) Mez Bromeliaceae

**Col. N° and date #21071**, 2015-06-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno, siguiendo la vereda a Equimita, a 5 minutos de la capilla.

**Coords.** 19.95723, -97.55220 | **Elev.:** 1,094 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus-Clethra.

**Plant habitat:** Crece sobre un árbol, entre el bosque y en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* Crece entre el bosque, sobre los árboles. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Tillandsia usneoides* (L.) L.

Bromeliaceae

**Col. N° and date #30512**, 2015-01-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Chilar. Se toma la carretera rumbo a Xochiapulco, a 300 m del pueblo se toma la vereda rumbo al río.

**Coords.** 19.79788, -97.66134 | **Elev.:** 1,942 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus-Pinus-Arbutus*.

**Plant habitat:** Crece sobre Quercus. En ladera pronunciada, húmeda y sombreada.

**Abundance:** Muy abundante.

**Growth:** Hierba, epífita. , 7 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo cápsula, 1.2 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *kopach* Ornamental. Se utiliza como adorno en épocas navideñas.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *heno* Se utiliza para adornar los árboles de navidad.

**Comments on consultant information:**

*Tillandsia gymnotrya* Baker

Bromeliaceae

**Col. N° and date #30522**, 2015-01-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el Manantial. Se toma la vereda rumbo al manantial, a 20 minutos de la iglesia de la comunidad.

**Coords.** 19.80164, -97.65412 | **Elev.:** 2,150 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus, Quercus, Persea* y *Clethra*.

**Plant habitat:** Crece en árboles de Quercus.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, epífita., 65 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 3 tépalos, Brácteas rosas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *popolloh* No lo utiliza. Crece en lo árboles.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *cebolleta* A veces la utilizan como ornamental, colocando en los floreros.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Tillandsia filifolia* Schldl. & Cham. Bromeliaceae

*Tillandsia leiboldiana* Schldl. Bromeliaceae

**Col. N° and date #20506**, 2014-12-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda a Monte virgen, caminando una hora de la Casa de Don Ramiro, en la localidad de Kuoutamanis.

**Coords.** 19.95956, -97.53368 | **Elev.:** 1,074 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus* y *Cecropia*.

**Plant habitat:** Crece a la orilla del camino, sobre los árboles.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, epífita., 25 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde oscuro, tipo cápsula, 1.5 cm.

**Other data:** Pubescente, escamosa.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce. Crece en los árboles, entre el monte.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic sin nombre** No lo utiliza. Crece entre los árboles del monte.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan Popollo** Crece en los árboles. Reconoce varios tipos.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20684**, 2015-02-12 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda a Baesko, en la localidad de Tzapoat.

**Coords.** 19.95253, -97.52653 | **Elev.:** 1,095 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pino, encino, higuera y tepelite.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del camino, sobre los árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba epífita., 60 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 2 cm.

**Other data:** Escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic xochi maxal/ Flor ramado** Reconoce muchos tipos. Crece entre el monte, sobre los árboles.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Tillandsia viridiflora* (Beer) Baker Bromeliaceae

*Tillandsia schiedeana* Steud Bromeliaceae

**Col. N° and date #20768**, 2015-03-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Col. N° and date #20860**, 2015-04-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 200 metros de la finca Calatepec en la localidad de Huaxkouta.

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Apolateno, en la localidad de Apolateno.  
**Coords.** 19.95661, -97.55433 | **Elev.:** 1,110 m

**Coords.** 19.94583, -97.53508 | **Elev.:** 1,254 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Platanus*.

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo *Liquidambar* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece sobre un árbol de mango, en la orilla de la carretera.

**Plant habitat:** Crece sobre la roca en el monte.

**Abundance:** Abundante.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 25 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Growth:** Hierba perenne., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 3 pétalos; Cáliz amarillo, 3 sépalos., **Fruit:** Café, tipo cápsula, 2 mm.

**Flower:** Amarillo, 3 pétalos; cáliz blanco, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Escamoso.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Tillandsia heterophylla* E. Morren

Bromeliaceae

**Col. N° and date #20959**, 2015-05-13 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 30 minutos de la localidad de Koutamaniz , rumbo al Río Apulco.

**Coords.** 19.96094, -97.53831 | **Elev.:** 1,141 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece entre el monte sobre los árboles.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne epífeta., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos; cáliz blanco, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Tillandsia filifolia* Schltdl. & Cham.

Bromeliaceae

**Col. N° and date #20996**, 2015-05-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 250 m de la finca Calatepec, en la localidad de Huaxkouta.

**Coords.** 19.942538, -97.53571 | **Elev.:** 1,329 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Liquidambar-Clethra-Quercus.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, sobre los árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente, escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Tillandsia filifolia* Schldl. & Cham. Bromeliaceae

*Tillandsia imperialis* E. Morren ex Roezl. Bromeliaceae

**Col. N° and date #20998**, 2015-05-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 2 horas de Ramirohjo, en la localidad de Monte Virgen.

**Coords.** 19.95917, -97.52845 | **Elev.:** 1,186 m

**Vegetation:** Primaria. ; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece entre el monte, sobre lo árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 3 pétalos; Cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente, escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30643**, 2015-04-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado el Chilar.

**Coords.** 19.79785, -97.66127 | **Elev.:** 1,918 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus-Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en suelo con abundante hojarasca.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 3 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *cebolleta* Reconoce 2 tipos. Crece en los árboles y en las piedras. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Tillandsia leiboldiana* Schtdl. Bromeliaceae (=Amith 2255)

*Tillandsia schiedeana* Steud. Bromeliaceae (15969)

**Col. N° and date #15984**, 2014-11-03 **Collector:** Pedro Acevedo (=Amith photos #2255)

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Coords.** 19.99941, -97.44780 | **Elev.:** 996 m

**Vegetation:** Secundaria; Área húmeda, rancho de ganado rodeado por cafetal y bosque perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Epiphytic herb., **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Inflorescence erect, bracts and cracteoles red., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *San José to:pi:l* Hay un solo tipo. Crece en los árboles. No tiene uso alguno.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *xo:chita:tapi:ts*  
Hay un solo tipo. Crece en los árboles grandes. Anteriormente lo ocupaban como ornamental.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #15969**, 2014-11-02 **Collector:** Pedro Acevedo (=Amith photos #2240)

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Coords.** 20.01664, -97.45419 | **Elev.:** 599 m

**Vegetation:** Secundaria; Área húmeda, rancho de ganado rodeado por cafetal y bosque perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Herb, epiphyte., **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Bracts green., **Fruit:**

**Other data:** Epiphytic herb forming a big colony, bracts green.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *kwapach* Crece en las ramas de los árboles. No tiene uso.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *kwopachxo:chit*  
Crece en los árboles podridos, en el ahkokowit y otros. No tiene uso alguno.

**Comments on consultant information:**

*Tillandsia punctulata* Schldl. & Cham. Bromeliaceae (15993)

*Rhipsalis baccifera* (J.S.Muell.) Stearn Cactaceae

**Col. N° and date #15993**, 2014-11-03 **Collector:** Pedro Acevedo (=Amith photos #2264)

**Det.:** Carolina Granados Mendoza ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Coords.** 20.00178, -97.44751 | **Elev.:** 948 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Epiphytic herb., **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Inflorescence ascending with deep pink bracts, rosal & finflorescence subtending., **Fruit:**

**Other data:** Forming dense colony.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Conoce la planta pero no sabe su nombre. Crece en los árboles. Hay un solo tipo.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *pachxo:chit* Hay un solo tip. Crece en los árboles. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2097**, 2014-08-25 **Collector:** Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Jonotla, **Village, State, Country:** Ecatlan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan y Ecatlan **Vicinity:** Saliendo por el lado norte del pueblo de Tzinacapan, ligeramente hacia el poniente, caminando como dos kilómetros hasta llegar a un lugar llamado A:tsi:na:taw. Siguiendo al norte a un lugar llamado Chia:wtah, quizá otros 250 metros al norte y después otros 150 m. al noroeste y después regresando al suroeste como 100 metros. Luego a un paraje nuevo llamado A:tsi:ntan. Finalmente cruzando el rio entrando terrenos de Ecatlán, mpio. Jonotla, un lugar llamado A:tapa:wa.

**Coords.** 20.04468, -97.55111 | **Elev.:** 452 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Epífeto., < 1.5 m. de largo. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Blanco.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *ma:sakatao:l* This is a name that he remembered from a previous collection. It is a cactus that is found in trees. It has no use.

**Ceferino Salgado C. Tacuapan** *mosa:sa:lowa:ni* There is one type of this plant, which grows in trees. It has no use.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *ma:sakatao:l* There is no use to this, which grows in trees.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Disocactus phyllanthoides* (DC.) Barthlott Cactaceae

*Epiphyllum oxypetalum* (DC.) Haw. Cactaceae

**Col. N° and date #2521**, 2015-05-08 **Collector:** Raúl Álvarez  
**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2017-11-13

**Col. N° and date #2802**, 2017-06-12 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2018-02-15

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** 1 km en línea recta del hotel Villas Cuetzalan.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera periférico de Cuetzalan.

**Coords.** 19.99026, -97.53989 | **Elev.:** 1,305 m

**Coords.** 20.02117, -97.53121 | **Elev.:** 985 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Vegetation:** Secundaria; Risco rocoso de mucha pendiente al lado de la carretera.

**Plant habitat:** Sobre un desfiladero, crece epífita donde posee gran cantidad de materia orgánica.

**Plant habitat:** Saliendo de rocas.

**Abundance:** Escasa.

**Abundance:** Raro.

**Growth:** Hierba., 40 cm alto. **Phenology** Flor.

**Growth:** Hierba., 2 metros, 1 cm de diámetro. **Phenology** Flor

**Flower:** Rosas en forma de roseta, rosa más de 10 estambres., **Fruit:**

**Flower:** Blanca., **Fruit:**

**Other data:** Hojas glabras, los estambres son de color blanco los cuales son muy frágiles al igual que los pétalos.

**Other data:** Flor marchitada pero en la tarde anterior abierta y blanca.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan nohpalxo:chit** Solo conoce un solo tipo, de flores de color rosa. Crece en los árboles. Se usa como ornamental.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan nohpaltsitsi:n** Hay un solo tipo. Crece en los árboles. Las flores su usan como ornamentales en los floreros.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Aporocactus flagelliformis* (L.) Lem. Cactaceae

*Rhipsalis baccifera* (J.S.Muell.) Stearn Cactaceae

**Col. N° and date #20789**, 2015-03-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que va a Kuateksin junto a la base del cerro de Kuatektzin.

**Coords.** 19.93040, -97.52746 | **Elev.:** 1,796 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo con *Pinus-Quercus*.

**Plant habitat:** Crece sobre el cerro.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa., **Fruit:**

**Other data:** Con espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

José Luis Monroy M. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20867**, 2015-04-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,

Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95697, -97.55405 | **Elev.:** 1,115 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece sobre una roca, en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Hylocereus costaricensis* (F.A.C. Cactaceae  
Weber) Britton & Rose

**Col. N° and date #21260**, 2015-09-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 80m del centro de Totutla, cerca de la casa de Arturo  
Hernández Romero.

**Coords.** 19.92439, -97.72230 | **Elev.:** 1,136 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece junto a una casa.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba perenne., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, tépalos más de 10., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Pereskia aculeata* Mill. Cactaceae

**Col. N° and date #21285**, 2015-09-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Salvador Arias

; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A un costado de la casa del señor Telesforo Cortés.

**Coords.** 19.92229, -97.72191 | **Elev.:** 1,068 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con plantación de café.

**Plant habitat:** Crece en la cañada, sobre un árbol.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba trepadora., 13 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-verdoso, 12 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Con espina.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Epiphyllum oxypetalum* (DC.) Cactaceae

Haw.

**Col. N° and date #21317**, 2015-10-17 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 10 minutos en carro del centro de Totutla, en la localidad de Taltzintan.

**Coords.** 19.91360, -97.72610 | **Elev.:** 1,112 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, sobre una roca.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Tépalos blancos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No la había visto.

**Arturo Hernández R. Totutla** *sin nombre* Reconoce varios tipos. Crece entre el bosque, sobre las rocas. No sabe si tiene algún uso.

**Comments on consultant information:**

*Disocactus phyllanthoides* (DC.) Barthlott Cactaceae

**Col. N° and date #21843**, 2016-04-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Salvador Arias

; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Cuautempan en la localidad de Santa Elena.

**Coords.** 19.96309, -97.77584 | **Elev.:** 1,171 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Pinus-Trema.

**Plant habitat:** Sobre una pared rocosa.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, más de 10 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla** *a:ji xanat* Reconoce varios tipos. varían por el color de las flores. Crece sobre las rocas. Se utiliza para adornar jardines.

**Sebastián López C. Zongozotla** *ta:ji xanat* Reconoce varios tipos. Crece sobre rocas. Se utiliza como ornamental.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *ohpal xochit / Nopal flor*

Reconoce 2 tipos. Crece en lugares muy húmedos, sobre rocas y árboles. Es ornamental.

**Comments on consultant information:**

***Opuntia lasiacantha* Pfeiff.** Cactaceae

**Col. N° and date #21902**, 2016-05-17 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Salvador Arias

**; Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Cuautempan, en la localidad de la Joya.  
**Coords.** 19.96305, -97.77586 | **Elev.:** 1,174 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Pinus.  
**Plant habitat:** En la orilla del camino.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 23 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Rojo-amarillo, >10 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Con espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F.** Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.  
**Sebastián López C.** Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.  
**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

***Disocactus ackermannii* (Haw.) Ralf** Cactaceae  
**Bauer**

**Col. N° and date #21930**, 2016-05-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Salvador Arias  
**; Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Cuautempan en la localidad de Totocuaula.  
**Coords.** 19.93005, -97.77464 | **Elev.:** 1,714 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Pinus.  
**Plant habitat:** Sobre un árbol.  
**Abundance:** Muy escaso.  
**Growth:** Epífita herbácea., 40 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Más de 10 tépalos rojos; Más de 10 estambres., **Fruit:**  
**Other data:** Con espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F.** Zongozotla *taji xanat* Reconoce 1 tipo. Crece sobre los árboles, en zonas conservadas. Se utiliza como adorno en jardines.  
**Sebastián López C.** Zongozotla *taji xanat* Reconoce 1 tipo. Crece sobre los árboles, en zonas conservadas. Se utiliza como adorno en jardines.  
**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Kinnachia ramulosa* (Salm-Dyck) S. Cactaceae  
Arias & N. Korotkova

**Col. N° and date #22155**, 2016-09-24 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2018-02-15

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Xochitlán por el río Zempoala.

**Coords.** 19.99520, -97.62511 | **Elev.:** 680 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece entre el monte sobre los Árboles.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Epífita herbácea., 2 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Blanco, Tipo: baya, 7 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla xtasin chichini'** Significa 'lazo de sol'.

Conoce dos tipos, el otro es una especie de cactus distinta que recibe el mismo nombre. Crece en monte conservado sobre los Árboles. Se aprovecha como remedio para curar las ronchas provocadas por el sol, se machacan los tallos y se aplican en la zona afectada.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

*Mammillaria wiesingeri* Boed. Cactaceae

**Col. N° and date #22302**, 2017-01-03 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio S., Ceferino S.

**Det.:** Salvador Arias

; **Date determined:** 2018-02-15

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Xochitlán, en la localidad Casuela Chuchut.

**Coords.** 20.00192, -97.62021 | **Elev.:** 890 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Sobre una pared rocosa.

**Abundance:** Muy escasa.

**Growth:** Cactácea., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Más de 10 tépalos rosas., **Fruit:**

**Other data:** Espinas en cada mamila.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** No conoce la planta.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** No conoce la planta.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Selenicereus spinulosus* (DC.) Britton & Rose  
Cactaceae

**Col. N° and date #22462**, 2017-04-24 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2018-02-15

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Tomando la vereda que va a Atenoh ó Sasapotah, en la localidad de Tetiopan.

**Coords.** 20.00217, -97.60688 | **Elev.:** 996 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Cnidoscolus-Heliocarpus-Ceratozamia.

**Plant habitat:** En una peña, en zonas abiertas y rocosas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto trepador., 4 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo-Blanco, más de 10 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo con espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Comentó que No lo conoce.

**Atenógenes De Gaona S. Zoquiapan tepemekat** Reconoce 3 tipos. El otro tiene tres esquinas en el tallo. Crece en paredes rocosas y peñas.

**Sebastián López C. Zongozotla** *sin nombre* Comentó que por las formas de las flores se conoce como Taji xanat.

**Comments on consultant information:**

*Mammillaria wiesingeri* Boed. Cactaceae

**Col. N° and date #30430**, 2014-12-16 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero , Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Cueva, rumbo a la Libertad, a 2 Km adelante del centro de Chilapa.

**Coords.** 19.76681, -97.63444 | **Elev.:** 2,278 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Encino-Pino.

**Plant habitat:** Crece en laderas, en sitios rocosos y abiertos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Cactáceae., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 16 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Con espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Toribio Hernández L. Chilapa tepechilchot/ bizniagas** Comestible. Crece en piedras, en tierra caliente. Conoce 3 tipos.

**Comments on consultant information:**

***Mammillaria wiesingeri* Boed.** Cactaceae

**Col. N° and date #30729**, 2015-05-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En Tejedahko, a 40 minutos del centro de Chilpa, caminando sobre la carretera hacia la Libertad.

**Coords.** 19.79683, -97.66099 | **Elev.:** 1,931 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece en la base de un encino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Cactáceae, epífita., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, más de 10 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Con espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olaya P.** Rosa Chica *bizniaga* Reconoce 2 tipos; una que crece en árbol y otro en tierra. Crece cerca de los árboles con mucha hojarasca. Es comestible.

**Comments on consultant information:**

***Opuntia lasiacantha* Pfeiff.** Cactaceae

**Col. N° and date #30769**, 2015-06-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el chilar a 15 minutos de Rosa Chica, tomando la vereda que va al río.

**Coords.** 19.79732, -97.66033 | **Elev.:** 1,959 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en ladera pronunciada, suelo muy rocoso y con abundante hojarasca.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Anaranjadas, 10 tépalos; 10 estambres. , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *nohpal* Conoce una especie que es comestible, pero desconoce si es la misma que la de la colecta.

**Eloy Constancio O.** Rosa Chica *tepénohpal* Reconoce 2 tipos, el otro es cultivado, crece en el monte en llanos. De uso medicinal para diabetes, se licúa el fruto y toma como agua de tiempo.

**Comments on consultant information:**



*Rhipsalis baccifera* (J.S.Muell.) Stearn Cactaceae

**Col. N° and date #30806**, 2015-07-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Ayototco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Bote, 300m al sur del camposanto.

**Coords.** 20.05966, -97.43388 | **Elev.:** 198 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio con potrero.

**Plant habitat:** Crece sobre un árbol.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 1.3 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Blanco, tipo baya, 7 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* La ha visto, no conoce su nombre.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc mosasalouani** Reconoce 1 tipo. Crece sobre los árboles.

Se utiliza en fracturas de huesos, se machaca la planta y se aplica como un parche sobre la parte afectada.

**Comments on consultant information:**

*Disocactus phyllanthoides* (DC.) Barthlott Cactaceae

**Col. N° and date #20677**, 2015-02-11 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Vereda a Baesko, a 30 minutos de la finca de Calatepec.

**Coords.** 19.94098, -97.53264 | **Elev.:** 1,453 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus- Liquidambar-Clethra*.

**Plant habitat:** Crece sobre un árbol, en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Rosa, tipo baya, 4 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ohjpal xochit / Nopal flor** Reconoce 2 tipos; hay blancas y rojas. Crece sobre piedras o árboles. Se utiliza como ornamental.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic ohjpal xochit/ Nopal flor** Reconoce varios tipos, este es rosa. Crece sobre piedras o en los árboles. Se utiliza como adorno.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

***Opuntia cochenillifera* (L.) Mill. Cactaceae**

**Col. N° and date #20812**, 2015-03-30 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xochitepec, en la localidad de Lopezco.

**Coords.** 19.93276, -97.55138 | **Elev.:** 1,458 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece sobre una roca, entre cultivos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rosa., **Fruit:** Verde, tipo baya, 3.5 cm.

**Other data:** Con espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ohjpal/ Nopal** Reconoce varios tipos, este es chiquito y alargado. Crece entre los cultivos de maíz y sobre las rocas. Es comestible.

**Comments on consultant information:**

***Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. Cactaceae**

**Col. N° and date #20822**, 2015-04-10 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Salvador Arias  
; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xalacapan, en la localidad de Xilita.

**Coords.** 19.92051, -97.58363 | **Elev.:** 1,504 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece a la orilla de la carretera, cerca de una casa.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 3.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, más de 10 pétalos., **Fruit:** Verde, tipo baya, 10 cm.

**Other data:** Con espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ohjpal/ nopal** Reconoce 3 tipos, esté es el más grande de todos. Crece entre cultivos de maíz y sobre las rocas. Es comestible, al igual que las frutas.

**Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic ohjpal/ nopal** Reconoce varios tipos. Crece entre cultivos y sobre las rocas. Es comestible.

**Comments on consultant information:**

*Disocactus phyllanthoides* (DC.) Barthlott Cactaceae

**Col. N° and date #20841**, 2015-04-13 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Salvador Arias  
; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 70 m de la carretera Ramonko, en el puente de Ayahualat.

**Coords.** 19.92942, -97.54456 | **Elev.:** 1,418 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Platanus-Persea* y cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas, en la orilla del río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, más de 10 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ohjpal Xochit/nopal flor**

Reconoce varios tipos. Crece entre el monte y cerca del río, sobre piedras o árboles.

**Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Disocactus phyllanthoides* (DC.) Barthlott Cactaceae

**Col. N° and date #20854**, 2015-04-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Salvador Arias  
; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xalacapan, en la localidad de Colos, vereda que va al río Apulco, a 400m de la carretera.

**Coords.** 19.93312, -97.57652 | **Elev.:** 1,434 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Liquidambar* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 60 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Pétalos rosa., **Fruit:** Verde, tipo baya, 4 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ohjpal Xochit/ nopal flor**

Reconoce 3 tipos; esta es de flor rosa, hay blanco y roja. Crece sobre rocas, entre el bosque o en orillas de los ríos.

**Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic ohjpal Xochit/ nopal flor**  
Reconoce varios tipos. Crece entre el monte, sobre rocas. Se utiliza como ornamental.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Disocactus phyllanthoides* (DC.) Barthlott Cactaceae

**Col. N° and date #20870**, 2015-04-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95802, -97.55076 | **Elev.:** 1,201 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece sobre una roca, a la orilla de la vereda que va a xocoyolo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 0.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Pétalos rosa., **Fruit:**

**Other data:** Con espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ohjpal Xochit/ nopal Flor**

Reconoce 3 tipos, esté es rosa, hay blanco y rojo. Crece entre el monte, sobre rocas.

**Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic ohjpal xochit/ nopal flor**

Reconoce 4 tipos; este es rosa mediano, ya que hay uno chiquito y otro más grande. Crece entre el monte, sobre las rocas. Se utiliza como ornamental.

**Comments on consultant information:**

*Disocactus ackermannii* (Haw.) Ralf Cactaceae  
Bauer

**Col. N° and date #20962**, 2015-05-15 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xochitepec, en la localidad de Tepetzintan.

**Coords.** 19.93468, -97.55462 | **Elev.:** 1,492 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería con Potrero.

**Plant habitat:** Crece entre el potrero, sobre una roca.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo, más de 10 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ohjpal Xochit/ nopal flor**

Reconoce 3 tipos; hay flor rosa, rojo y blanco. Crece sobre las piedras, entre el monte. Se utiliza como ornamental.

**Comments on consultant information:**

***Opuntia lasiacantha* Pfeiff.**

Cactaceae

**Col. N° and date #20971**, 2015-05-16 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Vereda rumbo a la finca de Calatepec, a 200 m de la carretera Xochiateno, en el potrero de don Guadalupe Molina.

**Coords.** 19.93333, -97.54234 | **Elev.:** 1,275 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería con Platanus-Liquidambar.

**Plant habitat:** Crece sobre una roca, entre el potrero.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Naranja, más de 10 tépalos., **Fruit:** Verde, tipo baya, 4 cm.

**Other data:** Espinoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ohjpal / nopal** Reconoce 3 tipos; este es más espinoso y con nopales más chiquitos. Crece sobre las rocas.

**Comments on consultant information:**

***Epiphyllum hookeri* Haw.**

Cactaceae

**Col. N° and date #21229**, 2015-09-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Salvador Arias

; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 100m del centro de Totutla, junto al puente Arco de piedra.

**Coords.** 19.92326, -97.72330 | **Elev.:** 1,085 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería con Pinus-Quercus-Alnus.

**Plant habitat:** En la orilla de una vereda, sobre una roca.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, tépalos blancos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Rhipsalis baccifera* (J.S.Muell.) Stearn Cactaceae

**Col. N° and date #21573**, 2015-12-18 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández , Osbel López Francisco

**Det.:** Salvador Arias

**; Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena.

**Coords.** 19.97152, -97.76055 | **Elev.:** 1,120 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de montaña con Pinus.

**Plant habitat:** Crece sobre el árbol.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Cactaceae., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, más de 10 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Púas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Reconoce 1 tipo. Crece en las rocas y árboles. sin uso.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Reconoce 1 tipo, crece en las rocas y árboles. sin uso.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Aporocactus flagelliformis* (L.) Lem. Cactaceae

**Col. N° and date #30641**, 2015-04-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Salvador Arias ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El chilar. Tomando la vereda hacia el río, a 15 minutos del centro de Rosa Chica.

**Coords.** 19.79742, -97.66080 | **Elev.:** 1,961 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus-Pinus*.

**Plant habitat:** Crece sobre un encino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, epífita. , 6 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, más de 10 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo con espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica vibratoris** Reconoce 1 tipo. Crece en los árboles y en las piedras. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Lobelia cardinalis* L.

Campanulaceae

**Col. N° and date #1968**, 2014-07-03 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-01-11

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Kaltai:xpeta:nilo:ya:n and Tosepan Kali  
**Vicinity:** All collections were made on the grounds of the two Tosepan cooperatives.

**Coords.** 20.03000, -97.52583 | **Elev.:** 914 m

**Vegetation:** Secondary.; Secondary vegetation in a well gardened area as well as a coffee orchard. Found in open fields and clearings.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 30-50 cm tall; 1-2 cm diameter. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Red, tubular, with green sepals., **Fruit:**

**Other data:** Pubescent leaves and stems.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *te:ekaeski:xtia*

Grows in potreros and cafetales. They say that it provokes nasal hemorrhaging. Parents do not allow their children to collect it or cut it because of this effect. No animal eats it. In the potreros there is a lot.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *te:yekatsoleski:xtia* It grows in at the sides of roads, coffee orchards and potreros. If one grabs it it will provoke nasal hemorrhaging.

**Amelia Domínguez Xaltipan** *te:ekaeski:xtia* It grows in potreros. If one grabs it it will provoke hemorrhaging in the nose.

**Comments on consultant information:**

In early fieldwork in the area few people had "names" for this plant though it was not only one of the most common herbaceous plants of the region, but its effect in provoking nasal hemorrhaging is also well known. In previous collections consultants would simply describe the effect of the plant: *te:ekaeski:xtia*, but not give this as the "name" of the plant. In the present elicitation, however, it seems that the consultants considered this the "name" of the plant.

*Lobelia xalapensis* Kunth

Campanulaceae

**Col. N° and date #2118**, 2014-09-21 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-01-11

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** Las Brisas **Vicinity:** Llegando al estacionamiento de Las Brisas y caminando hacia el sureste como 20 minutos, bajando como 50 metros hasta llegar a un puente de cemento por donde la cooperativa Tosepan tiene unas "cuevañas" (hospedaje rustico). Todas las colectas de este día se hacia en esta zona, dentro de como 50 m en radio.

**Coords.** 20.00828, -97.50511 | **Elev.:** 863 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** This was growing near the cement infrastructure of a bridge.

**Abundance:** Rare (5 plants total found in area).

**Growth:** Herb., 20-35 cm tall; 3 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Purple with yellow marking on lower portion., **Fruit:**

**Other data:** Upright plant, lightly pubescent.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre*

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* This is found growing among rocks. It has no use.

**José M. Gorostiza San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* This plant is found growing among the hierba. It has no use.

**Comments on consultant information:**

*Hippobroma longiflora* (L.) G. Don      Campanulaceae

*Lobelia xalapensis* Kunth      Campanulaceae

**Col. N° and date #2174**, 2014-10-06 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-01-11

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** Tacuapan and Tepetitán Chico **Vicinity:** En un sitio llamado Malxocatenoh, walking on the street about 350 meters before arriving at the center of Tepetitán Chico.

**Coords.** 20.08811, -97.47681 | **Elev.:** 311 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Herb., 40 cm.. **Phenology** Flower and fruit (immature fruit)

**Flower:** White, 5 petals., **Fruit:** Immature.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre** E. Gorostiza has never seen this before.

**Ceferino Salgado Tacuapan sin nombre** C. Salgado has seen this but has no name for it. It is found alongside roads and in "barreales". It has no use.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan sin nombre** H. Salazar has never seen this plant before.

**Comments on consultant information:**

Probably a low altitude plant given that neither of the S. Miguel consultants remembered having seen this plant.

**Col. N° and date #2377**, 2014-12-28 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-01-11

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** En la casa del papá del señor Celerino Álvarez.

**Coords.** 19.99893, -97.46788 | **Elev.:** 1,060 m

**Vegetation:** Secundaria; Alrededor de una casa solar y en cafetal, dentro del pueblito chiquito de Xaltipan Apan en la casa del papá de Celerino Álvarez.

**Plant habitat:** Orilla de cafetal y alrededor de una casa solar.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 20-30 cm tall, 2 mm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** 5 pétalos morados, 3 inferior y 2 superior, con dos manchas amarillas por la garganta interior., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan sin nombre**  
**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Comments on consultant information:**



*Lobelia alanae* sp. nov. ined.

Campanulaceae

**Col. N° and date #2540**, 2015-05-28 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-01-11

**Mpio.:** Jonotla, **Village, State, Country:** Xiloxochit, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Paritnedo del auditorio de Xiloxochit Jonotla y caminando aproximadamente 700 metros hasta llegar a la capilla de Copalaco. De ahí tomando la verda que conduce al lugar denominado El Porvenir como 20 minutos de la capilla y después como 300 metros más al noreste siguiendo la curvatura del río y introduciéndose más hacia el monte grande por la vereda en ladera que conduce al río Apulco en el lugar denominado "isla"  
**Coords.** 20.10131, -97.45608 | **Elev.:** 176 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Se colectó en el monte grande, al pie de una roca grande.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 50 cm alto. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores fusionadas, violetas., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Francisco Ignacio Salgado Palomo** Tacuapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Hippobroma longiflora* (L.) G.Don

Campanulaceae

**Col. N° and date #2608**, 2015-07-29 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-12-06

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Yancuitlapan, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Por la carretera de Cuetzalan a Santiago Rayón, en el entronque de Yancuitlapan al lado de la carretera.

**Coords.** 20.059560, -97.482879 | **Elev.:** 653 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal, altamente perturbado por la carretera.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 50 cm alto, 0.8 cm diám. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanca, tubular, 5 pétalos fusionados, ovario inferior., **Fruit:** Verde.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Nunca ha visto esta planta.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Nunca ha visto esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Lobelia xalapensis* Kunth

Campanulaceae

**Col. N° and date #20222**, 2014-09-27 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-01-11

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 20 minutos de la Capilla Calchualco hacia la localidad de Tapalcata.

**Coords.** 19.94217, -97.56583 | **Elev.:** 1,342 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece bajo sombra en las orillas de las carreteras.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 4 pétalos; cáliz, verde-morado, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Lobelia laxiflora* Kunth subsp. *laxiflora* Campanulaceae

**Col. N° and date #20329**, 2014-10-26 **Collector:** Anastacio Sotero H.

**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-01-11

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno en el monumento que se encuentra como a 50 metros de la iglesia.

**Coords.** 19.93739, -97.55133 | **Elev.:** 1,422 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario en zona residencial y muy perturbado.

**Plant habitat:** Ruderal en zona muy perturbada.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., **Phenology** Flor.

**Flower:** Roja-amarilla, 5 pétalos fusionados; cáliz verde de 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro; secreta latex.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *le:cheh xiwit*** Hay un tipo.

Crece a orillas de carreteras. Sirve como alimento para borregos.

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno Tahitic *le:cheh xiwit*** Hay un solo tipo.

Crece a orillas de carreteras. Sirve como alimento de borregos.

**Anastasio Sotero H. Tahitic *le:cheh xiwit*** Hay 2 tipos de esta planta.

Crece en ruderal. Sirve para alimento de borrego.

**Comments on consultant information:**

*Lobelia laxiflora* Kunth subsp. *laxiflora* Campanulaceae

*Lobelia sartorii* Vatke

Campanulaceae

**Col. N° and date #20533**, 2014-12-26 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-01-11

**Col. N° and date #20680**, 2015-02-11 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-01-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, junto al monumento.  
**Coords.** 19.93329, -97.54803 | **Elev.:** 1,400 m

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Vereda a Baesko, a 30 minutos de la finca de Calatepec.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (entre cultivo de maíz).

**Coords.** 19.94098, -97.53264 | **Elev.:** 1,453 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus- Liquidambar-Clethra*.

**Plant habitat:** Crece a la orilla de la carretera, en suelo pobre en materia orgánica.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Muy escasa.

**Abundance:** Escaso

**Growth:** Hierba anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Growth:** Hierba anual., 10 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *leche xohuit, leche hierba*

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

Alimento para borregos, crece en las orillas de caminos y carreteras.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *leche xohuit, leche hierba*

Sirve para los granos, se unta el látex.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Lobelia xalapensis* Kunth

Campanulaceae

**Col. N° and date #20772**, 2015-03-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-01-11

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Siguiendo la vereda que va a Margarahjko, a 100m de la casa de don Gumesindo Sotero.

**Coords.** 19.92736, -97.54788 | **Elev.:** 1,624 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece entre los cultivos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**José Luis Monroy M.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Centropogon grandidentatus* (Schltdl.) Campanulaceae

Zahlbr.

**Col. N° and date #20931**, 2015-05-01 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Tina Ayers

; **Date determined:** 2017-01-11

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla,

Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xochitepec, rumbo a El Progreso, en la localidad de El Progreso.

**Coords.** 19.90645, -97.54868 | **Elev.:** 1,958 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Alnus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Campanula rapunculoides* L.

Campanulaceae

**Col. N° and date #20936**, 2015-05-01 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-01-11

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xochitepec, en la localidad de Xochitepec.

**Coords.** 19.92582, -97.56788 | **Elev.:** 1,706 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos: Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Lobelia laxiflora* Kunth subsp. *laxiflora* Campanulaceae

**Col. N° and date #30185**, 2014-09-21 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-01-11

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Loma, a lo largo de la calle Puebla.

**Coords.** 19.78636, -97.65183 | **Elev.:** 2,204 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino.

**Plant habitat:** En laderas, como ruderal.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 1.2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Roja-amarilla, 3 pétalos; cáliz verde de 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla sin nombre** La ha visto en caminos. Sirve de forraje, alimento de borregos.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Lobelia gruina* Cav.

Campanulaceae

**Col. N° and date #30278**, 2014-10-02 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-01-11

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Kalsakatenoh, cerca de la cueva.  
**Coords.** 19.80106, -97.64839 | **Elev.:** 2,365 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.  
**Plant habitat:** Crece En claros de bosque.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 40 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morado con ligeras partes blancas, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos.,  
**Fruit:**  
**Other data:** Hoja y tallo glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F.** **Rosa de Castilla** *sin nombre* No tiene uso. Crece en el bosque.

**Mariano Gorostiza S.** **San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Diastatea micrantha* (Kunth) McVaugh Campanulaceae

**Col. N° and date #30334**, 2014-11-13 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-01-11

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Sakarioasko, tomando la vereda rumbo a Kalsakatenoh hacia el norte, cerca del puente, a 35 minutos del centro de la comunidad.  
**Coords.** 19.78928, -97.64772 | **Elev.:** 2,311 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino.  
**Plant habitat:** Crece en camino y taludes, en sitios húmedos.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morado con blanco, 5 pétalos fusionados; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo y hojas pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A.** **Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay un tipo que crece en potreros y a orillas de caminos. No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S.** **San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Lobelia gruina* Cav.

Campanulaceae

**Col. N° and date #30360**, 2014-11-16 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-01-11

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado el cerro Tres Cabezas, cerca de las ruinas de las minas rumbo a La Libertad en la parte sureste de la comunidad.  
**Coords.** 19.77456, -97.62642 | **Elev.:** 2,609 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de pino-encino secundario.  
**Plant habitat:** Crece en laderas, en claros del bosque.  
**Abundance:** Muy escaso.  
**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morado, 5 pétalos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo y hoja glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay un tipo, crece en el bosque. No hay uso. D. Evaristo dijo que sólo la ha visto en los sitios más altos.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Lobelia longicaulis* Brandegees

Campanulaceae

**Col. N° and date #30727**, 2015-05-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2018-02-05

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En Taltempan, a 10 minutos del centro de Rosa Chica, tomando la vereda que se dirige al río.  
**Coords.** 19.79703, -97.65928 | **Elev.:** 1,995 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus-Garrya.  
**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, en ladera sombreada.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Blanco-rosado, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 9 mm.  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olaya P. Rosa Chica** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Lobelia cardinalis* subsp. *graminea* Campanulaceae  
(Lam.) McVaugh

**Col. N° and date #31018**, 2015-10-18 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-12-06

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Rancho La Esperanza, 1 km. adelante de la presa.

**Coords.** 20.06681, -97.42838 | **Elev.:** 247 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio con cultivo.

**Plant habitat:** Crece en un campo de cultivo, ladera expuesta.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Roja, 5 pétalos fusionados; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 8 mm.

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Conoce solamente 1 tipo. Crece en potreros y en las orillas del camino. No la utiliza.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Conoce 2 tipos, el otro es rosado. Crece en arroyos y en lugares húmedos. No la utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Hippobroma longiflora* (L.) G.Don Campanulaceae

**Col. N° and date #30864**, 2015-07-30 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-12-06

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tahkuilol, por la calle principal, a 100m de la iglesia en dirección este.

**Coords.** 20.06078 , -97.42516 | **Elev.:** 303 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio con cultivo de hierbas y árboles.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, en sitio son incidencia solar.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 40 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 1.7 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* La ha visto, pero no sabe su nombre.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Triodanis perfoliata* (L.) Nieuwl. subsp. Campanulaceae  
*perfoliata*

*Lobelia xalapensis* Kunth Campanulaceae (=Amith 2279)

**Col. N° and date #30546**, 2015-02-10 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-01-11

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Diazko. A 20 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.79669, -97.65284 | **Elev.:** 2,207 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus*, *Pinus* y *Agave*.

**Plant habitat:** En ladera con orientación suroeste. En un sitio abierto y rocoso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos fusionados; Cáliz verde, 5 sépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #16008**, 2014-11-04 **Collector:** Pedro Acevedo

**Det.:** Tina Ayers ; **Date determined:** 2017-01-11

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** After passing through Atapetahua and leaving the truck at a ranch called El Rosario, then walking from la finca El Rosario southeast steadily up an incline until reaching the small settlement of Xaltipan Apan of about 4 houses located near the primary cloud forest toward the southern extreme of the municipality of Cuetzalan. Walking to an area of undisturbed primary vegetation near a brook.

**Coords.** 19.99983, -97.46811 | **Elev.:** 1058 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Hierba., **Phenology** n.d.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Lozanella enantiophylla* (Donn. Sm.) Cannabaceae  
Killip & C.V. Morton

**Col. N° and date #20745**, 2015-03-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xalacapan, en la localidad de Xilita.  
**Coords.** 19.92944, -97.57364 | **Elev.:** 1,475 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo pino- encino.  
**Plant habitat:** Crece sobre roca.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.  
Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *tsitsikas* Crece sobre los arroyos, no tiene uso.

**Comments on consultant information:**

*Lozanella enantiophylla* (Donn.Sm.) Cannabaceae  
Killip & C.V. Morton

**Col. N° and date #21815**, 2016-03-31 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández, Osbel López Francisco  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-06-05

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Camino real a Totutla, en el río Skgata lhowa´.  
**Coords.** 19.95986, -97.72629 | **Elev.:** 1,173 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.  
**Plant habitat:** Entre los cafetales.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Fruto.  
**Flower: , Fruit:** Verde, tipo cápsula, 1 mm.  
**Other data:** Glabro; DAP 15 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.  
Osbel López F. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.  
Sebastián López C. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg.

Cannabaceae

**Col. N° and date #22112**, 2016-08-30 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Allen Coombes ; **Date determined:** 2018-02-06

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Xochitlan en la localidad de casuela chuchut.

**Coords.** 20.00192, -97.62021 | **Elev.:** 890 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con cafetal.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto semi-trepadora., 5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Naranja, tipo drupa, 1.2 cm.

**Other data:** Glabro, con espinas arqueados en todo el tallo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla** *xmakasiyin waya'* Significa 'garras de gavián'. Conoce un tipo. Crece entre el monte. El tallo se aprovecha para hacer el marco de cunas rústicas.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan** *xsiyin waya'* Significa 'garras de gavián'. Conoce dos tipos, el otro es de hojas mas pequeñas. Crece en paredes rocosas. El tallo se aprovecha para elaborar cunas y huacales.

**Sebastián López C. Zongozotla** *xmakasiyin waya'* Significa 'garras de gavián'. Conoce dos tipos, el otro es de hojas mas pequeñas. Crece en paredes rocosas. El tallo se aprovecha para elaborar cunas y huacales.

**Comments on consultant information:**

*Wimmeria concolor* Schltld. & Cham.

Celastraceae

**Col. N° and date #2533**, 2015-05-12 **Collector:** Raúl Álvarez

**Det.:** Julio Lombardi ; **Date determined:** 2018-02-26

**Mpio.:** Jonotla, **Village, State, Country:** Xiloxochit, Puebla, Mexico. **Between:**

**Vicinity:** De regreso del punto anterior, como a 300 metros antes de llegar a la capilla de Copalaco.

**Coords.** 20.09580, -97.45811 | **Elev.:** 209 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** A orilla de campo, en una ladera formando parte del estrato arboreo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 10 metros alto; 20 cm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** 5 pétalos blanco, 5 sépalos verde-blanco., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hojas glabras.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Zinowiewia integerrima* (Turcz.) Turcz. Celastraceae

*Zinowiewia integerrima* (Turcz.) Turcz. Celastraceae

**Col. N° and date #20898**, 2015-04-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Julio Lombardi ; **Date determined:** 2018-02-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A media hora de la casa de Don Jorge Ramiro, en la localidad de Kuoutamaniz.

**Coords.** 19.95614, -97.54044 | **Elev.:** 1,175 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del potrero, junto a los encinos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Verde claro, 5 pétalos, cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, 2 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #21788**, 2016-03-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández, Osbel López Francisco

**Det.:** Julio Lombardi ; **Date determined:** 2018-02-26

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena en la localidad Don Melitón.

**Coords.** 19.97615, -97.74786 | **Elev.:** 1,168 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con Liquidambar.

**Plant habitat:** En la zona conservada.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 2 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Verde, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos; 5 estambres., **Fruit:** Verde, tipo sámara, 2 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 70 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Osbel López F. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

Sebastián López C. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Wimmeria concolor* Schldl. & Cham. Celastraceae

*Wimmeria concolor* Schldl. & Cham. Celastraceae

**Col. N° and date #22449**, 2017-04-20 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Julio Lombardi ; **Date determined:** 2018-02-26

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Akgstin, en la localidad de Akpalhka´.

**Coords.** 20.02376, -97.62307 | **Elev.:** 1,079 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus.

**Plant habitat:** Entre el bosque, formando parte del estrato arbóreo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hojas glabras. Escamas a lo largo del tallo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comentó que No lo conoce.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan sin nombre** Comentó que No lo conoce.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Comentó que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #22499**, 2017-05-23 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Julio Lombardi ; **Date determined:** 2018-02-26

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Apankuako, aproximadamente 50 m. antes de Xochiapan, en la brecha que va a Kakaloteko.

**Coords.** 20.00725, -97.59920 | **Elev.:** 1,020 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Cecropia-Cnidoscopus-Quercus.

**Plant habitat:** En ladera, en suelo rocoso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 12 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos fusionados; 5 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro. DAP 20 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** Comentó que No lo conoce.

**Atenogénes de Gaona S. Zoquiapan chichiltekowit** Reconoce 5 tipos. Crece en el monte, en zonas rocosas. Se utiliza para elaborar cabos de azadón.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Comentó que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Wimmeria concolor* Schldl. & Cham. Celastraceae

**Col. N° and date #31136**, 2015-12-14 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Julio Lombardi ; **Date determined:** 2018-02-26

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Curva, a orilla del río Metsonate, a un lado del puente colgante.

**Coords.** 20.08840, -97.41031 | **Elev.:** 216 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería con Fabaceae.

**Plant habitat:** Crece en los límites de un cultivo de naranja, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 7 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde-blanco, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos fusionados; 5 estambres.,

**Fruit:**

**Other data:** Glabro; DAP 8 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Zinowiewia integerrima* (Turcz.) Celastraceae  
Turcz.

**Col. N° and date #31246**, 2016-03-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Julio Lombardi ; **Date determined:** 2018-02-26

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tierra Colorada, camino al Zapotal, sobre la carretera Ayotoxco-Copales.

**Coords.** 20.06398, -97.43214 | **Elev.:** 260 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Tropical Subperennifolio con Potrero.

**Plant habitat:** A orilla del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 10 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde-amarilla, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro; DAP 28 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *palo Blanco/ istakkowit* Reconoce 1 tipo. Crece en el monte. Se utiliza como leña.

**Comments on consultant information:**

*Wimmeria concolor* Schltld. & Cham. Celastraceae

*Salacia* sp. novo

Celastraceae

**Col. N° and date #31250**, 2016-03-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Julio Lombardi ; **Date determined:** 2018-02-26

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Bote, a orilla del río Apulco.

**Coords.** 20.05651, -97.43072 | **Elev.:** 208 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Tropical Subperennifolio con Cecropia, Croton, Cojoba.

**Plant habitat:** Sobre rocas, en un talud.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo Sámara, 2.7 cm.

**Other data:** Glabro ; DAP 5 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Crece en el cerro. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #31349**, 2016-05-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Julio Lombardi ; **Date determined:** 2018-02-26

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En el puente de Atekakalach, antes de la caída de agua, en Santa Cecilia.

**Coords.** 20.03877, -97.40192 | **Elev.:** 275 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Tropical Subperennifolio con Chrysobalanaceae y Fabaceae.

**Plant habitat:** Sobre un árbol, a orilla de un cuerpo de agua.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Liana., 10 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; Cáliz amarillo, 5 sépalos; 3 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en el monte. Anteriormente lo ocupaba para tejer canastas de agua (Achikiwit.)

**Comments on consultant information:**

*Zinowiewia cf. integerrima* (Turcz.)  
Turcz. Celastraceae

**Col. N° and date #31490**, 2017-02-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Julio Lombardi ; **Date determined:** 2018-02-26

**Mpio.:** Tlatlauquitepec, **Village, State, Country:** Yoloctzin, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la cima del cerro de Koutamakila, siguiendo la vereda con dirección a las Minas.

**Coords.** 19.97079, -97.39806 | **Elev.:** 802 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Entre el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 11 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo-verdoso, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro. DAP 40 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comentó que no conoce la planta.

**Patricio Ramos I. Yoloctzin sin nombre** Reconoce 1 tipo. Crece entre el monte. Se usa para leña.

**Comments on consultant information:**

*Salacia* sp. novo Celastraceae

**Col. N° and date #31556**, 2017-05-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Julio Lombardi ; **Date determined:** 2018-02-26

**Mpio.:** Tlatlauquitepec, **Village, State, Country:** Yoloctzin, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Rinconada, a 40 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.94387, -97.40849 | **Elev.:** 762 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Matudea-Hirtella-Cyathea.

**Plant habitat:** Entre el bosque, sobre los árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Liana., 7 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo verdoso, 5 pétalos y 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comentó que no conoce la planta.

**Patricio Ramos I. Yoloctzin sin nombre** Reconoce 1 tipo. Crece entre el monte. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**



*Quetzalia schiedeana* (Loes.) Lundell      Celastraceae

*Hemiscola aculeata* (L.) Raf.      Cleomaceae

**Col. N° and date #2388**, 2015-01-03 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Julio Lombardi ; **Date determined:** 2018-02-26

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Empezando desde un lugar sobre la carretera de Cuetzalan a Zacapoaxtla, como 10 minutos por coche desde Cuetzalan a un lugar llamado Las Vigas a 19.98168 N, 97.54889 W a 1489 m. Caminando casi directamente norte por potreros aproximadamente 3 km en línea recta.

Llegando a 20.00705 N, 97.55771 W a 1081 m y descendiendo por un risco muy empuñado hasta llegar como 50 metros del pie de la cascada de Ista:k a:t. Otra vez subiendo al risco y caminando por la orilla del potrero.

**Coords.** 20.00683, -97.55768 | **Elev.:** 1073 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo primario.

**Plant habitat:** Bosque con alta concentración de ahkokowit (Matudaea trinervia Lundell) de mas de 20 m, helechos aborescentes.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Tree., 6 m tall; 8 cm diám. **Phenology** Flower.

**Flower:** Mostly green buds, open flowers 5 petals and 5 intercalated stamens.,

**Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *chechelo:texokot*** E. Vázquez y A. Nicolás dieron esta colecta el nombre de *chechelo:texokot ma:pisi: Itik*. Describieron su fruto como una semilla con una sola ala que permite volar la semilla en su dispersión. Sus hojas son chiquitas. Además las ardillas no se comen sus semillas. Sirve solamente para leña. AND su madera es blanca adentro. Sirve solamente para leña, es blanda la madera. Según E. Vázquez dice que puede crecer a 30 o 40 metros, con un diámetro de un metro o mas.

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan *sin nombre***

**Anastacio Nicolás San Miguel Tzinacapan *chechelo:texokot*** E.

Vázquez y A. Nicolás dieron esta colecta el nombre de *chechelo:texokot ma:pisi: Itik*. Describieron su fruto como una semilla con una sola ala que permite volar la semilla en su dispersión. Sus hojas son chiquitas. Además las ardillas no se comen sus semillas. Sirve solamente para leña. AND su madera es blanca adentro. Sirve solamente para leña, es blanda la madera. Según E. Vázquez dice que puede crecer a 30 o 40 metros, con un diámetro de un metro o mas.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2104**, 2014-09-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza  
**Det.:** Allen Coombes ; **Date determined:** 2018-01-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuaautapanaloyan, Puebla, Mexico. **Between:** Tacuapan y Cuaautapanaloyan **Vicinity:** Saliendo por el oriente del pueblo de Tacuapan y llegando a un lugar llamado Kwa:pan, como a 2.5 km hacia el rio Apulco. Desde ahí caminando otros 50 metros. Y siguiendo hacia el poniente y ligeramente al norte como otros 100 m.. Y ahora más al poniente, como 50 m.

**Coords.** 20.08603, -97.45800 | **Elev.:** 167 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 40 cm tall. **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** n.d., **Fruit:** n.d.

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** No lo conoce.

**Ceferino Salgado C. Tacuapan *sin nombre*** C. Salgado has seen the plant but does not have a name for it. He says that there are two types, both very similar. It grows in milpas.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzincapan *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Tripogandra serrulata* (Vahl) Handlos      Commelinaceae

**Col. N° and date #1976**, 2014-07-07 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11; 2017-03-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Town edge **Vicinity:** In a milpa that was still waiting to be harvested near a house at the edge of town.

**Coords.** 20.02992, -97.54475 | **Elev.:** 833 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 30 cm tall; 3-4 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** White, 3 petals., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *wehwei ma:talin or*

*ma:talin mora:doh* The name "mora:doh" derives from the color of the stem. The name ma:talin does not have an obvious meaning. There are many types of ma:talin though Salazar gave no precise number, perhaps four or five. It grows in cornfields or cafetales. It has no use.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan** *ma:talin* Gorostiza was not sure how many types there are but gave a first estimate as "two". It is clear that neither he nor many others have a clear idea of how many types of ma:talin there are. The present has no use. It grows in milpas and cafetales.

**Comments on consultant information:**

*Tradescantia zebrina* Heynh. ex Bosse      Commelinaceae

**Col. N° and date #2030**, 2014-07-18 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11; 2017-03-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Tzinacapan **Vicinity:** Walking to A:teko: nkomal, after the capilla, at a place called Tatampa.

**Coords.** 20.02942, -97.54617 | **Elev.:** 773 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Creeping vine., **Phenology** Flower.

**Flower:** 3 petals, lilac., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *ma:talin mora:doh*

Hay un tipo solamente de esta planta. Crece en cafetales. Dicen que es medicinal pero E. Gorostiza desconoce su uso. Hay otros tipos de ma:talin: (1) chi:chi:lma:talin, 2 tipos. Uno crece en el pueblo, otro está sembrado. Otro grupo es el xoxo:k ma:talin de que hay 3 tipos: 2 rastreros y uno que crece recto.

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *chi:chi:lma:talin* Hay dos tipos de este chi:chi:lma:talin. Uno es chica y la otra grande. La grade es de hojas largas y de jardín. Este chi:chi:lma:talin crece en cafetales. Sirve para diarrea. Se hierve con raíz de ta:la:mat inelwayo.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *chi:chi:lma:talin* Solamente hay un tipo; crece en cafetales. Se emplea para diarrea y disentería con guayaba rojo y wiwilakani, okma (de todos los tres se usan hojas tiernas).

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Tripogandra serrulata* (Vahl) Handlos      Commelinaceae

*Commelina diffusa* Burm. f.      Commelinaceae

**Col. N° and date #2032**, 2014-07-18 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11; 2017-03-14

**Col. N° and date #2169**, 2014-09-28 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11; 2017-03-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Tzinacapan **Vicinity:** Walking to A:teko: nkomal, after the capilla, at a placed called Tatampa.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Jardín Botánico **Vicinity:** Growing wild in the Jardín Botánico Xoxoctic.

**Coords.** 20.02942, -97.54617 | **Elev.:** 773 m

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare.

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb (creeping)., **Phenology** Flower.

**Growth:** Herb, creeping., **Phenology** Flower.

**Flower:** White (3 petals)., **Fruit:**

**Flower:** Blue with underlying white petals., **Fruit:**

**Other data:** Pubescent on the bracts.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *ma:talín*

**Ceferino Salgado Tacuapan** *ma:talín* Hay dos tipos, uno de flores blancas y otro de flores azules. Crece en los cafetales, milpas y lugares pantanosos.

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *ma:talín* Pitsot, kawa:yoh, burri:toh, nochi kikwah.

**Amelia Domínguez Alcántara** San Miguel Tzinacapan *ma:talín* Se encuentran generalmente en cañadas de mucha humedad. Se lo comen los pollos, caballos y burros.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *ma:talín*

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Commelina erecta* L.

Commelinaceae

**Col. N° and date #2209**, 2014-10-27 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11; 2017-03-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Tepetitán Chico. Como a 90 metros antes de llegar a las escuelas CONAFE a mano izquierda de la calle.

**Coords.** 20.09075, -97.47686 | **Elev.:** 299 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Herb., 25 cm tall. **Phenology** Flower.

**Flower:** Two blue petals with inferior petal white., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *ma:talín* Hay muchos tipos, crece en los cafetales. No tiene uso.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *ma:talín* Hay 2 tipos: uno de flores blancas y otro de flores azules. Crece en lugares húmedos y en las milpas. No tiene ningún uso.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *ma:talín* Hay muchos tipos. Crece en cafetales y milpas. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

*Commelina diffusa* Burm. f.

Commelinaceae

**Col. N° and date #2337**, 2014-12-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11; 2017-03-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxocoateno, junto a la cocina de la casa de Ceferino Salgado en Tacuapan, caminando como 130 mts hacia el norte.

**Coords.** 20.08850, -97.47506 | **Elev.:** 282 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de milpa cerca de casa habitacional

**Plant habitat:** Milpa (cultivo de maíz)

**Abundance:** Abundante

**Growth:** Hierba., 17 cm. **Phenology** Flor

**Flower:** flores azules de 3 pétalos, **Fruit:**

**Other data:** Glabro

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *ma:talín* Hay muchos tipos, pero no los identifica en los cafetales. No sabe de un uso.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *ma:talín* Hay muchos tipos pero no sabe exactamente cuantos. Crece en los cafetales. Se lo comen los pollos. Se lo comen verde, crudo. Se arranca o se corta para darles de comer a los pollos.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *ma:talín* Hay un tipo de flores azules y otro de flores blancas. Crecen en lugares húmedos, cafetales y milpas. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

*Tripogandra serrulata* (Vahl) Handlos      Commelinaceae

**Col. N° and date #2338**, 2014-12-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11; 2017-03-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxocoateno, junto a la cocina de la casa de Ceferino Salgado en Tacuapan, caminando como 130 mts hacia el norte.

**Coords.** 20.08853, -97.47506 | **Elev.:** 282 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de milpa cerca de casa habitacional.

**Plant habitat:** Milpa (cultivo de maíz).

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores blancas de 3 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan *ma:talín*** Hay muchos tipos, pero no los identifica en los cafetales. No sabe de un uso.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan *ma:talín*** Hay muchos tipos pero no sabe exactamente cuantos. Crece en los cafetales. Se lo comen los pollos. Se lo comen verde, crudo. Se arranca o se corta para darles de comer a los pollos.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *ma:talín*** Hay un tipo de flores azules y otro de flores blancas. Crecen en lugares húmedos, cafetales y milpas. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

*Tradescantia zanonía* (L.) Sw.      Commelinaceae

**Col. N° and date #2366**, 2014-12-27 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Saliendo de Xaltipan Apan (19.998726 N, 97.469039 W) caminado como 45 minutos por 1 km hacia el sur este llegando a un potrero viejo en coordenados 19.99217 N, 97.46395 W, 1075 m. De este lugar siguiendo por un potrero viejo (abandonado como hace 20 a 23 años) y después un lugar que antes se sembraba con naranjas hasta llegar a la orilla de un bosque mesófilo primario como 2 horas después de salir de Xaltipan Apan rumbo a un lugar llamado El Ejido de donde se asoma a la laguna de la presa Soledad.

**Coords.** 19.98563, -97.46032 | **Elev.:** 1,271 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., **Phenology** Flor.

**Flower:** Corolla con 3 pétalos blancas, cáliz con 3 sépalos con tinte a morado.,

**Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *sin nombre***

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *sin nombre***

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan *sin nombre***

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** Según Eleuterio Gorostiza esta planta abunda en algunos cafetales de la zona de Xaltepec.

**Comments on consultant information:**

*Tripogandra serrulata* (Vahl) Handlos      Commelinaceae

**Col. N° and date #2412**, 2015-01-07 **Collector:** Jonathan D. Amith, Raúl Álvarez, Ceferino Salgado  
**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11; 2017-03-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Jardín Botánico Xoxoctic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** On lands of the Xoxoctic Botanical Gardens. Some plants (the orchids) were collected in the mpio. Cuetzalan and brought to Xoxoctic. The other plants collected this day were naturally occurring in the garden.

**Coords.** 20.04049, -97.50983 | **Elev.:** 877 m

**Vegetation:** Secundaria; Tierra húmeda del Jardín Botánico.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba rastrera., Rastrera > 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca en grupos; 3 estambres con anteras amarillas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *ma:talín*** Hay dos tipos, uno de flores blancas (esta colecta) y otro de flores azules. Crecen en lugares húmedos. No tiene uso. Son plagas en las milpas.

**Comments on consultant information:**

*Tradescantia poelliae* D.R. Hunt      Commelinaceae

**Col. N° and date #2421**, 2015-01-11 **Collector:** Jonathan D. Amith, Raúl Álvarez, Ceferino Salgado

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini ; **Date determined:** 2017-03-11

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Jardín Botánico Xoxoctic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** On lands of the Xoxoctic Botanical Gardens. Some plants (the orchids) were collected in the mpio. Cuetzalan and brought to Xoxoctic. The other plants collected this day were naturally occurring in the garden.

**Coords.** 20.04049, -97.50983 | **Elev.:** 877 m

**Vegetation:** Secundaria; Tierra húmeda del Jardín Botánico.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba rastrera., 30 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** 3 pétalos lila., **Fruit:** Rojo, ovoide.

**Other data:** Ligeramente pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *ma:talín***

**Comments on consultant information:**

*Tradescantia zanonía* (L.) Sw.

Commelinaceae

**Col. N° and date #2671**, 2015-10-12 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa  
López Ferrari  
; **Date determined:** 2017-03-09; 2017-03

-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo hacia el suroeste de Tzinacapan hacia el poniente rumbo a Masa:owatah pero no llegando hasta allá. Al lado de la vereda como 2.3 km al poniente de Tzinacapan centro a como 250 metros de la colecta anterior, #2669, rumbo a Masa:owatah.

**Coords.** 20.01741, -97.55018 | **Elev.:** 870 m

**Vegetation:** Secundaria

; Bosque perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal, en tierras con mucha sombra.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., **Phenology** Flor.

**Flower:** 3 pétalos blancos, cáliz con brácteas blancas con tendencia a rojo oscuro hacia los puntos., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan

**Comments on consultant information:**

*Tripogandra serrulata* (Vahl) Handlos Commelinaceae

**Col. N° and date #20004**, 2014-07-03 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11; 2017-03-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Tosepan Kali **Vicinity:** Lands of Tosepan Kali.

**Coords.** 20.03158, -97.52681 | **Elev.:** 905 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria, cafetal y cedro rosado. Cultivo de árboles con cafetal. Ladera con suelo pedregoso.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 30 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos, cáliz con 3 lóbulos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro con tallo rojo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *ma:talín*** Crece en cafetales. Hay 2 tipos de esta planta, uno con flor blanco y otro de flor azul. Crece en cafetales y se usa como forraje.

**Comments on consultant information:**

*Tripogandra purpurascens* (S. Schauer) Commelinaceae  
Handlos

**Col. N° and date #20194**, 2014-09-25 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11; 2017-03-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera desviación Ocoteno a 100 m de la carretera San Juan Xalacapan, en la localidad de Tacumul.

**Coords.** 19.94111, -97.54519 | **Elev.:** 1,372 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre los cultivos y lugares muy húmedos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro, margen de las hojas pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *ma:talín*** Hay 4 tipos, crecen entre los cultivos. Sirve para alimento para animales de corral.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *ma:talín*** Hay 4 tipos que crecen entre cultivos. Sirve como alimento para aves de corral.

**Comments on consultant information:**

*Tripogandra serrulata* (Vahl) Handlos Commelinaceae

**Col. N° and date #20195**, 2014-09-25 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera desviación Ocoteno a 100 m de la carretera San Juan Xalacapan, en la localidad de Tacumul.

**Coords.** 19.94111, -97.54519 | **Elev.:** 1,372 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre los cultivos y lugares muy húmedos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *ma:talín*** Hay 4 tipos, crecen entre los cultivos. Sirve para alimento para animales de corral.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *ma:talín*** Hay 4 tipos que crecen entre cultivos y donde hay mucha humedad. Sirve como alimento para animales.

**Comments on consultant information:**



*Tinantia erecta* (Jacq.) Fenzl

Commelinaceae

**Col. N° and date #20226**, 2014-09-28 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Allen Coombes; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2015-09-04; 2017-03-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Ramonco, ubicado en el límite de la carretera a 100 m del puente Ayahualateno.

**Coords.** 19.92972, -97.54547 | **Elev.:** 1,342 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Azul, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *ma:talín*** Hay como 5 tipos de *ma:talín*., Crecen entre los cultivos. Sirve este para alimentar a las aves de corral.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *ma:talín*** Crece entre los cultivos. Sirve como alimento.

**Comments on consultant information:**

*Tripogandra purpurascens* (S. Schauer) Handlos  
Comelinaceae

**Col. N° and date #20300**, 2014-10-12 **Collector:** Anastacio Sotero H.

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11; 2017-03-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Ubicado a 150 metros de la carretera Xochiateno en la localidad de Talchichil, rumbo a la finca.

**Coords.** 19.93400, -97.54153 | **Elev.:** 1,313 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.

**Plant habitat:** Recre en cultivos donde hay mucha humedad.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa de 3 pétalos, cáliz verde de 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo verde con hojas más alargadas y delgadas; glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *ma:talín*** Hay 5 tipos de esta planta. Crece entre cultivos. Sirve para alimento de animales.

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno Tahitic *ma:talín*** Hay 5 tipos de esta planta. Crece entre cultivos. Sirve como alimento para animales de corral.

**Anastasio Sotero H. Tahitic *ma:talín*** Hay 5 tipos de esta planta. Crece entre cultivos. Sirve como alimento de animales.

**Comments on consultant information:**

*Tinantia erecta* (Jacq.) Fenzl

Commelinaceae

**Col. N° and date #20357**, 2014-11-13 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Allen Coombes; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2015-09-04; 2017-03-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Pesmaco, a 100 m debajo de la capilla Calchualco.

**Coords.** 19.94078, -97.56089 | **Elev.:** 1,303 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece entre los cultivos, en lugares muy húmedos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 3 pétalos; cáliz verde de 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Hojas y vainas pubescentes, tallo glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *ma:talín*** Hay 5 tipos de ma:talín.

Crece entre los cultivos. Sirve de alimento para aves de corral.

**Comments on consultant information:**

*Tradescantia zebrina* Heynh. ex Bosse

Commelinaceae

**Col. N° and date #20527**, 2014-12-23 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11; 2017-03-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateco junto al puente de Zacariasco.

**Coords.** 19.93221, -97.54383 | **Elev.:** 1,325 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería (Platanus).

**Plant habitat:** Crece junto a una piedra a orilla de carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 10 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada, 3 pétalos; Cáliz pubescente; 2 brácteas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Perfecto Xochiateco S. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Mario Santiago *ma:talín*** Para fiebre en infusión, para desintería en té junto con hojas de guayaba y moras de la que crece en el suelo. Crece entre piedras.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Tradescantia zanonía* (L.) Sw.

Commelinaceae

*Gibasis oaxacana* D.R. Hunt

Commelinaceae

**Col. N° and date #20757**, 2015-03-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11; 2017-03-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Caminando 50 minutos de la carretera Tamaniz hacia el río Apulco.

**Coords.** 19.94880, -97.56448 | **Elev.:** 1,190 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo con *Quercus-Pinus* y *Clethra*.

**Plant habitat:** Crece en el cerro, en la base de un cerro con mucha humedad.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos, cáliz morado, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Hojas pubescentes con tallo glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Reconoce que crece en el monte cerca de arroyos.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** Reconoce que crece en lugares muy húmedos del monte y cerca de arroyos.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20797**, 2015-03-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini ; **Date determined:** 2017-03-11

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que va a Baesko en la localidad de Baesko.

**Coords.** 19.93658, -97.52223 | **Elev.:** 1,518 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo con *Liquidambar-Quercus-Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic matalin** Conoce varios tipos, este es blanco y grande, crece cerca de ríos y arroyos, no sabe el uso.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Federico Baéz P. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

***Callisia multiflora* (M.Martens & Galeotti) Standl. Commelinaceae**

**Col. N° and date #20804**, 2015-03-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11; 2017-03-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que va a Baesko en la localidad de Baesko.

**Coords.** 19.94139, -97.52280 | **Elev.:** 1,544 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece a la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 40 cm . **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic matalin** Reconoce varios tipos, crece sobre rocas entre el monte y a orillas de caminos, desconoce uso.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic matalin** Reconoce 2 tipos, este es blanco y el otro es azul, crece en los cultivos y sobre rocas. Se usa para alimentar Puercos y gallinas.

**Federico Báez P. San Juan Tahitic matalin** Reconoce 4 tipos, este es más chico que los demás. Crece entre los cultivos y sobre rocas. Se usa como alimento de animales de corral.

**Comments on consultant information:**

***Commelina diffusa* Burm. f. Commelinaceae**

**Col. N° and date #21377**, 2015-10-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini ; **Date determined:** 2017-03-09

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Se ubica al norte del municipio, a 500 m. del panteón.

**Coords.** 19.98829, -97.73002 | **Elev.:** 1,157 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus, Quercus.

**Plant habitat:** Crece en asociación con el plantío de café.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba anual., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Azul, 3 pétalos; cáliz blanco, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescencia en el peciolo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla akgasmal/ hierba de fácil disolución** Conoce 3 tipos, cambian en el color del tallo y hojas. Crece principalmente en cafetales y lugares de alta humedad. Planta comestible, se echa directamente a la olla de frijol hirviendo y se mezcla con el caldo para que se impregne el sabor de la planta.

**Sebastián López C. Zongozotla akgasmal/ Hierba de fácil disolución** Conoce 3 tipos, diferenciándose por el tallo y las hojas. Crece en cafetales, maizales y lugares cerca de cuerpos de agua. Planta comestible, además de la combinación hecha con el frijol, se hierva la planta completa y se prepara en forma de tamal.

**Comments on consultant information:**

*Gibasis pellucida* (M.Martens & Galeotti) Commelinaceae  
D.R.Hunt

**Col. N° and date #21378**, 2015-10-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco  
**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini ; **Date determined:** 2017-03-09

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Se ubica al norte del municipio, a 500 m. del panteón.  
**Coords.** 19.98829, -97.73002 | **Elev.:** 1,157 m  
**Vegetation:** Secundaria ; .Bosque mesófilo de montaña con Pinus, Quercus  
**Plant habitat:** Crece en asociación con el plantío de café.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba anual., 60 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanca, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo y hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla *akgasmal/ hierba de fácil disolución*** Conoce 3 tipos, las distingue por el color del tallo y las flores. Crece en lugares de alta humedad y es encontrado comúnmente en cafetales. Planta comestible: se prepara con frijoles de olla o refritos, además se prepara en forma de tamales.

**Sebastián López C. Zongozotla *akgasmal/ Hierba de fácil disolución*** Conoce 3 tipos, cambian en el color del tallo y las flores. Se desarrolla en cafetales, milpas y cerca de lugares con agua. Planta comestible: se prepara con frijoles, también se hierva para posteriormente prepararlos con masa en forma de tamales.

**Comments on consultant information:**

*Tripogandra serrulata* (Vahl) Handlos Commelinaceae

**Col. N° and date #21385**, 2015-10-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco  
**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini ; **Date determined:** 2017-03-09

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Se ubica al norte del municipio, a 500 m. del panteón.  
**Coords.** 19.98829, -97.73002 | **Elev.:** 1,157 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus, Quercus.  
**Plant habitat:** Crece en asociación con el plantío de café.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba anual., 60 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanca, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescencia en peciolo morado.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla *akgasmal/ hierba de fácil disolución*** Conoce 3 tipos, diferenciados por el color del tallo y flores. Se desarrolla en lugares de alta humedad. Planta comestible, se prepara combinada con frijol y en tamales.

**Sebastián López C. Zongozotla *akgasmal/ Hierba de fácil disolución*** Conoce 3 tipos, diferenciados por el tallo y flores. Se desarrolla en cafetales y maizales. Planta comestible, se prepara con frijoles de olla y con masa en forma de tamales.

**Comments on consultant information:**

*Commelina diffusa* Burm. f.

Commelinaceae

**Col. N° and date #21402**, 2015-11-20 **Collector:** Jaime Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa  
López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-09; 2017-03-14

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Huitzilán, en la localidad de Coahuapan.

**Coords.** 19.92876, -97.71603 | **Elev.:** 1,098 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal y pino.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** , 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Azul, 3 pétalos; Cáliz verde claro, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo glabro, Vaina envolvente pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic matalin** Conoce varios tipos.

Crece entre el monte, entre cultivos y en orilla de veredas. Se usa para alimentar  
aves de corral.

**Arturo Hernández R. Totutla xaxagua** Conoce varios tipos. Crece en la  
orilla de las veredas y entre los cultivos. Se usa como alimento para pollos.

**Comments on consultant information:**

*Commelina erecta* L.

Commelinaceae

**Col. N° and date #21431**, 2015-11-23 **Collector:** Jaime Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini ; **Date determined:** 2017-03-09

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de Huitzilán, junto al Hospital Regional.

**Coords.** 19.95775, -97.68652 | **Elev.:** 895 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con pino.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Azul, 3 pétalos; Cáliz blanco - verdoso, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce el uso.

**Arturo Hernández R. Totutla xaxagua** Conoce varios tipos de esta  
planta. Crece solo en los lugares húmedos. Se usa como alimento para pollos.

**Comments on consultant information:**

*Gibasis pellucida* (M.Martens & Galeotti) Commelinaceae  
D.R.Hunt.

**Col. N° and date #21483**, 2015-11-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini  
; **Date determined:** 2017-03-09

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad de la Casita.

**Coords.** 19.98100, -97.75456 | **Elev.:** 977 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus.

**Plant habitat:** A orilla del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos; Cáliz blanco-verdoso, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla akgosmol** Reconoce 1 tipo. Crece a orilla de camino y en lugares con humedad. No conoce el uso.

**Sebastián López C. Zongozotla akgosmol** Reconoce 1 tipo. Crece en cafetales y caminos. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Tripogandra serrulata* (Vahl) Handlos Commelinaceae

**Col. N° and date #21554**, 2015-12-16 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández , Osbel López Francisco

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini  
; **Date determined:** 2017-03-09

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-santa Elena, a 10 minutos en carro de la entrada de Santa Elena.

**Coords.** 19.97065, -97.76077 | **Elev.:** 1,231 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece sobre las rocas entre cafetal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** No lo conoce.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Tradescantia zanonía* (L.) Sw.

Commelinaceae

**Col. N° and date #21572**, 2015-12-18 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández , Osbel López Francisco

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini  
; **Date determined:** 2017-03-09

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena.

**Coords.** 19.97152, -97.76055 | **Elev.:** 1,120 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de montaña con Pinus.

**Plant habitat:** Crece en el monte.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos; cáliz morado, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Osbel López F. Zongozotla xchankat paxne "caña de puerco"**

Reconoce 2 tipos. Crece en cafetales y en las orillas de caminos. Sin uso.

**Sebastián López C. Zongozotla xchankat paxne "caña de puerco"**

Reconoce 2 tipos. Crece en cafetales y en las orillas de caminos. Sin uso.

**Comments on consultant information:**

*Tinantia erecta* (Jacq.) Fenzl

Commelinaceae

**Col. N° and date #21653**, 2016-01-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino a Totutla en el río skgata luwa.

**Coords.** 19.95905, -97.72656 | **Elev.:** 1,178 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña, cafetal.

**Plant habitat:** Crece cerca del río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 1 m **Phenology** Flor.

**Flower:** , **Fruit:** Morado, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos.

**Other data:** Pubescente en la flor.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** No lo conoce.

**Sebastián López C. Zongozotla kilhxtie** Reconoce 2 tipos, crece en el cafetal. Planta comestible, se hierven las hojas y se come en caldo.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



*Tradescantia zanonía* (L.) Sw.

Commelinaceae

**Col. N° and date #21713**, 2016-02-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández, Osbel López Francisco  
**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 1 hora del centro de Zongozotla, en la localidad de tanque de agua.  
**Coords.** 19.96165, -97.74041 | **Elev.:** 1,405 m  
**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Liquidambar-Cyathea.  
**Plant habitat:** Crece entre el bosque, en la orilla de arroyos.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, 3 pétalos; Cáliz morado, 3 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo utiliza.  
**Osbel López F. Zongozotla akgasmat** Reconoce 2 tipos, el otro tiene flores blancas. Crece en el monte. No lo utiliza.  
**Sebastián López C. Zongozotla akgasmat** Reconoce 2 tipos, el otro tiene flores blancas. Crece en el monte. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Tripogandra serrulata* (Vahl) Handlos Commelinaceae

**Col. N° and date #21823**, 2016-04-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari  
; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En la calle los Limones, en el panteón municipal.  
**Coords.** 19.98677, -97.72951 | **Elev.:** 1,134 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.  
**Plant habitat:** Entre el cafetal.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba., 30 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, 3 pétalos; Cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla akgasmat (Xa:snapap cha:spupuk)/ Hoja endeble (Blanco, tallo azul)** Reconoce varios tipos. Crece entre cafetales. No lo utiliza  
**Sebastián López C. Zongozotla akgasmat (Xa:snapap cha:spupuk)/ Hoja endeble (Blanco, tallo azul)** Reconoce varios tipos. Crece entre cafetales. No lo utiliza.  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic matalin** Reconoce varios tipos. Crece entre cafetales. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Commelina tuberosa* L.

Commelinaceae

**Col. N° and date #30093**, 2014-08-21 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Miriam Jiménez Chimil; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ;  
**Date determined:** 2014-08-21; 2017-03-14

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Loma.  
**Coords.** 19.78794, -97.65494 | **Elev.:** 2,107 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino, cerca de cultivos de maíz.  
**Plant habitat:** Crece en ladera.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 35 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Azul, 3 pétalos; Cáliz verde, 3 sépalos; 6 estambres., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay dos especies de esta planta, una con flores blancas y otra, esta, con flores azules. Crece en potrero y en cultivos de maíz. Sirve como forraje para animales.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *ma:talín* Hay 4 tipos de esta planta: flor morada, rosa-guinda, azul y blanca. Crece en cafetales y en cultivos de maíz.

**Comments on consultant information:**

*Tripogandra purpurascens* (S. Schauer) **Commelinaceae**  
**Handlos**

**Col. N° and date #30154**, 2014-09-18 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Mexcaltenoh, a 45 minutos del pueblo, en la parte suroeste del mismo, cerca de la cañada de Zayolapan.  
**Coords.** 19.77764, -97.63881 | **Elev.:** 2,128 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Ladera cóncava, con uso de suelo agrícola. Como ruderal y arvense.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba., 30 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Rosa, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo glabro, hojas glabrescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *ma:talín* Hay dos tipos: rosa y azul. Crece en la milpas. El otro tipo (azul) crece tanto en la milpa como en el monte. Sirve para forraje.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *ma:talín* Hay 4 tipos: azul, morado, rosa y blanco. Crece en cafetales y milpa. Sirve como forraje para aves de corral.

**Comments on consultant information:**

*Tinantia erecta* (Jacq.) Fenzl

Commelinaceae

**Col. N° and date #30181**, 2014-09-21 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Loma, a lo largo de la calle Puebla.  
**Coords.** 19.78636, -97.65183 | **Elev.:** 2,204 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino.  
**Plant habitat:** En cultivos de maíz.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba anual., 40 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Rosa, 3 pétalos; verde, 3 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *ma:talín* Hay muchos tipos.

Crece en las milpas y sirve como forraje para animales

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *ma:talín* Hay 4 tipos de  
*ma:talín*. Crece en cafetales y milpas. Sirve como forraje para aves de corral.

**Comments on consultant information:**

*Tinantia erecta* (Jacq.) Fenzl

Commelinaceae

**Col. N° and date #30302**, 2014-10-05 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, cerca de la Calle Puebla.  
**Coords.** 19.78633, -97.65181 | **Elev.:** 2,209 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.  
**Plant habitat:** Crece en cultivos y cerca de los caminos.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Morado, 3 pétalos; cáliz verde de 3 sépalos., **Fruit:** Cápsula verde de 1  
cm.  
**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *ma:talín* Hay 3 o 4 tipos. Crecen  
en la milpa. Sirve de forraje para vacas y borregos.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre*. Se parece a  
una planta que conoce M. Gorostiza como *ma:talino* sólo que el color de la flora es  
diferente.

**Comments on consultant information:**

*Tinantia erecta* (Jacq.) Fenzl

Commelinaceae

**Col. N° and date #30758**, 2015-06-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11; 2017-03-14

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Plan, cerca de la escuela primaria.

**Coords.** 19.79496, -97.65683 | **Elev.:** 2,041 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de Hierbas.

**Plant habitat:** Crece en cultivo de maíz.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, Anual., 1.2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Violeta, 3 pétalos: cáliz verde, 3 sépalos pubescentes, 3 estambres.,

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente cerca del ápice.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan ma:talín** Reconoce 4 tipos de flores: blanco, azul, morado y rosa. Crece en el cafetal cerca del cultivo de maíz.

**Carlos Olaya P. Rosa Chica sin nombre** Crece en la milpa, desconoce su uso.

**Comments on consultant information:**

*Tradescantia poelliae* D.R. Hunt

Commelinaceae

**Col. N° and date #30765**, 2015-06-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini ; **Date determined:** 2017-03-11

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Kayeualol, a 10 minutos del centro de Rosa Chica, tomando la vereda que va al río.

**Coords.** 19.79504, -97.65929 | **Elev.:** 2,015 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en ladera a orilla del camino, bajo dosel.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos, cáliz; 6 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan matalín** Reconoce 4 tipos de flores: rosa, azul, morado, blanco, crece en terreno de cultivo, no tiene uso.

**Eloy Constancio O. Rosa Chica sin nombre** Lo ha visto, no sabe nombre.

**Comments on consultant information:**

*Commelina aff. rufipes* var. *glabrata* (D.R. Commelinaceae  
Hunt) Faden & D.R. Hunt

**Col. N° and date #30965**, 2015-09-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-09; 2017-03-14

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Zapote Negro, a orilla de un arroyo, a 300 m adelante del árbol de zapote.

**Coords.** 20.08717, -97.43237 | **Elev.:** 197 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio.

**Plant habitat:** Crece cerca de un arroyo, en suelo inundado, bajo sombra.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 60 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos., **Fruit:** Blanco, tipo cápsula, 7 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en el monte, en suelo con mucha humedad. El asesor señala que se parece a Matalin.

**Comments on consultant information:**

*Tradescantia zanonía* (L) Sw. Commelinaceae

**Col. N° and date #2440**, 2015-02-24 **Collector:** Ceferino Salgado **Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11; 2017-03-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between:** Cuetzalan and Yohualichan **Vicinity:** In the Jardín Botánico the section high, far from the highway.

**Coords.** 20.03930, -97.50851 | **Elev.:** 903 m

**Vegetation:** Secundaria; Jardín botánico con vegetación de bosque tropical perennifolio, altamente perturbado.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 60 cm alto, 6 mm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blancas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* H. Salazar siempre ha visto esta planta y le llama la atención porque sus hojas son muy similares a las hojas de masa:owat. La ha visto en los cafetales en Xaltepec o por A:te:noh. No sabe si tiene uso.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Tradescantia zanonía* (L.) Sw.

Commelinaceae

**Col. N° and date #20758**, 2015-03-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11; 2017-03-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Caminando 50 minutos de la carretera Tamaniz hacia el río Apulco.

**Coords.** 19.94880, -97.56448 | **Elev.:** 1,190 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo con *Quercus-Pinus* y *Clethra*.

**Plant habitat:** Crece en la base del cerro.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos; cáliz blanco-verdoso, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Hojas pubescentes con tallo glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Callisia multiflora* (M.Martens & Galeotti) Standl. Commelinaceae

**Col. N° and date #20972**, 2015-05-19 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari

; **Date determined:** 2017-03-09; 2017-03-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95697, -97.55405 | **Elev.:** 1,115 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus -Quercus.

**Plant habitat:** Crece cerca del arroyo a la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos; Cáliz verde, 3 sépalos, 3 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *matalin* Reconoce varios tipos, Crece cerca de arroyos y sobre las rocas. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Tradescantia fluminensis* Vell.

Commelinaceae

**Col. N° and date #30584**, 2015-03-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini ; **Date determined:** 2017-03-11

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La loma, 300 m abajo de la clínica.

**Coords.** 19.79727, -97.65772 | **Elev.:** 2,037 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece cerca de una casa, en un sitio abierto.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos; 6 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en el nudo del tallo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan matalin** Reconoce 4 tipos: flor morada, azul y rosa. Crece en cultivos de maíz y cafetales.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica sin nombre** Reconoce 1 tipo. Crece en el monte. No lo utiliza.

**Eloy Constancio Ortiz Rosa Chica Flor de estrella** Reconoce 2 tipos; flores moradas y blancas. Crece en el monte. No lo utiliza

**Comments on consultant information:**

*Gibasis pellucida* (M.Martens & Galeotti) D.R.Hunt

Commelinaceae

**Col. N° and date #30663**, 2015-04-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Marco Octávio de Oliveira Pellegrini; stet! Adolfo Espejo & Ana Rosa López Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-11; 2017-03-14

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el Manantial, a 50 m de la caja de agua.

**Coords.** 19.80169, -97.65412 | **Elev.:** 2,160 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, en un sitio húmedo y sombreado.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 3 pétalos; Cáliz verde, 3 sépalos; 6 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Hojas pubescentes en el envés, tallo glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan matalin** Reconoce 4 tipos; blanca, azul, rosa y morado. Crece en cafetales, en sitios húmedos. no lo utiliza.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Ipomoea batatas* (L.) Lam. [wild] Convolvulaceae

*Ipomoea indica* (Burm.f.) Merr. Convolvulaceae

**Col. N° and date #1972**, 2014-07-04 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Andrew McDonald ; **Date determined:** 2016-06-25

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Las Hamacas, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Al lado del rio cerca del puente del pueblo.

**Coords.** 20.03319, -97.45150 | **Elev.:** 254 m

**Vegetation:** Secundaria; Montane forest.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Vine., **Phenology** Flower

**Flower:** White with purplish throat., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan *kaxtapa:n*** There are two types of *kaxtapa:n*. One is *wehwei*, large, and the other small. One creeps along the ground as a vine. It grows in cafetales and at the sides of rows. Se cree que a las niñas que juegan con las flores a ellas de grandes se les va a quebrar los platos en la casa.

**Mariano Gorostiza San Miguel Tzinacapan *kaxtapa:n*** Did not know anything about the belief of broken plates and bowls as stated by Salazar or Domínguez.

**Amelia Domínguez Xaltipan *kaxtapa:n*** Si los niños (sean niños o niñas) juegan con las flores de grande se les van a quebrar sus platos en la casa.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2083**, 2014-08-01 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Andrew McDonald ; **Date determined:** 2016-06-25

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: San Miguel Tzinacapan center Vicinity:** In front of a house on the main road into Tzinacapan, before reaching the plaza coming from Cuetzalan.

**Coords.** 20.03225, -97.53714 | **Elev.:** 845 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:** This was growing on a *Sambucus* at the sides of several houses.

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Vine., **Phenology** Flower.

**Flower:** Tubular, purple with lighter throat., **Fruit:**

**Other data:** Cordate leaves.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Tacuapan *kaxtapa:n*** This means "broken plate" though C. Salgado does not know why. There are two types of *kaxtapa:n*. They are both purple but one is quite small (*psi:ltik*). The small one grows in cornfields and the larger one (this one) grows alongside paths and on trees. Both types are eaten by pigs and perhaps cattle (he is not sure).

**Comments on consultant information:**



*Operculina pinnatifida* (Kunth) O'Donnell Convolvulaceae

**Col. N° and date #2107**, 2014-09-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza  
**Det.:** Andrew McDonald ; **Date determined:** 2016-06-25

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuautapanaloyan, Puebla, Mexico. **Between:** Tacuapan y Cuautapanaloyan **Vicinity:** Saliendo por el oriente del pueblo de Tacuapan y llegando a un lugar llamado Kwa:pan, como a 2.5 km hacia el río Apulco. Desde ahí caminando otros 50 metros. Y siguiendo hacia el poniente y ligeramente al norte como otros 100 m.. Y ahora más al poniente, como 50 m. Then continuing to the southwest another 150 meters.

**Coords.** 20.08519, -97.45944 | **Elev.:** 212 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare.

**Growth:** Climbing vine., **Phenology** Flower.

**Flower:** White tubular flower., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre** E.  
Gorostiza does not know this plant.

**Ceferino Salgado C. Tacuapan sin nombre** C. Salgado has seen this plant but has no name for it. It is found alongside roads and climbing on trees. It has no use.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre** H  
Salazar has not seen this plant.

**Comments on consultant information:**

*Ipomoea dumosa* (Benth.) L. O. Williams Convolvulaceae

**Col. N° and date #2348**, 2014-12-08 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Andrew McDonald ; **Date determined:** 2016-06-25

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** De Tacuapan caminando rumbo a Limonco como a 150 mts antes de llegar a la clínica de Limonco.

**Coords.** 20.07697, -97.48058 | **Elev.:** 347 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal.

**Plant habitat:** A la orilla de una carretera.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba trepadora., > 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores violetas de 4 estambres, cáliz verde ligero de 6 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro, tallo verde muy claro tendiendo a blanco.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan tsoyokilit** Dicen que hay dos tipos pero no los distinguen. Crecen en los campos y corrales. Las hojas se comen hervidas.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan tsoyokilit** Hay dos tipos, uno de bejuco morado y otro de bejuco blanco. Anteriormente abundaba mucho en los chilares. Las hojas se comen hervidas.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan tsoyo:kilit** Hay un solo tipo que crece en los campos abandonados. Dicen que anteriormente las hojas se comían acompañados con la mafafa.

**Comments on consultant information:**

Otra persona, José Bárbara (de Yohualichan) comento que el sabe que se comen las hojas como condimento, no como comida, porque tienen un sabor muy frute.

*Ipomoea hastigera* Kunth

Convolvulaceae

**Col. N° and date #2417**, 2015-01-09 **Collector:** Jonathan D. Amith, Ceferino Salgado

**Det.:** Andrew McDonald ; **Date determined:** 2016-12-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo de un punto entre Xiloxochit Tacuapan y Xiloxochit Jonotla en una Y donde se divide la brecha. Allá se dejó la camioneta (20.08537 N, 9746240 W, 260 m. Siguiendo después el camino hacia el río y colectando en varios puntos. El primero era cerca de donde se dejó la camioneta a la orilla de la brecha que conduce al río Apulco a la altura de Cuapan Cuahutapanaloyan y continuando después como 100 metros a una milpa por el lado noroeste de la milpa. Después colectando dentro de un parche remnante de bosque, terrenos muy accidentados que llegan casi al río.

**Coords.** 20.08774, -97.46069 | **Elev.:** 215 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque perennifolio, parche restante entre cultivos de maíz cerca del río Apulco.

**Plant habitat:** Extendido y enredado sobre un árbol.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba trepadora., > 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Tubular de color anaranjado, 4 estambres rodeando pistilo blanco; cáliz verde de 4 sépalos largos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro, muy ramificada, sin zarcillos, tapando la parte alta de un arbusto.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Merremia umbellata* (L.) Hallier f.

Convolvulaceae

**Col. N° and date #2458**, 2015-03-16 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Andrew McDonald ; **Date determined:** 2016-12-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Ejido Cuapan Cuahutapanaloyan, como a 150 metros después del puente Tawil-Apulco .

**Coords.** 20.08663, -97.454919 | **Elev.:** 165 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado con siembra de café y pimienta.

**Plant habitat:** en la orilla de una brecha y siembra de milpa.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Bejuco trepadora., > 1 metro de largo. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores amarillas, 5 pétalos, 5 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hojas con latex blanco.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre* No conoce la planta.

Francisco Ignacio Salgado Palomo Tacuapan *sin nombre* conoce la planta. Hay un solo tipo y crece en milpas.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Operculina pinnatifida* (Kunth) O'Donnell Convolvulaceae

*Ipomoea indica* (Burm.f.) Merr.

Convolvulaceae

**Col. N° and date #2538**, 2015-05-28 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Andrew McDonald ; **Date determined:** 2016-12-08

**Col. N° and date #20066**, 2014-07-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Andrew McDonald ; **Date determined:** 2016-06-25

**Mpio.:** Jonotla, **Village, State, Country:** Xiloxochit, Puebla, Mexico. **Between:**

**Vicinity:** Paritnedo del auditorio de Xiloxochit Jonotla y caminando aproximadamente 700 metros hasta llegar a la capilla de Copalaco. De ahí tomando la verda que conduce al lugar denominado El Porvenir como 20 minutos de la capilla.

**Coords.** 20 . 09950, -97 . 45825 | **Elev.:** 167 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Se colectó a orilla de camino en ladera con monte grande que desciende desde el río Apulco y del otro lado hay cultivo de pimienta.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba rastrera., > 3 metros de largo. **Phenology** Flor

**Flower:** Flores blancas de pétalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Tallo muy liso y tiene látex blanco/

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between:** **Vicinity:** En un lugar llamado Fuentesko.

**Coords.** 19.92875, -97.54022 | **Elev.:** 1,337 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece sobre árboles, a orillas de un cultivo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Azul-rosa, 5 pétalos fusionados; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *ma:tapalka* This is known in Spanish as "rompeplatos". It grows on trees and in cultivated areas (on maize plants). M. Capoltitan did not mention any use. There are three types of ma: tapalka.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *ma:tapalka* In Spanish this is called "rompeplatos". There are four types of this plant. It is found growing on trees and on cultivated plants. It is used as fodder for gallinas, borregos and puercos.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Francisco Ignacio Salgado Palomo Tacuapan** *sin nombre* No sabe el nombre de esta planta, pero siempre la ha visto. Hay un solo tipo. Crece en chaparrales y milpas. No tiene uso alguno.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *sin nombre* No sabe el nombre pero siempre ha visto en esta zona de colecta. En otros lados no la ha visto.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Nunca ha visto esta planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Note that the name given here in Nahuat is distinct from that in the Cuetzalan area. This might suggest that the name derives from a calque that is not Nahuat in origin but perhaps Mesoamerican. The name in Tahitic seems to be derived from ma: "hand" or "branch" and tapalka "broken piece of pot". If this is the case then it will be interesting to look at the name for Loranthaceae.

*Ipomoea batatas* (L.) Lam.

Convolvulaceae

**Col. N° and date #20126**, 2014-09-18 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Andrew McDonald ; **Date determined:** 2016-06-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, a 100 m del puente Tahitic, en la localidad denominada Xochiateno al sureste de Tahitic.

**Coords.** 19.93069, -97.56514 | **Elev.:** 1,330 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre la milpa y otros cultivos

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, tinte de lila, 5 pétalos fusionados; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *ma:tapalka* Significa "rompe platos". Hay 3 tipos: uno crece en el monte y otro en los cultivos. Este es el segundo. Sirve como alimentos para los animales.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *ma:tapalka* Hay 2 tipos: uno crece en el monte y otro en los cultivos. Sirve este, de los cultivos, para alimento para los animales.

**Comments on consultant information:**

*Ipomoea purpurea* (L.) Roth

Convolvulaceae

**Col. N° and date #20151**, 2014-09-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Andrew McDonald ; **Date determined:** 2016-06-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Calle Talchichil, a 150 m del puente Tahitic, en la localidad Diesko.

**Coords.** 19.93128, -97.53956 | **Elev.:** 1,336 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre los cultivos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos, pubescente., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *ma:tapalka* Hay 5 tipos. Significa "rompe platos". Crece entre cultivos. Sirve de alimento para animales de corral.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *ma:tapalka* Crece en los cultivos. Significa "rompe platos".

**Comments on consultant information:**

*Ipomoea cholulensis* (HBK) G. Don. Convolvulaceae

**Col. N° and date #20159**, 2014-09-20 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Andrew McDonald ; **Date determined:** 2016-06-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan a 200 m de la capilla Calahualco, en la localidad de Ocoteno.

**Coords.** 19.92242, -97.56508 | **Elev.:** 1,385 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre cultivos y a orillas de carreteras.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Roja 5 pétalos fusionados; cáliz verde con 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *ma:tapalka* Significa "rompe platos". Hay 4 tipos.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *ma:tapalka* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Ipomoea orizabensis* (Pelletan) Ledeb. ex Steudl var. *orizabensis*. Convolvulaceae

**Col. N° and date #20242**, 2014-09-30 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Andrew McDonald ; **Date determined:** 2016-06-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Xocoyolapan a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.92936, -97.57397 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre los árboles pequeños y arbustos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco, anual., 4 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Lila, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *ma:tapalka* Lo traduce como "rompe platos". Según Anastasio Sotero hay 5 tipos. Crece entre los cultivos, sobre arbustos y árboles pequeños.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Ipomoea batatas* (L.) Lam.

Convolvulaceae

**Col. N° and date #20406**, 2014-11-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Andrew McDonald ; **Date determined:** 2016-06-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Pasmaco, a 30 minutos del cementerio de la localidad de Pasmaco.

**Coords.** 19.94150, -97.55922 | **Elev.:** 1,335 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Entre cultivos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco, > 2 m. **Phenology** Flor

**Flower:** Rosa, 5 pétalos, fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente; de color rosa, esta abierta hasta la tarde y la blanca se cierra a mediodía.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno San Juan Tahitic** *ma:tapalkat*

Significa "rompeplatos". Hay 5 tipos de esta planta. Crece entre cultivos. Sirve de alimento para puercos.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *ma:tapalkat* Hay 6 tipos de esta planta. Crece entre los cultivos. Sirve para alimento para animales de corral.

**Comments on consultant information:**

*Ipomoea orizabensis* (Pelletan) Ledeb. ex Convolvulaceae  
**Steudl var. orizabensis**

**Col. N° and date #20530**, 2014-12-26 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Andrew McDonald ; **Date determined:** 2016-06-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, junto a casa de Don Celestino Sotero H.

**Coords.** 19.93329, -97.54803 | **Elev.:** 1,400 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (cultivo de maíz).

**Plant habitat:** Crece sobre unas hierbas a la orilla del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada, 5 pétalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *ma:tapalka, rompe platos*

Para alimento de puercos y gallinas, crece entre los cultivos.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *kunekat, enredadera*

Solo como alimento para puercos, crece entre los cultivos de maíz.

**Comments on consultant information:**

*Ipomoea purpurea* (L.) Roth

Convolvulaceae

**Col. N° and date #30180**, 2014-09-21 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Andrew McDonald ; **Date determined:** 2016-06-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Loma, a lo largo de la calle Puebla.  
**Coords.** 19.78636, -97.65183 | **Elev.:** 2,204 m  
**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de hierbas.  
**Plant habitat:** Cultivo de maíz, en laderas, como arvense.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba, escandente., 1 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morada, 5 pétalos fusionados., **Fruit:**  
**Other data:** Hojas y tallo pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *ma:tapalkat* Significa rompe plantas. Hay dos tipos, de flora rosa y de flora azul. Crecen en las milpas, también en el monte o en los caminos. Sirve como alimento para los animales. Le llaman rompe plantas ya que se cree que al tocar las flores, a la persona se le romperá sus trastes y platos, o a cada rato se le caerán.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Ipomoea orizabensis* (Pelletan) Ledeb. ex Steudl var. *orizabensis* Convolvulaceae

**Col. N° and date #30268**, 2014-10-01 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Andrew McDonald ; **Date determined:** 2016-06-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Zakariasko, en el camino rumbo a Kalsacatenoh.  
**Coords.** 19.78983, -97.64750 | **Elev.:** 2,320 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas y claros de vegetación.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Bejuco., 1.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morado, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Hoja y tallo pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *we:i ma:tapalkat* Según D. Evaristo hay dos tipos. Una generalmente se da en cultivos pero esta es silvestre, Crece en el bosque. Sirve de forraje.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Jacquemontia pentanthos* (Jacq.) G. Don Convolvulaceae

*Ipomoea aristolochiifolia* G. Don Convolvulaceae

**Col. N° and date #2435**, 2015-02-19 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Andrew McDonald ; **Date determined:** 2016-12-08

**Col. N° and date #20559**, 2015-01-17 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Andrew McDonald ; **Date determined:** 2016-12-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuauhtapanaloyan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo de la clínica de Xiloxochit Tacuapan y descendiendo hacia el ejido Cuapan como 35 minutos de camino hasta esta primera colecta. Como 500 metros al poniente del río y después como 200 m al sur oriente.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, junto a casa de Don Celestino Sotero H..

**Coords.** 20.08166, -97.45203 | **Elev.:** 229 m

**Coords.** 19.93324, -97.54804 | **Elev.:** 1,390 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio secundario con siembras de milpa.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (cultivo de maíz).

**Plant habitat:** Se colectó en un campo abandonado como de media hectárea en medio de dos terrenos sembrados con maíz.

**Plant habitat:** Crece como enredadera entre la milpa.

**Abundance:** Muy abundante.

**Abundance:** Muy escasa.

**Growth:** Hierba trepadora., > 3 m. **Phenology** Flor.

**Growth:** Enredadera, hierba anual., 2 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** Flores azules, 5 pétalos (clefated), 5 sépalos., **Fruit:**

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo cápsula, 0.5 cm.

**Other data:** Tallo, hojas presentan muy poca pubescencia.

**Other data:** Pubescente

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Anastasio Sotero Hernández** San Juan Tahitic *matapalka* No lo conoce, pero crece entre los cultivos de maíz

**Ceferino Salgado** Tacuapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**



*Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers. Crassulaceae

*Sedum jurgensenii* subsp.  
*attenuata* Moran Crassulaceae

**Col. N° and date #2753**, 2016-04-06 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Col. N° and date #20544**, 2014-12-28 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino Real a Tecpancingo (brecha para bestias) en la entrada del potrero propiedad del señor Antonio Fernando Paula, partiendo de la calle de Tepetitán Chico.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, en la localidad de Tiakal.

**Coords.** 20.09173, -97.47324 | **Elev.:** 286 m

**Coords.** 19.92972, -97.55319 | **Elev.:** 1,609 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de milpa y potrero.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Liquidambar-Ilite).

**Plant habitat:** Se colectó en la orilla de un potrero y milpa cultivada.

**Plant habitat:** Crece sobre una roca a la orilla de la carretera.

**Abundance:** Abundante.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 60-80 cm de alto, 9 mm diám. **Phenology** Flor.

**Growth:** Hierba, perenne., 10 cm. **Phenology** Flor

**Flower:** Tubulares, rojizos con blanco, 8 estambres., **Fruit:**

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz verde carnosos, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *sese:kpahxiwit* Hay un solo tipo. Crece a orillas de camino. Las hojas se ponen como emplasto en la parte afectada de la piel por rozaduras.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *sisipatsitsin* No lo conoce, crece sobre las rocas.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

***Sedum confusum* Hemsl.**

Crassulaceae

**Col. N° and date #20622**, 2015-01-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora y media de la capilla de Loma, en la localidad de Ahjmola.

**Coords.** 19.91825, -97.53621 | **Elev.:** 1,544 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque de Galería (Encino-Pino-Alnus).

**Plant habitat:** Crece sobre rocas a un lado del río.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; Cáliz Verde-amarilla, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No sabe, pero crece en lugares húmedos y siempre sobre rocas.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *itsmit*** Ornamental, crece encima de rocas.

**Comments on consultant information:**

***Sedum hultenii* Fröd.**

Crassulaceae

**Col. N° and date #20805**, 2015-03-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Vereda que va a Baesko en la localidad de Baesko.

**Coords.** 19.94139, -97.52280 | **Elev.:** 1,544 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo Potrero.

**Plant habitat:** Crece sobre roca en el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 25 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rojo, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Rojo, tipo cápsula, 1 cm.

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Federico Báez P. San Juan Tahitic *caminante*** Reconoce 3 tipos, este tiene flor roja. Crece en los árboles entre el monte, desconoce uso.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Sedum jurgensenii* (Hemsl.) Moran      Crassulaceae

*Sedum moranense* Kunth      Crassulaceae

**Col. N° and date #30204**, 2014-09-23 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Col. N° and date #30261**, 2014-09-29 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, por la capilla.  
**Coords.** 19.77669, -97.62531 | **Elev.:** 2,567 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y de pino.  
**Plant habitat:** En laderas.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanca, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, cerca de la calle Puebla.  
**Coords.** 19.78631, -97.65186 | **Elev.:** 2,198 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino con partes de cultivo de maíz.  
**Plant habitat:** Crece en rocas o en el suelo.  
**Abundance:** Escasa.  
**Growth:** Hierba., 15 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en el bosque.  
No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *mia:wat* Hay 2 tipos, la otra crece en el monte. Este crece en roca y en llanos. No tiene uso. [Nota el nombre que en otras lenguas náhuatl significa "espiga de maíz"].

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

***Sedum dendroideum* DC.**

**Crassulaceae**

**Col. N° and date #30463**, 2015-01-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Mexcaltenoh, a 40 minutos del pueblo, en la parte suroeste, cerca de la cañada de Zayolapan.

**Coords.** 19.77711, -97.63823 | **Elev.:** 2,095 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus*, *Quercus* y *Agave*.

**Plant habitat:** En laderas con incidencia solar, con poca cobertura arborea y cerca de cultivos de maíz.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos; 10 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** **San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Florencia Vallejo J.** **Rosa de Castilla** *itsmit* Medicinal, para el dolor de cabeza. Se machacan las hojas y el líquido se coloca sobre la cabeza .

Crece en el bosque, existen 2 tipos; uno silvestre y otro cultivado. En español se le conoce como Siemprevive, ya que si se tira un pedazo de la planta, vuelve a enraizar.

**Comments on consultant information:**

***Echeveria tetelaensis* J. Reyes**

**Crassulaceae**

**Col. N° and date #30788**, 2015-06-30 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el cerro Tres cabezas.

**Coords.** 19.77548, -97.62488 | **Elev.:** 2,722 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus* y *pinus*.

**Plant habitat:** Crece sobre roca, en sitios abiertos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo- naranja, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** **San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A.** **Rosa Chica** *memexkalmeh* Reconoce 1 tipo, crece en montañas grandes sobre las rocas, no tiene uso.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Oken      Crassulaceae

*Sedum hultenii* Fröd.      Crassulaceae

**Col. N° and date #20807**, 2015-03-30 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Col. N° and date #20810**, 2015-03-30 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 70 m de la carretera Ramonco, en el puente de Ayahualat.

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 70 m de la carretera Ramonco, en el puente de Ayahualat.

**Coords.** 19.92942, -97.54456 | **Elev.:** 1,418 m

**Coords.** 19.92942, -97.54456 | **Elev.:** 1,418 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería con *Platanus* y *Persea*.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería con *Platanus* y *Persea*.

**Plant habitat:** Crece sobre las rocas, cerca del río.

**Plant habitat:** Crece sobre las rocas, junto al río.

**Abundance:** Abundante.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 1 m. **Phenology** Flor.

**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo, 4 pétalos; cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**

**Flower:** Amarillo 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Reconoce 1 tipo.  
Crece sobre las rocas, cerca de los ríos y arroyos.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Crece junto al río,  
sobre las rocas.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Kalanchoe blossfeldiana* Poelln.

Crassulaceae

**Col. N° and date #20811**, 2015-03-30 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xochitepec, en la localidad de Lopezco.

**Coords.** 19.93276, -97.55138 | **Elev.:** 1,458 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en la base de unas piedra, entre cultivos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo, 4 pétalos; cáliz verde con venas rojas, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Sedum goldmanii* (Rose) Moran

Crassulaceae

**Col. N° and date #30478**, 2015-01-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Cerca de la cima del cerro Tres cabezas, tomando el camino rumbo a la Libertad, en la parte sureste de la comunidad.

**Coords.** 19.77395, -97.62439 | **Elev.:** 2,762 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus*, *Cercocarpus*, *Pinus* y *Ceanothus*.

**Plant habitat:** Crece en roca, en un sitios húmedo y sombreado.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla *sin nombre* No lo utiliza, Crece en rocas. Reconoce 2 tipos; el otro es más grande.

**Comments on consultant information:**

*Echeveria rosea* Lindl.

Crassulaceae

**Col. N° and date #30528**, 2015-02-08 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Caminando sobre la vereda rumbo a Jilotepec, en un sitio llamado Tsitsikastah. En la parte noreste del pueblo, a 45 minutos del centro.

**Coords.** 19.79204, -97.63844 | **Elev.:** 2,395 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Epífita, sobre *Quercus*. En un sitio sombreado y húmedo, con orientación noroeste.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Epífita herbácea, perenne., 50 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo-Verde, 5 pétalos fusionados; Cáliz rojo, 5 sépalos suculentos.,

**Fruit:** Verde, tipo folículo, 8 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* No lo utiliza. Crece en el bosque.

sin nombreen nahuat. El asesor señala que se parece a itsmit.

**Comments on consultant information:**

*Sedum hultenii* Fröd.

Crassulaceae

**Col. N° and date #30571**, 2015-03-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tayeualoh. tomando la vereda con dirección al Chilar, a 10 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.79573, -97.65981 | **Elev.:** 2,012 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque de *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece sobre *Quercus*, en un sitio sombreado y húmedo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, epífita., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde con base rojiza, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* No lo conoce..

**Eloy Constancio Ortiz** Rosa Chica *sin nombre* No había visto la planta

**Comments on consultant information:**

*Sedum hultenii* Fröd.

Crassulaceae

**Col. N° and date #30572**, 2015-03-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tayeualoh. tomando la vereda con dirección al Chilar, a 10 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.79573, -97.65981 | **Elev.:** 2,012 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque de *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en la base de un *Quercus*, en un sitio sombreado y húmedo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, epífita., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* No conoce la planta.

**Eloy Constancio Ortiz** Rosa Chica *sin nombre* No conoce la planta

**Comments on consultant information:**

*Sedum moranense* Kunth

Crassulaceae

**Col. N° and date #30589**, 2015-03-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La loma, 300 m abajo de la clínica.

**Coords.** 19.79727, -97.65772 | **Elev.:** 2,037 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece sobre las rocas, en sitios húmedos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos; 10 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Reconoce 2 tipos; uno de flores blancas y otro de flores rojas. Crece en rocas. no lo utiliza.

**Eloy Constancio Ortiz** Rosa Chica

**Comments on consultant information:**



*Sedum moranense* Kunth

Crassulaceae

**Col. N° and date #30613**, 2015-03-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El chilar, tomando la vereda rumbo al río, a 20 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.79840, -97.66124 | **Elev.:** 1,925 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus-Pinus*.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas, en un sitio sombreado.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos; 5 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Eloy Constancio O.** Rosa Chica *sin nombre* Reconoce 2 tipos; la otra planta es de hojas rojizas. Crece en las piedras. No sabe el nombre.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Reconoce 2 tipos; el otro es de hojas rojizas. Crece en piedras, bajo los árboles.

**Comments on consultant information:**

*Echeveria amoena* ex E. Morren

Crassulaceae

**Col. N° and date #30671**, 2015-04-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el parte aguas del Cerro de Kuxanko, tomando la vereda que se dirige a Takuapan, a hora y media del centro de Rosa Chica.

**Coords.** 19.79700, -97.66753 | **Elev.:** 2,266 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre una roca, en un sitio sombreado y seco.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, Perenne., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Naranja-amarillo, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Sedum botterii* Hemsl.

Crassulaceae

**Col. N° and date #30714**, 2015-05-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Jerónimo Reyes ; **Date determined:** 2017-01

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Sobre el camino real a Jilotepec, 300 m adelante del campo de futbol.

**Coords.** 19.79192, -97.63847 | **Elev.:** 2,408 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus-Pinus.

**Plant habitat:** Crece sobre troncos de encinos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, epífita., 30 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rojo, 5 pétalos; Cáliz Verde-amarilla, 5 sépalos., **Fruit:** Rojo, tipo cápsula, 2 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* Ha visto la planta pero no conoce el nombre. El asesor señala que se parece a *itsmit*, pero cambia en el color de la flor.

**Comments on consultant information:**

*Melothria pendula* L.

Cucurbitaceae

**Col. N° and date #2341**, 2014-12-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Malxocoateno, junto a la cocina de la casa de Ceferino Salgado en Tacuapan, caminando como 130 mts hacia el norte.

**Coords.** 20.08869, -97.47514 | **Elev.:** 275 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de milpa cerca de casa habitacional.

**Plant habitat:** Milpa (cultivo de maíz), se colectó en medio de 2 milpas en el lindero de los dos terrenos.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba trepadora., > 2 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde oscuro tipo mini sandia, con marcas blancas.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *xa:xa:ntiah* Crece en los campos, no tiene uso.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *xa:xantiah* Hay un solo tipo. Anteriormente se comían los frutos.

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sa:sandia* Hay un solo tipo. Anteriormente se comían los frutos.

**Comments on consultant information:**

*Cyclanthera langaei* Cogn.

Cucurbitaceae

**Col. N° and date #2462**, 2015-03-17 **Collector:** Raúl Álvarez  
**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** El lugar conocido como Kwi:cha:t, a un costado del puente del mismo lugar.

**Coords.** 20.00434, -97.51060 | **Elev.:** 961 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Cerca de un río.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba colgante., **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Flores blancas de 5 pétalos fusionados, cáliz inconspicuo., **Fruit:** Verde de 7 mm.

**Other data:** Hojas pubescentes y tallo glabro; tallo pentagonal, con zarcillos, hojas dentadas, nudos con mucha pubescencia, flores de 4, 5 y 6 pétalos.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *ma:kwi:lkilit* Hay un solo tipo. Crece en sitios con mucha humedad, cerca de cuerpos de agua. Las hojas tiernas son comestibles

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *ma:kwi:lkilit* Hay un solo tipo. Crece cerca de cuerpos de agua. Las hojas son comestible y también hay unas aves (chachalacas) que se comen las hojas.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan**

**Comments on consultant information:**

*Cucurbita okeechobeensis* subsp. *Cucurbitaceae*  
*martinezii* (L.H. Bailey) Walters &

**Col. N° and date #2501**, 2015-04-22 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Limonco, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Chiawtah, coomo 100 metros antes de llegar a la desviación de Tacuapan y Reyesohpan.

**Coords.** 20.07594, -97.48328

| **Elev.:** 470 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio perturbado con asentamientos humanos y café.

**Plant habitat:** Se colectó a orilla de carretera.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba trepadora y rastrera., Más de 4 metros de largo. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores fusionadas, amarillas color bajo., **Fruit:**

**Other data:** Hojas y tallo pubescentes con zarcillos.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *mohchi* Hay un solo tipo. Crece en lugares húmedos. El fruto seco se ocupa para hacer sonajas para la danza de los quetzales.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *mohchi* Hay un solo tipo que crece en los cafetales y lugares llanos. Al fruto seco le quetan la semilla y le reemplazan con semillas de nexkoko:kiswat para hacer sonajas en la danza de los quetzales.

**Comments on consultant information:**

*Momordica charantia* L.

Cucurbitaceae

**Col. N° and date #2657**, 2015-09-25 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tecpancingo, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera entre Cuetzalan y Santiago Rayón por la comunidad de Tecpancingo, sobre orilla de la carretera principal de la comunidad y aproximadamente 100 metros de la colecta anterior siguiendo la calle que conduce a Xiloxochitl Jonota.

**Coords.** 20.10072, -97.46513 | **Elev.:** 216 m

**Vegetation:** Secundaria

; Lugar altamente perturbado en zona de mucha lluvia, semi-perrenifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba trepadora, > 2 m. largo. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** 5 pétalos amarillos, estambres amarillos en grupo., **Fruit:** Cápsulo de color anaranjado, 5 cm de largo, acanalado por afuerta con protuberancias y escamosa.

**Other data:** Pubescente con zarcillos y olor desagradable.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Tacuapan Guadalupeana** Hay un solo tipo. Crece en los cafetales. El fruto es comestible.

**Gustavo Alcantara Tecpancingo Guadalupeana** Se hierven las hojas y se toma el té como agua de tiempo para curar la diabetes.

**Comments on consultant information:**

*Cyclanthera ribiflora* (Schltdl.) Cogn.

Cucurbitaceae

**Col. N° and date #2717**, 2015-12-07 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez  
; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Jonotla, **Village, State, Country:** Ecatlán, Puebla, Mexico. **Between:** El Tozán y Ecatlán **Vicinity:** Camino de El Tozán a Ecatlan, arriba de Ahuatepec, a 5 minutos de El Tozán sobre la vereda principal entre los dos pueblos.

**Coords.** 20.03723, -97.55603 | **Elev.:** 564 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz abandonado.

**Plant habitat:** Sitio abierto al lado de una vereda ancha, ruderal.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba trepadora., > 3 m de largo. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** 5 tépalos verdes., **Fruit:** Verde, pepónide, 2 cm., con aguijones.

**Other data:** Glabra.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan tsohpikilit** Hay un solo tipo que se encuentra en cultivos de maíz. No tiene uso alguno.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan nexkolo:n o tsohpikilit** Un solo tipo que crece en cafetales y cultivos de maíz. [Nota que A. Nicolás usa el término "nexkolo:n" que se usa también en Xinacachapan, mpio. Huitzilán.]

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan tsohpikilit** Hay un solo tipo. Crece en cultivos de maíz.

**Comments on consultant information:**

*Cucurbita okeechobeensis* subsp.  
*martinezii* (L.H. Bailey) Walters & Deck.-  
Cucurbitaceae

**Col. N° and date #20178**, 2014-09-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera rumbo a la finca Calatepec, en la localidad Morenohko.

**Coords.** 19.94442, -97.54686 | **Elev.:** 1,242 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en laderas.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, trepadora., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz verde-blanco, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce el nombre.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *mohchi* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Cyclanthera langaei* Cogn.  
Cucurbitaceae

**Col. N° and date #20238**, 2014-09-29 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Colos.

**Coords.** 19.93178, -97.57375 | **Elev.:** 1,460 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivos de hierbas.

**Plant habitat:** Crece en los cultivos, sobre la milpa.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco, anual., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *ma:kwi:lkilit* Hay un solo tipo. Crece sobre los sembradíos de maíz y café. Es comestible (hojas) y sirve para alimento de los pollos.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *ma:kwi:lkilit* Crece entre cultivos. Es comestible.

**Comments on consultant information:**

*Echinopepon milleflorus* Naudin

Cucurbitaceae

**Col. N° and date #20259**, 2014-10-01 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Xocoyolapan a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.92936, -97.57397 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre arbustos que en encuentran en los cultivos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba escandente., 3 m. **Phenology** Flor

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro, anual.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Sicyos aff. parviflorus* Willd.

Cucurbitaceae

**Col. N° and date #20391**, 2014-11-17 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, localidad Ateno, a 100 m de la cascada.

**Coords.** 19.92728, -97.53858 | **Elev.:** 1,363 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembrados de maíz.

**Plant habitat:** Crece en orilla de arroyos, extendiéndose sobre los arbustos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, diminutivos con tinte de verde, 5 pétalos; cáliz verde de 5 sépalos., **Fruit:** Ovaloidea, verde ligero ligeramente moteado de blanco.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *ahmo:l* Hay un solo tipo, crece a orilla de arroyos y ríos. Anteriormente se usaba como jabón. Las raíces se azotaba sobre la ropa para sacar la espuma y así poder limpiar ropa.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Cucurbita ficifolia* Bouché

Cucurbitaceae

**Col. N° and date #20557**, 2015-01-17 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Carretera Xochiateno, junto a casa de Don Celestino Sotero H..

**Coords.** 19.93324, -97.54804 | **Elev.:** 1,390 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece entre los cultivos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Enredadera, hierba anual., 5 m. **Phenology** Flor y Fruto.

**Flower:** Amarilla, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo pepo, 12 cm.

**Other data:** Pubescente.

Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero Hernández** San Juan Tahitic *tzilakoyohj* El fruto es comestible, cuando tierno o maduro; crece entre el cultivo de maíz.

**Comments on consultant information:**

*Sicydium schiedeianum* Schl

Cucurbitaceae

**Col. N° and date #20889**, 2015-04-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between:** **Vicinity:** A 1 hora de la casa de Don Jorge Ramiro, rumbo a Monte Virgen.

**Coords.** 19.95916, -97.53155 | **Elev.:** 1,063 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, sobre los arbustos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco anual., 2.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos; 5 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.  
**Anastasio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Cionosicya macranthus* (Pittier) C. Cucurbitaceae  
Jeffrey

**Col. N° and date #21277**, 2015-09-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez

; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 15 minutos del centro de Totutla, junto al bachillerato Juan Cortés López.  
**Coords.** 19.92156, -97.72150 | **Elev.:** 1,085 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.  
**Plant habitat:** Crece a un lado de la escuela, sobre el bambú.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba trepadora., 4 m. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Amarillo-verdoso, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo pepo, 7.5 cm.  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.  
**Arturo Hernández R. Totutla** *morchi* Reconoce 2 tipos; el otro tiene manchas blancas sobre el fruto. Crece entre el monte. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Cyclanthera ribiflora* (Schltdl.) Cucurbitaceae  
Cogn.

**Col. N° and date #21417**, 2015-11-22 **Collector:** Jaime Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera a Huitzilán, en la localidad de Coahuapan.  
**Coords.** 19.92858, -97.71853 | **Elev.:** 1,072m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera sobre arbustos.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba trepadora anual., 2.5 m. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Amarillo verdoso transparente, 5 tépalos., **Fruit:** Color, verde; tipo peponide, Tamaño, 2.5 cm.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce su uso.  
**Arturo Hernández R. Totutla** *pitsokilit/Puerco quelite* Conoce 2 tipos, la otra tiene flor blanca. Crece entre el monte sobre los arbustos y en la orilla de la carretera. No conoce su uso.

**Comments on consultant information:**



*Echinopepon racemosus* (Steud.) C. Cucurbitaceae  
Jeffrey

**Col. N° and date #21592**, 2016-01-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez

; **Date determined:** 2016-02-14 (from photo)

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla-Huitzilán, en la localidad de Chagchaloyan de Burgos rumbo a Ocotsalan.

**Coords.** 19.93575, -97.70177 | **Elev.:** 1,170 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de montaña, cafetal.

**Plant habitat:** Crece entre el cafetal, sobre el suelo.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Enredadera anual., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo pepo, 3 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla sin nombre** Reconoce 2 tipos, la otra es de color amarilla y mas pequeña. Crece en los maizales. Desconoce uso.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** No había visto.

**Comments on consultant information:**

*Cyclanthera ribiflora* (Schltdl.) Cogn. Cucurbitaceae

**Col. N° and date #21656**, 2016-01-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez

; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino a Totutla en el río skgata luwa.

**Coords.** 19.95905, -97.72656 | **Elev.:** 1,178 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña, cafetal.

**Plant habitat:** Crece en el cafetal.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Bejuco perenne., 5 m **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Verde, 5 tépalos., **Fruit:** Verde, tipo pepo, 3 cm.

**Other data:** Fruto con pequeñas púas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla xkulun** Reconoce 2 tipos, crece sobre árboles y en cafetales. Planta comestible, se hierva y se come en caldo.

**Sebastián López C. Zongozotla xkulun** Reconoce 2 tipos, crece sobre árboles y en cafetales. Planta comestible, se hierva y se come en caldo.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Hanburia mexicana* Seem.

Cucurbitaceae

*Microsechium palmatum* (Ser.) Cogn.

Cucurbitaceae

**Col. N° and date #22060**, 2016-07-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero

**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Huahuaxtla, en la localidad de Zacatepec.

**Coords.** 19.92743, -97.65421 | **Elev.:** 1,266 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque de Pinus.

**Plant habitat:** Sobre un árbol (Inga sp.).

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba trepadora, perenne., 15 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos fusionados; Cáliz blanco 5 sépalos fusionados., **Fruit:** Verde, tipo pepo, 12 cm, con espinas.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla**

*sin nombre* No lo conoce.

**Sebastián López C. Zongozotla** *sin nombre* No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30087**, 2014-08-20 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chichilhuapan.

**Coords.** 19.78339, -97.63517 | **Elev.:** 2,291 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de Quercus y bosque de coníferas.

**Plant habitat:** En claros, sobre arbustos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba escandente., 1 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Verde, 4 tépalos, pubescentes., **Fruit:** Verde, carnoso, 1 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *ahmo:ixiwit* Crece en cualquier lugar. Sirve de forraje para borregos y burros.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Cyclanthera tamnoides* (Willd.) Cogn. Cucurbitaceae

*Sicyos parviflorus* Willd. Cucurbitaceae

**Col. N° and date #30234**, 2014-09-25 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Col. N° and date #30246**, 2014-09-27 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Xala, cerca del Km 3000 + 500, camino hacia La Libertad.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Loma, cerca de la calle Puebla.  
**Coords.** 19.78639, -97.65186 | **Elev.:** 2,199 m

**Coords.** 19.78236, -97.63903 | **Elev.:** 2,382 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.

**Plant habitat:** Crece en cultivos.

**Plant habitat:** Sobre arbustos y otras hierbas. Se encuentra en el bosque y también como ruderal.

**Abundance:** Abundante.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Growth:** Bejuco., 1.3 m. **Phenology** Flor y Fruto.

**Flower:** Blanco verdoso, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, pepo de 0.5 cm.

**Flower:** Blanco, 5 tépalos; cáliz verde inconspicua., **Fruit:** Verde, pepo de 0.5 cm.

**Other data:** Glabrescente.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla no: nohxiwit** Hay tres tipos de esta planta. Crecen en cultivos de maíz y en el bosque. Sirve de forraje. D. Evaristo distingue las tres especies por las espigas que tienen las otras dos especies.

**Armando Bonilla F. Rosa de Castilla no: nohxiwit** Hay 3 tipos de esta planta. Se distingue por las espigas que presenta el fruto. Se encuentra en cultivos de maíz. No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Cyclanthera tamnoides* (Willd.) Cogn. Cucurbitaceae

*Cucurbita ficifolia* Bouché Cucurbitaceae

**Col. N° and date #30247**, 2014-09-27 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Col. N° and date #30252**, 2014-09-29 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, cerca de la calle Puebla.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, cerca de la calle Puebla.

**Coords.** 19.78639, -97.65186 | **Elev.:** 2,199 m

**Coords.** 19.78631, -97.65186 | **Elev.:** 2,198 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.

**Plant habitat:** Crece sobre arbustos.

**Plant habitat:** Crece en laderas con uso de suelo agrícola, asociado a cultivos de maíz en zonas de bosque de encino.

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Bejuco., 1.6 m. **Phenology** Flor y Fruto.

**Growth:** Hierba, rastrera., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos., **Fruit:** Verde con espinas verdes, pepo con espinas pequeñas, 1 cm.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos, fuscionados; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabrescente.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No conoce la planta.

**Florencia Vallejo J. Rosa de Castilla** *tsilakayoh* Hay un solo tipo. Crece

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

en las casas o en el camino. Es dispersado por los animales. Su fruto es comestible pero las flores no porque son amargas.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Melothria pendula* L.

Cucurbitaceae

**Col. N° and date #30438**, 2014-12-18 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Weyaktepet, tomando el camino hacia Ramirojco, hacia la finca, siguiendo la vereda que va a zapotepec.

**Coords.** 19.95041, -97.53122 | **Elev.:** 1,165 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Clethra*, *Quercus* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Sobre individuos de *Pteris*. En sitios húmedos y sombreados, cerca del río.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, trepadora., 2 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo baya, 1.5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No la conoce.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *sin nombre* No la utiliza.  
Crece en el bosque. Conoce 4 tipos.

**Comments on consultant information:**

*Sicydium schiedeanum* Schtdl.

Cucurbitaceae

**Col. N° and date #30923**, 2015-09-19 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Cueva, 50 m al sur de los antiguos lavaderos.

**Coords.** 20.05839, -97.42789 | **Elev.:** 251 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical Perennifolio con cultivo de maíz y potrero.

**Plant habitat:** Crece sobre un arbusto.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, trepadora., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz verde; 5 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* Ha visto la planta, pero sin nombre.

**Comments on consultant information:**

*Sicyos microphyllus* Kunth

Cucurbitaceae

**Col. N° and date #30956**, 2015-09-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En loma del Rosario, a 30 minutos de Cuauhtémoc, a 1 km al oriente de la vereda con rumbo a Ayotoxco.

**Coords.** 20.06604, -97.41662 | **Elev.:** 312 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio con potrero.

**Plant habitat:** Crece en claro, en un potrero.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, trepadora., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde-blanco, 4 o 5 pétalos, fusionados; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* No lo conoce..

**Anselmo López M.** Cuauhtémoc *No conoce el nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Melothria pendula* L.

Cucurbitaceae

**Col. N° and date #30968**, 2015-09-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado el Zapote Negro, a orilla de la carretera rumbo a Ayotoxco.

**Coords.** 20.08453, -97.43501 | **Elev.:** 232 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio con potrero.

**Plant habitat:** Crece a orilla de carretera, sobre hierbas.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, trepadora., 70 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, 5 tépalos fusionados., **Fruit:** Verde-oscuro, tipo pepo, 2.5 cm.

**Other data:** Glabrescente

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *kowthasandia / meloncillo* Reconoce 1

tipo. Crece en el monte, en potrero y en milpas. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Cionosicyos macranthus* (Pittier) C. Cucurbitaceae  
Jeffrey

**Col. N° and date #31090**, 2015-11-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Laguna, a 1 hora del centro de Cuauhtémoc, rumbo a Ayototxco.

**Coords.** 20.09417, -97.43719 | **Elev.:** 253 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con potrero y cultivo de cítricos.

**Plant habitat:** Crece sobre un árbol de mandarina.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Liana., 6 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo pepo, 6.5 cm.

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en monte alto y bajial. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Melothria pendula* L. Cucurbitaceae

**Col. N° and date #21232**, 2015-09-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez

; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla-Huitzilán a 30 minutos del centro de Totutla, en la localidad de Cahuapan.

**Coords.** 19.92793, -97.71790 | **Elev.:** 1,107 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Sobre los cafetales.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba trepadora, anual. , 3 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo baya, 1.5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Arturo Hernández R.** Totutla *chilakayote* Reconoce 1 tipo. Crece entre el monte. Los frutos maduros son comestibles.

**Comments on consultant information:**

*Momordica charantia* L.

Cucurbitaceae

**Col. N° and date #30863**, 2015-07-30 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tahkuilol, por la calle principal, a 100m de la iglesia en dirección este.

**Coords.** 20.06078 , -97.42516 | **Elev.:** 303 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio con cultivo de hierbas y árboles.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, sobre unas hierbas.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, trepadora., 1 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos pubescentes., **Fruit:** Verde-amarilla, tipo peponide, 5 cm.

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** Se parece a Tsohpikilit, pero los frutos de esta colecta son más grandes.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc guadalupana xochit** Reconoce 2 tipos, la otra es de flores más grandes. Crece en cualquier sitio. Es medicinal, se utiliza para baños. El fruto es comestible.

**Comments on consultant information:**

*Luffa aegyptiaca* Mill.

Cucurbitaceae

**Col. N° and date #30984**, 2015-09-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En el centro de Cuauhtémoc, cerca del templo evangelista.

**Coords.** 20.06074, -97.42995 | **Elev.:** 278 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece sobre un árbol, también sobre muros.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba. trepadora., 8 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos fusionados; Cáliz verde, 5 sépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan estropajo** Lo ha visto cerca de las casas. De el se obtiene la fibra para tallar.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc estropajo** Crece cerca de las casas y cafetales. Se comercializa el estropajo.

**Comments on consultant information:**



*Hanburia mexicana* Seem.

Cucurbitaceae (Amith = 2238)

*Sicydium schiedeanum* Schtdl.

Cucurbitaceae (Amith = 2245)

**Col. N° and date #15967**, 2014-11-02 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Coords.** 20.01331, -97.45097 | **Elev.:** 647 m

**Vegetation:** Secundaria; Área húmeda, rancho de ganado rodeado por cafetal y bosque perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Vine, tendrilled., Ca. 15 m long. **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** Flower cream with green tinged lobel, stems., **Fruit:** Spiny.

**Other data:** Vine, tendrilled, ca 15 m long< flower cream with green lobes, stems.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *kowchayoh* Hay un solo tipo. Crece al pie de los cerros y montes. El fruto se lo comen las ardillas y los tejones.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *witschayoh* Hay un solo tipo. Crece en los chaparrales, se trepan en los árboles como el chayote. No tiene uso, no se come (por gente).

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #15974**, 2014-11-03 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Rafael Lira e Isela Rodríguez ; **Date determined:** 2017

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Coords.** 20.00302, -97.44747 | **Elev.:** 910 m

**Vegetation:** Secundaria; Área húmeda, rancho de ganado rodeado por cafetal y bosque perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Tendrilled vine., > 10 m long. **Phenology** Flower.

**Flower:** Flower bud yellowish green., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *po:poto* Hay cuatro tipos de po:poto. (1-2) o:me pisi:lpo:poto, (3) po:poto, (4) po:poto que se come. Crece en los campos abandonados. Sólo un po:poto es comestible. Los demás no lo son.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *po:poto* Nicolás Damián conoce 3 tipos de po:poto (1) pisi:lpo:poto, (2) po:poto y (3) el po:poto comestible. Crecen en los montes y chaparrales. Es único con utilidad es el comestible. Los otros dos no lo son.

**Comments on consultant information:**

*Cyathea fulva* (M. Martens & Galeotti) Cyatheaceae  
Fée

**Col. N° and date #2643**, 2015-08-08 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-07-09

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Saliendo hacia e sur y poniente de San Miguel Tzinacapan y caminando hacia arriba de Pochnetah, donde hay una fábrica vieja de refino hace mucho.

**Coords.** 20.00937 (approx), -97.55179 (approx) | **Elev.:** 1,050 m  
**Vegetation:** Primaria.

; Bosque mesófilo.

**Plant habitat:** Bajo un dosel denso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho arborescente., > 3 metros alto; 1 m diam por la base. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:** Soros.

**Other data:** Base muy pubescente; utilizada para artesanía: macetas talladas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *ti:ltik pesma* See below.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *ti:ltik pesma* See below.

**Comments on consultant information:**

Miak ima:wa:n (highly ramificado), tel miak. Nika:n a:mo onkak, onkak we:i kowtah, we:i kowtah mochi:wa. Para Pochnetah a:t. Para macetas. #2643. A:mo noya:n onkak (es raro). This was found only with about 3 specimens. This was gotten in Pochnetah, ka:mpa fabrica vieja. AND did not know this. This is, according to EVC , rare. It is cut down by those from Xocoyolo who use it for macetas. This ti:ltik pesma miak kipia ipachio (it has a lot of stiff hairs). AND had never seen this but saw it for the first time now. The one that EVC brought back was about 1 m in diam at its base. Welis para kalikxit (used as house posts). A:mo kwaltia para kowtatil, a:mo xo:ta (not good for firewood). No medicinal use.

*Cyathea divergens* Kunze Cyatheaceae

**Col. N° and date #2645**, 2015-08-08 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-07-09

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Saliendo hacia e sur y poniente de San Miguel Tzinacapan y caminando hacia arriba de Pochnetah, donde hay una fábrica vieja de refino hace mucho.

**Coords.** 20.00937 (approx), -97.55179 (approx) | **Elev.:** 1,050 m  
**Vegetation:** Primaria.; Bosque mesófilo.

**Plant habitat:** Lugar de sombra bajo dosel denso.

**Abundance:**

**Growth:** Helecho arborescente., > 4 m de alto. **Phenology** Soros

**Flower:** , **Fruit:** Soros

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *ti:ltik pesma* See below.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *ti:ltik pesma* See below.

**Comments on consultant information:**

Ti:ltik pesma pitsa:wak mochi:wa, a:mo semi miak kipia ima:kowyo, ima:wa:n. (Esto es un pesma negro, es delgado, sin muchas ramas). Todos sirven para kalikxit. (horcón de casa). A:mo semi takwa:wak. Xi:lo:pesma ma:s takwa:wak. (No es muy duro, el xi:lo:pesma [pesma de jilote] es más duro) It grows to 10 to 12 cm in diameter.

*Alsophila firma* (Baker) D.S. Conant      Cyatheaceae

*Alsophila firma* (Baker) D.S. Conant      Cyatheaceae

**Col. N° and date #20074**, 2014-07-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:te:noh.

**Coords.** 19.93067, -97.53992 | **Elev.:** 1,331 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece a orillas de ríos y entre el bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho arborescente., 1 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** DAP; 15 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *pesma*** Hay 1 tipo de *pesma* (NOTE: M. Capoltitan was probably referring to tree ferns). It is found in "monte" and used "para cimientos de casas, medicinales.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *pesma*** A. Sotero said that there are two types of this plant. They are found growing in "bosques" and are used in house construction.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20576**, 2015-01-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Zapoteppec, a 20 min de la finca Colotepec en la localidad de Huaxkouta.

**Coords.** 19.94349, -97.53580 | **Elev.:** 1,297 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque de Galería (Encino-Clethra-Cyathea).

**Plant habitat:** Crece en la orilla del arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 5 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *pesmo kouit, pésmo árbol*** No sabe, pero crece cerca de arroyos y en lugares muy húmedos.

**Cándido Guzmán C. San Juan Tahitic *pesmo Kouit, Pésmo árbol*** Los troncos se usaban para esquineros de casas, crece entre el monte y cerca de arroyos.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *Pesmo Kouit, Pésmo árbol*** El tronco se usaba para esquineros de casas, crece entre el monte y cerca de arroyos.

**Comments on consultant information:**

*Alsophila firma* (Baker) D.S. Conant      Cyatheaceae

*Alsophila firma* (Baker) D.S. Conant      Cyatheaceae

**Col. N° and date #20578**, 2015-01-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Col. N° and date #20672**, 2015-02-10 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepec, a 20 min de la finca Colotepec en la localidad de Huaxkouta.

**Coords.** 19.94349, -97.53580 | **Elev.:** 1,297 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque de Galería (Encino-Clethra-Cyathea).

**Plant habitat:** Crece en la orilla del arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 5 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Escamoso.

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, a 20 minutos de la Capilla de Apolateno.

**Coords.** 19.94926, -97.55648 | **Elev.:** 1,223 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus-Clethra-Quercus* y *Liquidambar*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Regular

**Growth:** Helecho arborescente., 3 m. **Phenology**

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *pasmo kouit, Pésmo árbol*** Los troncos se usaban para esquineros de casas, crece cerca de arroyos y en lugares muy húmedos.

**Cándido Guzmán C. San Juan Tahitic *pesmo kouit, Pésmo árbol*** Los troncos se usan para hacer casas, crece cerca de arroyos y entre el monte.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *Pasmo kouit, Pésmo árbol*** Los troncos se usan para hacer casas, crece cerca de arroyos.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *pesma Kouit*** Reconoce varios tipos. Crece entre el monte, cerca de ríos o arroyos. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Sphaeropteris horrida* (Liebm.) R.M.      Cyatheaceae  
Tryon

**Col. N° and date #20851**, 2015-04-19 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 250 m de la carretera Xochiateno, rumbo a la finca Calatepec.

**Coords.** 19.93411, -97.54147 | **Elev.:** 1,332 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz y *Alnus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 4.5 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Cyathea myosuroides* (Liebm.) Domin.      Cyatheaceae

**Col. N° and date #22305**, 2017-01-17 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-10-11

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino del Caracol, en la localidad Caracol.

**Coords.** 20.01566, -97.61821 | **Elev.:** 589 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus*.

**Plant habitat:** Sobre una ladera.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 6 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Con escamas en la base de las hojas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla akxan** Reconoce varios tipos. Crece en sitios conservados. Se emplea como columna, para la construcción de casas rústicas.

**Sebastián López C. Zongozotla akxan** Reconoce varios tipos. Crece en el monte. El tallo se utiliza como columna para casas rústicas.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan kichix** Reconoce 1 tipo. Crece en el monte. Las hojas se aprovechan para techar casas y el tallo se usa como columna.

**Comments on consultant information:**

*Cyathea bicrenata* Liebm.

Cyatheaceae

**Col. N° and date #30877**, 2015-08-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez

**; Date determined:** 2017-07-08

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Zapotal, tomando el camino a copales, a 35 minutos del centro de la comunidad.

**Coords.** 20.06877, -97.43208 | **Elev.:** 256 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Bursera-Trichospermum.

**Plant habitat:** Crece en talud, a la orilla de la carretera.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 5 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Escamas café.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *pesma*** Crece en lugares húmedos, bajo sombra. El tallo se usa como horcón en la construcción de casas.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc *pesma*** Reconoce 10 tipos; Varía en el tamaño y forma de la fronda. Crece en el monte y a orilla de camino. Antes ocupaban las frondas para techar casas y en el temascal. El tallo lo ocupan para horcones. La raíz la utilizan para artesanías (maceteros).

Ha escuchado que utilizan la raíz como tratamiento para la obesidad, en conjunto con raíz de lima.

**Comments on consultant information:**

*Cyathea myosuroides* (Liebm.) Domin

Cyatheaceae

**Col. N° and date #30884**, 2015-08-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-07-08

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Cuetzalco/ Cascada de La Caoba, a 20 minutos del centro, en dirección suroeste.

**Coords.** 20.05778, -97.42632 | **Elev.:** 236 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Fabaceae-Trichospermum.

**Plant habitat:** Crece bajo sombra, en ladera sobre suelo arenoso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 6 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Con espinas pequeñas a lo largo del peciolo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *pesma*** Crece en lugares húmedos. Se utiliza el tallo para horcones. Las frondas se utilizaban para techar casas y en el temascal.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc *sin nombre*** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Cyathea schiedeana* (C. Presl) Domin      Cyatheaceae

*Cyperus hortensis* (Salzm.) Dorr      Cyperaceae

**Col. N° and date #31481**, 2017-02-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez  
; **Date determined:** 2017-10-06

**Mpio.:** Hueyapan, **Village, State, Country:** Paso Real, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Siguiendo La Brecha de Paso Real- Las Gardenias, tomando la vereda rumbo a Tepezintla.

**Coords.** 19.95668, -97.38998 | **Elev.:** 518 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Matudea.

**Plant habitat:** Entre el monte, bajo sombra. En ladera con abundante hojarasca.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 1 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:** Soros

**Other data:** Escamosa.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comentó que no conoce la planta.

**Francisco Molina H. Paso Real pesma** Reconoce 2 tipos. Crece en el monte. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #1977**, 2014-07-07 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2016-06-02

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Town edge **Vicinity:** In a milpa that was still waiting to be harvested near a house at the edge of town.

**Coords.** 20.02992, -97.54475 | **Elev.:** 833 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 50 cm. tall; 2 mm in diameter. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Greenish white inflorescence., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan sin nombre** This is not a te:palowa:ni because the te:palowa:ni cuts people (te:teki). This plant also does not serve any use. It is not a te:palowa:ni because it does not cut people when they grab onto the stem.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan sin nombre** It is not a te:palowa:ni.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Rhynchospora radicans* (Schltdl. ex Cham.) H. Pfeiff. subsp. *radicans* Cyperaceae

*Cyperus laxus* Lam. Cyperaceae

**Col. N° and date #1978**, 2014-07-07 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2016-06-02

**Col. N° and date #2006**, 2014-07-12 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2016-06-02

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Town edge **Vicinity:** In a milpa that was still waiting to be harvested near a house at the edge of town.

**Coords.** 20.02992, -97.54475 | **Elev.:** 833 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 30-50 cm tall; 1-2 mm diameter. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** White., **Fruit:** Coffee colored.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *to:chsakat* Named to:chsakat, because it is eaten by rabbits. There is only one type of to:chsakat. It is found in milpas or cafetales as well as along roads. "Kikwitok para siwa:meh, mophatia ika. Ihwa:k se: siwa:t kipia ipili. Salazar does not know if it is used as a remedy before or after the birth of the child. "Kimana ika, okse: xiwit pero xkimati katf:n. It is also cut for rabbits that are kept at home.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan** *to:chsakat* Gorostiza does not know what this is used for.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between:** Taxipehual entrada **Vicinity:** Just over the bridge that leads to Taxipehual, coming from the direction of San Andrés Tzicuilan, about 50 meters past the stone bridge, at the side of the road.

**Coords.** 20.02350, -97.46267 | **Elev.:** 570 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 40 to 45 cm tall. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Whitish/green., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No use; this is a weed (maleza)

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *sin uso* This is a weed that is found in cafetales and alongside roads. It is not a tepalowa:ni.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**



*Rhynchospora polyphylla* (Vahl) Vahl      Cyperaceae

*Scleria setuloso-ciliata* Boeckeler      Cyperaceae

**Col. N° and date #2087**, 2014-08-15 **Collector:** Eleuterio Gorostiza  
**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2016-06-02

**Col. N° and date #2091**, 2014-08-25 **Collector:** Eleuterio Gorostiza  
**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2016-06-02

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan y Cuetzalan **Vicinity:** Saliendo por el sur del pueblo de San Miguel Tzinacapan, caminando como 15 minutos a medio km de las orillas del pueblo a a place called Pa:wa:pan. Then continuing to the west about 500 meters on the path to a place called A: tekohkomol.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan y Ecatlan **Vicinity:** Saliendo por el lado norte del pueblo de Tzinacapan, ligeramente hacia el poniente, caminando como dos kilómetros hasta llegar a un lugar llamado A:tsi:na:taw.

**Coords.** 20.04333, -97.54772 | **Elev.:** 498 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 1.1 m de alto, 5 mm. diám. **Phenology** Inflorescencia.

**Flower:** Inflorescencia verde., **Fruit:**

**Other data:** Annual. The leaves and stem are somewhat cutting.

**Coords.** 20.02514, -97.54900 | **Elev.:** 680 m  
**Vegetation:** Secundaria; Found in a field, potrero.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 1 m tall; 3 mm diameter. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Green/white inflorescence., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous leaves. This is a relatively small te:palowa:ni and does not cut that much.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan te:palowa:ni** E. Gorostiza said that there were three types of this plant. This particular one grows in milpas. It has no use.

**Ceferino Salgado C. Tacuapan te:palowa:ni** There are three types of te:palowa:ni. One grows in the forest on trees and two others grow in milpas. This one has no use.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzincapan te:palowa:ni** There are three types of tis plant. H. Salazar does not know the meaninig of the name. It grows in milpas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan te:palowa:mi**

Eleuterio Gorostiza does not know the meaning of this name; it is found in the woods. It has no use.

**Ceferino Salgado C. Tacuapan te:palowa:ni** C. Salgado said that this word means "zacate". There are two types, one that grows on trees and another that grows some one meter tall. It is found in the woods and along paths in these woods. It has no use. En los montes hay uno que trepa a los árboles, desde abajo y sube. Corta mucho. Sube hasta como 10 metros de alto.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzincapan te:palowa:ni** H. Salazar mentioned that the meaning of this plant is "corta la piel". There are two types, the other is bigger. They grow along the sides of roads, and in abandoned grazing fields (potreros). It has no use. The principle characteristic of this plant is that it cuts ones hands if one grabs the leaves and the stem and leaves stick to ones flesh or clothes.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Eleocharis elegans* (Kunth) Roem. & Schult.      Cyperaceae

*Cyperus entrianus* Boeckeler      Cyperaceae

**Col. N° and date #2130**, 2014-09-23 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2015-10-01 (from photo)

**Col. N° and date #2131**, 2014-09-23 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2016-06-02

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** Las Brisas **Vicinity:** Llegando de regreso al estacionamiento de Las Brisas

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** Las Brisas **Vicinity:** Llegando de regreso al estacionamiento de Las Brisas

**Coords.** 20.01003, -97.50643 | **Elev.:** 922 m

**Coords.** 20.01003, -97.50643 | **Elev.:** 922 m

**Vegetation:** Secundaria; Highly disturbed area near unpaved parking area. In a puddle.

**Vegetation:** Secundaria; Highly disturbed area near unpaved parking area. In a puddle.

**Plant habitat:**

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 55 cm tall; 6 mm diameter. **Phenology** Inflorescence.

**Growth:** Herb., 75 cm tall, 7 mm diameter. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** White strands., **Fruit:**

**Flower:** Light whitish green., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*** This grows in swampy areas. It can be popped between ones fingers in playing and this is how children used to play with it (no longer).

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*** This was growing in a temporary puddle. C. Salgado has seen this but has no name for it. He does not believe it has any use. There is another similar plant that grows in milpas but is much smaller. This one is found in pantanos.

**Anastacio Nicolás Domínguez San Miguel Tzinacapan *a:li:li:ston*** This is found in swampy areas. Children use it as a play flute or to snap because if one grabs it tightly with ones fingers, it emits a popping sound (trueno)

**Anastacio Nicolás Domínguez San Miguel Tzinacapan *sa:sakat*** Hay dos typos. Uno crece en las milpas. Crece este en suelos húmedos y charcos de agua. No tiene uso.

**Miguel Gorostiza San Miguel Tzinacapan *a:li:li:ston*** This grows in swamps and puddles. It has no use.

**Miguel Gorostiza San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** Lo ha visto pero no tiene un nombre para ello. Cree que no tiene uso.

**Hermelindo Salazar San Miguel Tzinacapan *a:li:li:ston*** This grows in swamps and puddles. It has no use.

**Hermelindo Salazar San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** Nunca había puesta atención en esta planta. Es la primera vez que se acuerda de haberla visto.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Rhynchospora rugosa* (Vahl) Gale      Cyperaceae

*Cyperus hermaphroditus* (Jacq.) Standl.      Cyperaceae

**Col. N° and date #2162**, 2014-09-27 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2016-06-02

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** S. Andrés Tzicuilan **Vicinity:** In the parking lot at the entry to Las Brisas (waterfall). Then walking up a hill to the south of the parking lot, about 50 m.

**Coords.** 20.00961, -97.50725 | **Elev.:** 957 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant (in one colony noted).

**Growth:** Hierba (grass-like), 85 cm tall; 1 mm diameter, **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Coffee-colored., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**José Gorostiza San Miguel Tzinacapan sin nombre** J. Gorostiza saw this here for the first time.

**Ceferino Salgado Tacuapan sin nombre** C. Salgado saw this now for the first time.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin uso**

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20016**, 2014-07-07 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2016-06-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.93211, -97.54350 | **Elev.:** 1,319 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Muy abundante.

**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Inflorescencia.

**Flower:** Café, con bráctea. , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic saka:teh** This is found in cafetales, milpas and among piedras (rocks). It is given as fodder to domestic animals such as borregos, reses, caballos y burros.

**Comments on consultant information:**

*Eleocharis elegans* (Kunth) Roem. & Schult.      Cyperaceae

*Rhynchospora radicans* (Schltdl. & Cham.) H.Pfeiff. subsp. *radicans*      Cyperaceae

**Col. N° and date #20138**, 2014-09-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2016-06-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En en lugar llamado Calle Talchichil, a 150 m del puente Tahitic, en la localidad Diesko.

**Coords.** 19.93128, -97.53956 | **Elev.:** 1,336 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en lugares con exceso de humedad y a orillas de arroyos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, iinconspicua., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20141**, 2014-09-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2016-06-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En en lugar llamado Calle Talchichil, a 150 m del puente Tahitic, en la localidad Diesko.

**Coords.** 19.93128, -97.53956 | **Elev.:** 1,336 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre el monte, bajo sombra o ruderal.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 10 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, inconspicuo; cáliz blanco, inconspicuo., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Rhynchospora dives* Standl.

Cyperaceae

**Col. N° and date #20179**, 2014-09-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2016-06-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera rumbo a la finca Calatepec, en la localidad Morenohko.

**Coords.** 19.94442, -97.54686 | **Elev.:** 1,242 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre suelos pobres en materia orgánica.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 50 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café claro, tipo grano, 5 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Carex polystachya* Sw. ex Wahlenb. var. *polystachya* Cyperaceae

**Col. N° and date #20185**, 2014-09-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2016-06-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera rumbo a la finca Calatepec, en la localidad Morenohko.

**Coords.** 19.94442, -97.54686 | **Elev.:** 1,242 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular

**Growth:** Hierba., 30 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café claro, tipo grano, 5 mm.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Rhynchospora aristata* Boeckeler      Cyperaceae

*Carex* sp. (extremely immature)      Cyperaceae

**Col. N° and date #20416**, 2014-11-20 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2016-06-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepéc (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Crece en claros expuestos al sol.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 1.5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Grano café de 5 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Magdaleno Lorenzo X.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20778**, 2015-03-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2017-04-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Caminando a la vereda que va a Margarajko, junto al río Ayohualat.

**Coords.** 19.92528, -97.55046 | **Elev.:** 1,587 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo *Pinus-Quercus*.

**Plant habitat:** Crece entre potrero, cerca del río.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Brácteas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Anastasio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**José Luis Monroy M.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Scleria bracteata* Cav.

Cyperaceae

**Col. N° and date #20885**, 2015-04-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Mark Strong

; **Date determined:** 2017-04-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 250m de la carretera Ramirojco, rumbo a Jimenezco.

**Coords.** 19.94754, -97.54772 | **Elev.:** 1,244 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque de pino que se encuentra abajo del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 1.3 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Con bráctea., **Fruit:** Café, tipo grano, ?????

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Cyperus hermaphroditus* (Jacq.) Standl. Cyperaceae

**Col. N° and date #21049**, 2015-05-29 **Collector:** Anastasio Sotero

**Det.:** Mark Strong

; **Date determined:** 2017-04-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Xochiateno, a 100m de la casa de Don Celestino Sotero.

**Coords.** 19.93317, -97.54710 | **Elev.:** 1,382 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece entre el cultivo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 70 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo grano, 3 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* Reconoce 1 tipo.

Crece entre el cultivo de maíz. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Cyperus lanceolatus* Poir.

Cyperaceae

**Col. N° and date #21057**, 2015-06-01 **Collector:** Anastasio Sotero  
**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2017-04-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera hacia Apolateno.

**Coords.** 19.94976, -97.55398 | **Elev.:** 1,248 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Pinus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, donde hay mucha humedad.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo grano, 1 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Cyperus* sp.

Cyperaceae

**Col. N° and date #22475**, 2017-04-28 **Collector:** Canek Ledesma C., Anastasio Sotero H.,

**Det.:** Allen Coombes ; **Date determined:** 2017-04 (from photo)

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la base del cerro del señor de Apolateno.

**Coords.** 19.95546, -97.55305 | **Elev.:** 1,115 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Liquidambar-Quercus.

**Plant habitat:** En una ladera rocosa, en suelo con hojarasca.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 1.2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Bráctea guinda-verde., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* Comentó que No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



*Cyperus hermaphroditus* (Jacq.) Standl. Cyperaceae

**Col. N° and date #30184**, 2014-09-21 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2016-06-02

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Loma, a lo largo de la calle Puebla.  
**Coords.** 19.78636, -97.65183 | **Elev.:** 2,204 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino.  
**Plant habitat:** En cultivos de maíz.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Inconspicua., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *to:roh sakat* Crece en las milpas. Hay un solo tipo. Es medicinal, sirve para el mal de orín. Se toma en té. El mal de orín se define como dolor al orinar y la necesidad de ir varias veces y en seguida a orinar.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Eleocharis parishii* Britton Cyperaceae

**Col. N° and date #30738**, 2015-05-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2017-04-03

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Agua agria, tomando la carretera que va a Jalcomulco, desviándose en la vereda a Agua agria. A 1 hora del centro de Rosa chica.  
**Coords.** 19.81563°, -97.66579 | **Elev.:** 1,738 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galeria con Salix y Alnus.  
**Plant habitat:** Crece a orilla de río, en suelos inundados.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba, anual., 60 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Con bráctea blanca., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olaya P. Rosa Chica** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Carex polystachya* Sw. ex Wahlenb.      Cyperaceae

**Col. N° and date #30757**, 2015-06-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2017-04-03

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda rumbo a Xochiapulco a 25 minutos del centro de Rosa Chica.

**Coords.** 19.80586, -97.65742 | **Elev.:** 1,881 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, bajo la sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba , anual., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Café, 1 bráctea., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No conoce la planta.

**Carlos Olaya P.**    **Rosa Chica**    *pasto*    No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Eleocharis elegans* (Kunth) Roem. & Shult.      Cyperaceae

**Col. N° and date #30933**, 2015-09-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2017-04-20

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En Agua Bonita, tomando la carretera a Agua Bonita, a 300m del sitio anterior.

**Coords.** 20.05822, -97.41145 | **Elev.:** 255 m

**Vegetation:** Secundaria ; Riparia.

**Plant habitat:** Crece en un arroyo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Con bráctea café., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No conoce la planta.

**Vicente Mora A.**    **Cuauhtémoc**    *totopokani / cola de caballo*    Reconoce 1 tipo. Crece en la orilla de arroyos y charcos. Se utiliza para el mal del riñón y para la gripa. Se utiliza junto con el tulipán de monte.

**Comments on consultant information:**

*Cyperus luzulae* (L.) Retz

Cyperaceae

**Col. N° and date #31063**, 2015-10-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2017-04-20

**Mpio.:** Ayototco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En la Presa, a 5 minutos de Cuauhtémoc, caminando por la carretera hacia Copales.

**Coords.** 20.06359, -97.42838 | **Elev.:** 246 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece a orilla de un arroyo, en sitios abiertos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca-verde, con una bráctea., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Ha visto la planta en sitios con mucha humedad.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Conoce 1 tipo. Crece cerca de los cuerpos de agua. No tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**

*Carex cortesii* Liebm.

Cyperaceae

**Col. N° and date #30713**, 2015-05-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2017-04-03

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Sobre el camino real a Jilotepec, 300 m adelante del campo de futbol.

**Coords.** 19.79192, -97.63847 | **Elev.:** 2,408 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus-Pinus.

**Plant habitat:** Crece en ladera con abundante hojarasca.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 70 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde, tipo cápsula, 2 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Ha visto la planta, pero sin nombre.

**Comments on consultant information:**

*Cyperus hortensis* (Salzm.) Dorr

Cyperaceae (Amith = 2285)

**Col. N° and date #16014**, 2014-11-05 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2016-06-02

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** After passing through Atapetahua and leaving the truck at a ranch called El Rosario, then walking from la finca El Rosario southeast steadily up an incline until reaching the small settlement of Xaltipan Apan of about 4 houses located near the primary cloud forest toward the southern extreme of the municipality of Cuetzalan. Near one housesite.

**Coords.** 19.99983, -97.46811 | **Elev.:** 1058 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio, altamente perturbado en casa solar y cafetal.

**Plant habitat:** Casa solar.

**Abundance:**

**Growth:** Erect clumped herb., 15-25 cm tall. **Phenology** Flower.

**Flower:** Brechteoles whitish with green margins., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** No sabe el nombre pero si reconoce la planta. Crece muchos en los cafetales y en las milpas. No crece mucho. No tiene ningún uso.

**Ceferino Salgado Tacuapan *sin nombre*** No sabe el nombre pero reconoce la planta. Crece en los barreales, en las orillas de camino y en los campos abandonados. No tiene uso alguno.

**Comments on consultant information:**

*Cyperus cf. tenuis* Sw.

Cyperaceae (Amith = 2286)

**Col. N° and date #16015**, 2014-11-05 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2016-06-02

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** After passing through Atapetahua and leaving the truck at a ranch called El Rosario, then walking from la finca El Rosario southeast steadily up an incline until reaching the small settlement of Xaltipan Apan of about 4 houses located near the primary cloud forest toward the southern extreme of the municipality of Cuetzalan. Near one housesite.

**Coords.** 19.99983, -97.46811 | **Elev.:** 1058 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio, altamente perturbado en casa solar y cafetal.

**Plant habitat:** Casa solar.

**Abundance:**

**Growth:** Erect herb., 25-30 cm. **Phenology** Flower.

**Flower:** Scales brown., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** No sabe el nombre pero reconoce la planta. Crece en los cafetales. No tiene uso.

**Ceferino Salgado Tacuapan *sin nombre*** No sabe el nombre de la planta pero si la conoce. Crece en los campos abandonados. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Rhynchospora radicans* (Schltdl. ex Cham.) H. Pfeiff. subsp. *radicans*      Cyperaceae (Amith = 2288)

*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.      Cystopteridaceae

**Col. N° and date #16017**, 2014-11-05 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2016-06-02

**Col. N° and date #20063**, 2014-07-17 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** After passing through Atapetahua and leaving the truck at a ranch called El Rosario, then walking from la finca El Rosario southeast steadily up an incline until reaching the small settlement of Xaltipan Apan of about 4 houses located near the primary cloud forest toward the southern extreme of the municipality of Cuetzalan. Near one housesite.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico. **Between:** Entre Zayolapan y Rosa de Castilla. **Vicinity:** En un lugar llamado Xilhuateno entre Zayolapan y Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.77725, -97.62761 | **Elev.:** 2,510 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque secundario de pino.

**Plant habitat:** Rupícola.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 13 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Coords.** 19.99983, -97.46811 | **Elev.:** 1058 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio, altamente perturbado en casa solar y cafetal.

**Plant habitat:** Casa solar.

**Abundance:**

**Growth:** Clumped erect herb., 30 cm tall. **Phenology**

**Flower:** Inflorescence erect, involucre white., **Fruit:**

**Other data:** Reproducing by stolons (falling inflorescence rooting).

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *pemat*** No conoce la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan *to:chsakat*** Crece en cafetales, orilla de camino y potreros. Se lo comen los conejos. También es medicina para mujeres en parto aunque H. Salazar no sabe bien su manera de empleo.

**Ceferino Salgado Tacuapan *to:chsakat*** Hay un solo tipo que crece en las milpas y cafetales. Anteriormente los niños usaban el tallo para ensartar la flor de zapote negro y la flor de ka:ka:lo:t (Plumeria rubra) para hacer collars de flores en sus juegos.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.

Cystopteridaceae

**Col. N° and date #20473**, 2014-12-16 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 10 minutos de la finca Calatepec, rumbo a Tepeikan (Baesko).

**Coords.** 19.93948, -97.53460 | **Elev.:** 1,365 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre las rocas muy pegadas al arroyo.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 15 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.

Cystopteridaceae

**Col. N° and date #20806**, 2015-03-30 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 70 m de la carretera Ramonco, en el puente de Ayahualat.

**Coords.** 19.92942, -97.54456 | **Elev.:** 1,418 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en lugares muy húmedos y bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 20 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.

Cystopteridaceae

**Col. N° and date #30123**, 2014-08-24 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado We:wetjo / Zacariasko.

**Coords.** 19.78992, -97.64700 | **Elev.:** 2,217 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y bosque de Quercus.

**Plant habitat:** En laderas pronunciadas, suelo con roca expuesta.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, helecho., 20 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Samuel Evaristo V. Rosa de Castilla** *pesmat* S. Evaristo distingue varias especies de helechos, pero todos coinciden con el nombre común "pesmat".

Crecen en bosque, en el monte.

**Comments on consultant information:**

*Hypolepis nigrescens* Hook.

Dennstaediaceae

**Col. N° and date #15990**, 2014-11-03 **Collector:** Pedro Acevedo (=Amith photos #2261)

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Coords.** 20.00178, -97.44751 | **Elev.:** 948 m

**Vegetation:** Secundaria; Área húmeda, rancho de ganado rodeado por cafetal y bosque perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Clumbuering fern (helecho), Frond ca. 2.5 m long. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *pesma* Crece en campos abandonados. No tiene uso alguno.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *pe:pesmatsitsi:n* Crece en monte pedregoso. No tiene uso alguno.

**Comments on consultant information:**

*Pteridium arachnoideum* (Kaulf.) Maxon Dennstaedtiaceae

**Col. N° and date #2583**, 2015-06-20 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xocoyolo, Puebla, Mexico. **Between:** Xocoyolo y La Galera **Vicinity:** Manejando por el camino entre Xocoyolo y La Galera, al lado del camino antes de llegar a Vista Hermosa.  
**Coords.** 19.97640, -97.54166 | **Elev.:** 1,488 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo con Liquidambar, helechos arborescentes y Clethra.

**Plant habitat:** Al lado de la carretera.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba (helecho), 1.5 a 2.0 m. **Phenology** Estéril.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Hojas duras.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *tema:skal pesma* Lo llama así porque se usa para techar los temazcales. Dice que antes se usaba para techar temazcales. Se usa también para dar sombra y proteger de la lluvia en los viveros a las plantas jóvenes. Finalmente se pone al el lado envés arriba que le da un poquito de curvetura para como hacer un nido a las gallinas cluecas.

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Se usa para dar sombra en los viveros dado que las hojas no se caen

**Comments on consultant information:**

Nota que esta colecta se dio cuando J. Amith vio una mujer de Xocoyolo que los estaba cortando para los nidos de sus gallinas que estaban poniendo. Nota también que al preguntarle a Ceferino Salgado él dijo que no sabía de este uso sino que en Tacuapan usan las hojas de las Cecropia obtusifolia para tal fin.

*Pteridium aquilinum* var. *feeii* (W. Schaffn. ex Fée) Maxon Dennstaedtiaceae

**Col. N° and date #20780**, 2015-03-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Caminando a la vereda que va a Margarahjko, junto al río Ayohualat.

**Coords.** 19.92528, -97.55046 | **Elev.:** 1,587 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo *Pinus- Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 1 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *pemot pésma* Reconoce muchos tipos, crece en el monte, no sabe uso.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic** *pesmat pésma* Reconoce varios tipos, crece entre el monte, sirve para echar a las gallinas.

**José Luis Monroy M. San Juan Tahitic** *pesma* Reconoce varios tipos, crece entre el monte y en potreros, se usa pa echar a las gallinas.

**Comments on consultant information:**



*Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor

Dennstaedtiaceae

**Col. N° and date #30428**, 2014-12-16 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero , Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Atehtekoch, caminando sobre la calle Vicente Suárez, hasta llegar a una barranca, continuando sobre ella en dirección al parteaguas. A 40 minutos caminando.

**Coords.** 19.75116, -97.65543 | **Elev.:** 2,262 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Pino-Encino.

**Plant habitat:** Crece en barrancas, en sitios sombreados y húmedos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 1.3 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro. Helecho con farina.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Toribio Hernández L.** Chilapa *sin nombre* No lo utiliza. Crece en las piedras, existen varios tipos.

**Comments on consultant information:**

*Pteridium feei* (W. Schaffn. ex Fée) *Faull* Dennstaedtiaceae

**Col. N° and date #30492**, 2015-01-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-08-30

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En una localidad llamada Tatewits, caminando sobre la carretera en dirección a la Libertad, subiendo por la cañada que se encuentra a 1 km del centro del pueblo.

**Coords.** 19.77065, -97.64886 | **Elev.:** 2,387 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en ladera con orientación sureste. En suelo con abundante hojarasca.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 20 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en el envés de la fronda.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Conoce la planta, pero no sabe su nombre en nahuat.

**Damián Álvarez O.** Chilapa de Vicente Guerrero *pesmat cimarrón* Se utiliza para adornar las paredes. Crece en el monte, donde hay sombra. El asesor reconoce 3 tipos.

**Comments on consultant information:**

*Pteridium caudatum* (L.) Maxon

Dennstaedtiaceae

**Col. N° and date #30493**, 2015-01-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En una localidad llamada Tatewits, caminando sobre la carretera en dirección a la Libertad, subiendo por la cañada que se encuentra a 1 km del centro del pueblo.

**Coords.** 19.77065, -97.64886 | **Elev.:** 2,387 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en ladera con orientación sureste, en suelos con abundante hojarasca.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 1.2 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente en el envés de la fronde; glabrescente en el haz.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Damián Álvarez O. Chilapa de Vicente Guerrero** *pesmat cimarrón* Se utiliza para adornar las paredes. Crece en el monte, en sitios sombreados.

**Comments on consultant information:**

*Lophosoria quadripinnata* (J. F. Gmel.) Dicksoniaceae  
C. Chr.

**Col. N° and date #20116**, 2014-08-25 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:pola:te:noh.

**Coords.** 19.95503, -97.55572 | **Elev.:** 1,134 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en laderas.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 1.8 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *pesma* Hay muchos tipos de pesma. Se encuentra en los bosques. Se utiliza este como abanico en los baños de temazcal.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *pesma* Hay muchos tipos, se encuentran en los montes.

**Comments on consultant information:**

*Dicksonia sellowiana* Hook.

Dicksoniaceae

**Col. N° and date #21180**, 2015-08-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez

**; Date determined:** 2017-07-09

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 30 minutos del centro de Akuitlapilko.

**Coords.** 19.92179, -97.73955 | **Elev.:** 1,715 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Liquidambar-Quercus.

**Plant habitat:** En la orilla de la vereda, entre el bosque.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Helecho., 6 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Lophosoria quadripinnata* (J.F. Gmel.) Dicksoniaceae  
C. Chr.

**Col. N° and date #30409**, 2014-12-13 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Mexkaltenoh, cerca de Ramonko, a 45 minutos del centro del pueblo, en la parte suroeste.

**Coords.** 19.77681, -97.63897 | **Elev.:** 2,204 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Encino-Pino.

**Plant habitat:** Crece en laderas muy pronunciadas, en sitios húmedos y sombreados.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Helecho., 1.8 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro. Hoja glauca.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *weyi pesmat* Se utiliza para adornar paredes en fiestas. Crece en el bosque y hay 3 tipos de esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Lophosoria quadripinnata* (J.F. Gmel.) C. Dicksoniaceae  
Chr.

**Col. N° and date #30451**, 2014-12-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Kowtamanis, sobre el camino que va a Monte virgen, a 1 hora de la casa de Don Jorge Ramiro.

**Coords.** 19.95981, -97.53356 | **Elev.:** 1,099 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Clethra*, *Persea*, *Liquidambar* y *Cecropia*.

**Plant habitat:** Crece en sitios sombreados y húmedos, sobre el parteaguas de la cuenca.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 2 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Tallo glabro, hojas con escamas. Hoja glauca.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *pesma* Lo ocupan para bañarse en el temazcal, sirve para jalar el vapor. Lo utilizan sin soros. Esta planta crece en el monte y existen varios tipos de esta planta. El asesor señala que se le denominan piojos o *Tecolot* a los soros.

**Comments on consultant information:**

*Dioscorea composita* Hemsl.

Dioscoreaceae

**Col. N° and date #2185**, 2014-10-06 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Oswaldo Tellez ; **Date determined:** 2017-02-17

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxococatenoh, walking on the street about 350 meters before arriving at the center of Tepetitán Chico and then continuing about 200 m toward the camino real a Tecpancingo. Then 30 m toward the end of the camino real. Then other 100 meters. And another 40 meters in the same direction. Continuing on the camino real a Tecpancingo. Now in Tepetitán Chico a orilla del camino real a Tecpancingo por la misma zona de la colecta 2175 y 2176. Y ahora a un lugar llamado Pochoco, bajando como a 200 metros de la desviación hacia Tepetitán Chico.

**Coords.** 20.08214, -97.47978 | **Elev.:** 354 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Climbing vine., **Phenology** Fruit.

**Flower:** , **Fruit:** n.d.

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *a:pahkamoh*

There is one type of this plant. E. Gorostiza knows of no use.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *a:pahkamoh* El barbasco se muele o se martaja para envenenar a los peces.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *a:pahkamoh* Se encuentra en los montes de tierra caliente. Anteriormente el camote de esta planta se usaba para envenenar a los peces.

**Comments on consultant information:**

*Dioscorea composita* Hemsl.

Dioscoreaceae

**Col. N° and date #2190**, 2014-10-13 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Oswaldo Tellez ; **Date determined:** 2017-02-17

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Lugar llamado Pochoco, partiendo de la desviación a Tepetitán Chico y caminando como a 200 metros a mano izquierda a orilla de carretera. Continuando another 200 m from the previous collection, in front of an evangelical church of Tacuapan. Siguiendo y llegando a Tepetitán Chico, como a 50 metros antes de las escuelas, a orilla de la calle a mano izquierdo.

**Coords.** 20.09197, -97.47706 | **Elev.:** 270 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Hanging vine., **Phenology** Fruit.

**Flower:** , **Fruit:** Round on extended spike, immature.

**Other data:** Glabrous.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado** Tacuapan *a:pahkamoh* Hay un solo tipo (nota que no distingue entre este y otro a:pahkamoh). El camote se muele para envenenar a los peces.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

Interestingly both E. Gorostiza and H. Salazar recognize one *Dioscorea* as a: pahkamoh, but not this one.

*Dioscorea composita* Hemsl.

Dioscoreaceae

**Col. N° and date #2738**, 2016-03-12 **Collector:** Jonathan D. Amith

**Det.:** Oswaldo Tellez ; **Date determined:** 2017-02-17

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tecoltepec, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Pasando el cruce de Tecoltepec a 10 minutos antes de llegar a Xalcuahua.

**Coords.** 20.09170, -97.55290 | **Elev.:** 299 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz y café.

**Plant habitat:** Al lado de la carretera.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba trepadora., > 3 m de largo. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde medio brillante, tres secciones o alas.

**Other data:**

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *a:pahkamoh*

**Comments on consultant information:**

*Dioscorea mexicana* Scheidw.

Dioscoreaceae

**Col. N° and date #20790**, 2015-03-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Oswaldo Tellez ; **Date determined:** 2017-02-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que va a Kuateksin en la localidad de Tepeixpan.

**Coords.** 19.92825, -97.52911 | **Elev.:** 1,625 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo con *Pinus-Alnus-Liquidambar*.

**Plant habitat:** Crece entre el monte enredándose en los árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco anual., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado oscuro, 6 pétalos; cáliz verde, 6 sépalos; 6 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

José Luis Monroy M. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Dioscorea floribunda* M. Martens & Galeotti

Dioscoreaceae

**Col. N° and date #21075**, 2015-06-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero

**Det.:** Oswaldo Tellez ; **Date determined:** 2017-02-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A media hora de la casa de don Jorge Ramiro, tomando la vereda a la izquierda, a 10 minutos caminando.

**Coords.** 19.96016, -97.53852 | **Elev.:** 1,236 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus-Quercus*.

**Plant habitat:** Crece sobre los árboles, entre el bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Bejuco., 3 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde, tipo samara, 3.3 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

José Luis Monroy M. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Dioscorea bulbifera* L.f.

Dioscoreaceae

**Col. N° and date #21234**, 2015-09-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Oswaldo Tellez

; **Date determined:** 2017-02-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla-Huitzilán a 30 minutos del centro de  
Totutla, en la localidad de Cahuapan.

**Coords.** 19.92793, -97.71790 | **Elev.:** 1,107 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Entre el monte, sobre los árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba trepadora, perenne., 4 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo cápsula , 6.5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Arturo Hernández R.** Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Dioscorea convolvulacea* Schldl. & Cham. Dioscoreaceae

**Col. N° and date #21262**, 2015-09-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Oswaldo Tellez

; **Date determined:** 2017-02-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 100m del centro de Totutla, junto al puente arco de piedra.

**Coords.** 19.92509, -97.71045 | **Elev.:** 1,160 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece sobre los árboles, entre el bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba trepadora., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 3 pétalos, Cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Arturo Hernández R.** Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Dioscorea composita* Hemsl.

Dioscoreaceae

**Col. N° and date #30906**, 2015-08-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Oswaldo Tellez

**; Date determined:** 2017-02-17

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Los Mangos, tomando el camino rumbo a Agua bonita, cerca de la caja de agua.

**Coords.** 20.06017, -97.42328 | **Elev.:** 272 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Inga.

**Plant habitat:** Crece sobre un naranjo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Liana., 4 m. **Phenology** Escaso.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 2.7 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *apahmekakamoh*

Reconoce 2 tipos. Crece a orilla de monte y en monte alto.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Dioscorea bulbifera* L.f.

Dioscoreaceae

**Col. N° and date #31025**, 2015-10-18 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Oswaldo Tellez ; **Date determined:** 2017-02-17

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Sobre la carretera a Loma Bonita, cerca del campo de futbol.

**Coords.** 20.05879, -97.42329 | **Elev.:** 221 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece sobre un colorín, a la orilla del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Liana., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro. Con rizoma epígeo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *burrohtet/ testículo de burro* Conoce 3 tipos: barbasco y negro cabeza (los tres son de la familia Dioscoreaceae). Crece en los montes. El rizoma epígeo es comestible.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *towtahpapah, burrohtet/ papa de monte, testículo de burro* Conoce 2 tipos, el otro tiene el tallo torcido, lo conoce como Cabeza de negro. Crece en el monte y en las orillas, y también en las huertas. El rizoma epígeo es comestible asado, hervido y en tlayoyo. El camote se da arriba. Algunas personas también la conocen como Papa extranjera.

**Comments on consultant information:**



*Dioscorea composita* Hemsl.

Dioscoreaceae

**Col. N° and date #31050**, 2015-10-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Oswaldo Tellez ; **Date determined:** 2017-02-17

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En la Laguna, pasando la Finca Cantellana.

**Coords.** 20.09686, -97.43510 | **Elev.:** 218 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece a la orilla del camino, sobre un árbol, en sitios con poca sombra. Cerca de un arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco, perenne., 4 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 1.7 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Se parece mucho a una planta que el asesor conoce como barbasco, comenta que puede ser uno de monte porque sus frutos son muy pequeños. No había visto antes esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Dioscorea alata* L.

Dioscoreaceae

**Col. N° and date #31164**, 2015-12-18 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Oswaldo Tellez ; **Date determined:** 2017-02-17

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Agua Bonita , a 15 minutos del centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06073, -97.42525 | **Elev.:** 288 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de árboles.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, sobre una yuca, en sitio abierto, en los límites de un cafetal abandonado.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco, perenne., 3 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 2 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *negro cabeza*

Reconoce 3 tipos; Barbasco, Burrohtet. Son parecidos, aunque tengan diferentes nombres. Crece en sitios abiertos. El rizoma es comestible.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *cabeza de negro / kowtahtalpapas*

Reconoce 1 tipo. Crece en cualquier sitio. El rizoma es comestible, se hierva.

**Comments on consultant information:**

*Dioscorea galeottiana* Kunth

Dioscoreaceae

**Col. N° and date #30721**, 2015-05-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Oswaldo Tellez ; **Date determined:** 2017-02-17

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En Mexkaltenoh, tomando la vereda que se dirige a Minastaten, a cuarenta minutos de la casa de Don Domingo.

**Coords.** 19.77788, -97.63615 | **Elev.:** 2,233 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre unos arbustos, en un sitio expuesto al sol, con suelo rocoso.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, trepadora., 4 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Morado-café, 6 tépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 9 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* La ha visto, pero sin nombre.

**Comments on consultant information:**

*Dioscorea composita* Hemsl.

Dioscoreaceae

**Col. N° and date #30967**, 2015-09-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Oswaldo Tellez ; **Date determined:** 2017-02-17

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En el rancho Los Guayabos, a orilla de la carretera rumbo a Ayotoxco, a 40 minutos de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.08175, -97.43437 | **Elev.:** 244 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio con potrero.

**Plant habitat:** Crece sobre un árbol de Cecropia.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Bejuco., 5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 6 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta . Señala que las hojas se parecen a Apahkamoh.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *apahmekat* Reconoce 2 tipos; la otra es de frutos más grandes. Crece en cualquier sitio. La raíz se usa como jabón. Antiguamente se llegaba a utilizar como método anticonceptivo.

**Comments on consultant information:**

*Dioscorea composita* Hemsl.

Dioscoreaceae (Amith 2317)

*Elaphoglossum sartorii* (Liebm.) Mickel    Dryopteridaceae

**Col. N° and date #16046**, 2014-11-10 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Oswaldo Tellez ; **Date determined:** 2017-02-17

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Yancuitlapan, Puebla, Mexico. **Between:** Cuetzalan and Yancuitlapan **Vicinity:** On road from Cuetzalan to San Antonio Rayón, just past Yancuitlapan at side of highway  
**Coords.** 20.06220, -97.47020 | **Elev.:** 565 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal, altamente perturbado.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Twining vine., 10-12 m long. **Phenology** Fruit.

**Flower:** , **Fruit:** Fruits green, hanging.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Tacuapan** *a:pahkamoh* Hay un solo tipo. Crece en los montes. El camote se muele y sirve para envenenar a los peces.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *a:pahkamoh* Hay un solo tipo. Crece en el monte. Anteriormente el camote lo ocupaban para envenenar a los peces y en un tiempo también compraban el camote en Tetelilla de Islas Puebla. Al parecer actualmente ya no lo compran.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20033**, 2014-07-08 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.92922, -97.54464 | **Elev.:** 1,390 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería. Crece sobre las rocas, en lugares húmedos.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 10 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C. Tacuapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Elaphoglossum vestitum* (Schltdl. & Cham.) Schott ex T. Moore      Dryopteridaceae

**Col. N° and date #20042**, 2014-07-09 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.92828, -97.54286 | **Elev.:** 1,423 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo secundario. crece sobre las rocas, en lugares húmedos.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 70 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C. Tacuapan *sin nombre*** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Dryopteris patula* (Sw.) Underw.      Dryopteridaceae

**Col. N° and date #20048**, 2014-07-10 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.92828, -97.54289 | **Elev.:** 1,400 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña. Crece sobre rocas, forma colonias.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 70 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C. Tacuapan *pe:pesma*** There are two types: pe:pesma and pesma de tallo grueso. Crece en las orillas de camino, en los montes, pero también en tierra roja (de barro). En Cuetzalana el tallo de pesma lo coupan para hacer artesanías (patos como maceteros). (NOTE: reduplication of pesma suggests taht the arboreal fern is the prototype pesma and this, reduplicated form, is simply associated as a "look-alike".

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *pe:pesmatsitsi:n*** Hay dos tipos, los dos llamados pe:pesmatsitsi:n. Crecen el piedras y en los terrenos de cultivo.

**Comments on consultant information:**

*Phanerophlebia remotispora* E. Fourn.      **Dryopteridaceae**

**Col. N° and date #20056**, 2014-07-16 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tres Cabezas.

**Coords.** 19.77506, -97.62672 | **Elev.:** 2,596 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque secundario de pino-encino.

**Plant habitat:** Crece en ladera, en talud.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A.**    **Rosa de Castilla**    *sin nombre*    No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Dryopteris cinnamomea* (Cav.) C. Chr.      **Dryopteridaceae**

**Col. N° and date #20261**, 2014-10-02 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Xocoyolapan a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.91722, -97.54306 | **Elev.:** 1,304 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Rupícola.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 80 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:** Soros.

**Other data:** Pubescente, escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.**    **San Juan Tahitic**    *sin nombre*    No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.**    **San Juan Tahitic**    *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Elaphoglossum mesoamericanum* A.      **Dryopteridaceae**  
Rojas (= *E. yourkeorum* Mickel)

*Polystichum distans* E. Fourn.      **Dryopteridaceae**

**Col. N° and date #20291**, 2014-10-11 **Collector:** Anastasio Sotero H.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Col. N° and date #20360**, 2014-11-13 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-08-30

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de Talchichil ubicado a 15 minutos de la carretera Xochiateno rumbo a La Finca.

**Between: Vicinity:** Carretera Pesmaco, a 100 m debajo de la capilla Calchualco.

**Coords.** 19.93617, -97.54114 | **Elev.:** 1,402 m

**Coords.** 19.94078, -97.56089 | **Elev.:** 1,303 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Rupícola.

**Plant habitat:** Crece junto a arroyos.

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 50 cm. **Phenology** Soros.

**Growth:** Helecho., 1.5 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente, escamoso

**Other data:** Pubescente, escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A. Tahitic sin nombre** No conoce esta planta. Crece sobre las piedras.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Phanerophlebia remotispora* E. Fourn.      Dryopteridaceae

*Elaphoglossum peltatum* (Sw.) Urb.      Dryopteridaceae

**Col. N° and date #20569**, 2015-01-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Col. N° and date #20796**, 2015-03-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla,  
Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepec, a 30 min de la finca  
Colotepec en la localidad de Huaxkouta.

**Coords.** 19.95003, -97.53196 | **Elev.:** 1,188 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Liquidambar-  
Clethra-Encino).

**Plant habitat:** Crece sobre una piedra entre el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 1 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Escamoso.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que va a Baesko en la localidad de Baesko.

**Coords.** 19.93658, -97.52223 | **Elev.:** 1,518 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque de galeria liquidambar, encino, pino.

**Plant habitat:** Crece sobre los árboles caídos al río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 7 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Federico Baéz P. San Juan Tahitic sin nombre** Lo ha visto crecer en las  
piedras junto al río y en troncos podridos.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Cándido Guzmán C. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce, pero  
crece en lugares rocosos.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Phanerophlebia remotispora* E. Fourn. Dryopteridaceae

**Col. N° and date #20952**, 2015-05-03 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 100 m de la carretera de Ramonco, en la localidad de Ayahualco.

**Coords.** 19.92890, -97.54457 | **Elev.:** 1,545 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería con Platanus- Persea.

**Plant habitat:** Crece cerca del río, sobre unas rocas.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 80 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Tectaria heracleifolia* (Willd.) Underw. Dryopteridaceae

**Col. N° and date #22424**, 2017-03-26 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-10-06

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Atlequizayan-Ixtepec, en el km 1.

**Coords.** 20.01702, -97.62305 | **Elev.:** 822 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivos.

**Plant habitat:** En el monte.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 1 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Sebastián López C. Zongozotla kurus tawan** Reconoce varios tipos. Crece en el monte. No conoce el uso.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan tankapas** Reconoce 1 tipo. Crece en el monte. No conoce el uso.

**Osbel López F. Zongozotla kurus tawan** Reconoce varios tipos. Crece en el monte. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Elaphoglossum petiolatum* (Sw.) Urb.      **Dryopteridaceae**

*Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl      **Dryopteridaceae**

**Col. N° and date #30033**, 2014-07-08 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Col. N° and date #30066**, 2014-08-17 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78839, -97.65467 | **Elev.:** 2,163 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, helecho., **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:**

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Xiluaa:te:noh.

**Coords.** 19.76997, -97.62761 | **Elev.:** 2,507 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.

**Plant habitat:** En laderas.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, fern (helecho)., 70 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla sin nombre** No conoce la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan pesma** Crece en el monte, no tiene uso.

**Juan Plácido C. Rosa de Castillo pesmat** Hay 2 tipos. Hay otro tipo de tamaño más grande (quizá el arborescente? JDA). Crece en el monte.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Phanerophlebia gastonyi* Yatsk.                      Dryopteridaceae

**Col. N° and date #30113**, 2014-08-23 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Puente.  
**Coords.** 19.78692, -97.64933 | **Elev.:** 2,159 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** En laderas poco pronunciadas.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, helecho., 60 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro, con escamas en el peciolo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla sin nombre** Crece en el bosque,  
en tierras frías.

**Comments on consultant information:**

*Elaphoglossum pringlei* (Davenp.) C.                      Dryopteridaceae  
Chr.

**Col. N° and date #30196**, 2014-09-22 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, camino hacia La Libertad.  
**Coords.** 19.77511, -97.62683 | **Elev.:** 2,592 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y de pino.  
**Plant habitat:** Rupícola.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Helecho., 15 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Pubescente, con escamas en las hojas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F. Rosa de Castilla sin nombre** Crece sobre las rocas.  
No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la  
planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Elaphoglossum petiolatum* (Sw.) Urb.      **Dryopteridaceae**

*Polystichum hartwegii* (Klotzsch) Hieron.)      **Dryopteridaceae**

**Col. N° and date #30241**, 2014-09-26 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Col. N° and date #30364**, 2014-11-16 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Checheloapan, camino a Jilotepec.  
**Coords.** 19.78347, -97.63231 | **Elev.:** 2,397 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas húmedas.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Helecho., 45 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado el cerro Tres Cabezas, cerca de las ruinas de las minas rumbo a La Libertad en la parte sureste de la comunidad.  
**Coords.** 19.77456, -97.62642 | **Elev.:** 2,609 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de pino-encino secundario.  
**Plant habitat:** Crece en laderas húmedas.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Helecho., 80 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Pubescente con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en el bosque.  
No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *pesmat* Hay varios tipos (ahora dice 3). Se encuentra en el bosque. Se usa como ornamental, en las fiestas para adornar.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Phanerophlebia gastonyi* Yatsk.

Dryopteridaceae

**Col. N° and date #30509**, 2015-01-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Checheloapan. Se toma la carretera rumbo a Zayolapan, la entrada está a 3 km del centro del pueblo.

**Coords.** 19.78187, -97.63083 | **Elev.:** 2,405 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en ladera bajo dosel, a orilla del camino, cerca de zonas de cultivo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 40 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No sabe su nombre en nahuat.

**Armando Bonilla F. Rosa de Castilla** *sin nombre* No lo utiliza. Crece en sitios húmedos. Reconoce varios tipos.

**Comments on consultant information:**

*Mickelia bernoullii* (Kuhn ex Christ) R. Dryopteridaceae

C. Moran, Labiak & Sundue

**Col. N° and date #31549**, 2017-05-17 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diéz ; **Date determined:** 2017-10-06

**Mpio.:** Hueyapan, **Village, State, Country:** Paso Real, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Tomando la vereda rumbo a los encuentros, 10 minutos antes del encuentro del río Kalapah y el río Apulco.

**Coords.** 19.97701, -97.39201 | **Elev.:** 413 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Ficus y Matudea.

**Plant habitat:** Entre el monte, sobre los troncos de los árboles.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba hemiepífita, helecho., 2 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* Comentó que no conoce la planta.

**Efraín Mora P. Paso Real** *pesma* Reconoce 2 tipos; el otro es arborescente. Crece entre el montee. Las hojas se utilizan para hacer nidos de gallinas.

**Comments on consultant information:**

*Phanerophlebia remotispora* E. Fourn.      Dryopteridaceae

**Col. N° and date #20471**, 2014-12-16 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 10 minutos de la finca Calatepec, rumbo a Tepeikan (Baesko).

**Coords.** 19.93948, -97.53460 | **Elev.:** 1,365 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece en el suelo húmedo, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 1.5 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente, escamoso. Los foliolos son aserrados y en la punta presenta prolongaciones.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No sabe. Crece entre el monte, donde hay mucha humedad.

**Comments on consultant information:**

*Polystichum hartwegii* (Klotzsch) Hieron.)      Dryopteridaceae

**Col. N° and date #20472**, 2014-12-16 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 10 minutos de la finca Calatepec, rumbo a Tepeikan (Baesko).

**Coords.** 19.93948, -97.53460 | **Elev.:** 1,365 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece en el bosque, en suelos muy húmedos y sombreados.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 1.5 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente, escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo utiliza. Crece entre el monte, cerca de arroyos.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic pesmat** No lo utiliza. Crece entre el monte, donde hay sombra. Reconoce sólo 1 tipo.

**Comments on consultant information:**

*Polystichum fournieri* A.R. Sm.

Dryopteridaceae

**Col. N° and date #30464**, 2015-01-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Mexcaltenoh, en la vereda rumbo a Ramonko, a 45 minutos del pueblo, en la parte suroeste, cerca de la cañada de Zayolapan.

**Coords.** 19.77712, -97.63962 | **Elev.:** 2,352 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus*, *Quercus* y *Alnus*.

**Plant habitat:** En laderas pronunciadas, bajo sombra de *Pinus* y *Quercus*.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 90 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente, con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Florencia Vallejo J. Rosa de Castilla** *pesmat* No lo utiliza. Distingue varios tipos; varían en el tamaño de la hoja y distribución de soros. Crece en el bosque.

**Comments on consultant information:**

*Polystichum hartwegii* (Klotzsch) Hieron. Dryopteridaceae

**Col. N° and date #30465**, 2015-01-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Mexcaltenoh, en la vereda rumbo a Ramonko, a 45 minutos del pueblo, en la parte suroeste, cerca de la cañada de Zayolapan.

**Coords.** 19.77712, -97.63962 | **Elev.:** 2,352 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus*, *Quercus* y *Alnus*.

**Plant habitat:** En ladera, bajo sombra de *Pinus* y *Quercus*.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 80 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente, con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Florencia Vallejo J. Rosa de Castilla** *pesmat* No lo utiliza. Distingue varios tipos, depende del tamaño y color de los soros.

**Comments on consultant information:**

*Olfersia cervina* (L.) Kunze

Dryopteridaceae

**Col. N° and date #31206**, 2016-02-17 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez

**; Date determined:** 2017-07-07

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En el arroyo Komalate chico, sobre el pasadero antiguo Ayotoxco-Mazatepec.

**Coords.** 20.05427, -97.41220 | **Elev.:** 258 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Tropical Subperennifolio con Bursera- Cyathea.

**Plant habitat:** En talud, cerca de un arroyo, bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, Helecho., 1.3 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro .

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *tepecintle* Reconoce 2 tipos. Crece en el cerro. Se utiliza como adorno, como reemplazo de hojas de tepejilote o de cicada.

**Comments on consultant information:**

*Equisetum myriochaetum* Schldl. & Cham.

Equisetaceae

**Col. N° and date #20023**, 2014-07-07 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.93189, -97.54350 | **Elev.:** 1,313 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería, This plant is found in river beds.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 1.5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Estróbilo.

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C. Tacuapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *cola de caballo* Only a Spanish name was given for this. There is one type, found growing in river beds. It is medicinal. The stem and leaves are boiled to cure urinary problems (mal de orín).

**Comments on consultant information:**

*Equisetum x ferrissii* Clute

Equisetaceae

**Col. N° and date #20180**, 2014-09-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera rumbo a la finca Calatepec, en la localidad Morenohko.

**Coords.** 19.94442, -97.54686 | **Elev.:** 1,242 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece a orillas del río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 1 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Estróbilo.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic cola de caballo** Hay 2 tipos de esta planta, crece a orilla de rios. Es medicinal, se hace un té para los riñones.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic cola de caballo** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Equisetum hyemale* L. subsp. *affine*  
(Engelm.) Calder & Roy L. Taylor

Equisetaceae

**Col. N° and date #30402**, 2014-11-23 **Collector:** Miriam Jiménez C.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tiopantipan, caminando sobre la calle Benito Juárez y continuando sobre la calle Vicente Suárez.

**Coords.** 19.75533, -97.65150 | **Elev.:** 2,158 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encino secundario.

**Plant habitat:** Crece a orilla de río, en sitios sombreados.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 1.3 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Estróbilo, café de 1.8 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L. Chilapa de Vicente Guerrero a:tolin** Hay 2 tipos. Crece cerca de los ríos. Medicinal, se toma en té para la inflamación de riñones.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan cola de caballo.** Hay un tipo. Crece en lugares húmedos.

**Comments on consultant information:**



*Equisetum × haukeanum* Mickel & A.R. Equisetaceae  
Sm.

**Col. N° and date #30550**, 2015-02-11 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Quextecoyan. Rumbo a la cabecera municipal, a 3 km del centro de Rosa Chica, cerca de la casa de salud Tequextecoyan.

**Coords.** 19.81347, -97.65837 | **Elev.:** 1,995 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus y Pinus.

**Plant habitat:** Crece cerca de un arroyo. En un sitio húmedo con poca cobertura arborea y cerca de un pastizal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 60 cm. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan cola de caballo**

Medicinal. Crece en lugares con humedad, cerca de cuerpos de agua.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica sin nombre** Crece en el agua, donde hay mucho lodo. Reconoce 2 tipos.

**Comments on consultant information:**

*Euphorbia heterophylla* L.

Euphorbiaceae

**Col. N° and date #2007**, 2014-07-12 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between:** Taxipehual entrada **Vicinity:** Just over the bridge that leads to Taxipehual, coming from the direction of San Andrés Tzicuilan, about 50 meters past the stone bridge, at the side of the road.

**Coords.** 20.02350, -97.46267 | **Elev.:** 570 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Herb., .75 cm.. **Phenology** Flower.

**Flower:** Greenish white., **Fruit:**

**Other data:** Has white latex; the stem is hollow and can be used as a straw (according to Ernesto Vázquez).

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan tatakxiwit** This grows in milpa. Gorostiza has heard that it is medicinal to cure pimples or rashes (granitos) but does not know the treatment.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan tatakxiwit** This grows in cafetales, milpas and alongside roads. It can be combined with other herbs which are boiled together. The water is then used to bathe or clean areas affected by accidental burns.

**Ernesto Vázquez Chanico (later date) San Miguel Tzinacapan tatakxiwit** This plant is boiled with okotsolxiwit (pine needles) and used to cure "escarlatina" (scarlet fever, called netatil in Nahuat).

**Comments on consultant information:**

*Acalypha cf. rhombifolia* Schldtl

Euphorbiaceae

**Col. N° and date #2081**, 2014-07-31 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Geoffrey Levin ; **Date determined:** 2016-12-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** To the south and west **Vicinity:** Leaving from the south side of the village and walking toward the west some 10 minutes from the final house of the village to a place calle Tekalte:nox. Then continuing along the same path toward A:tpoliw, some 250 meters down. Then returning to the original site back 250 m.

**Coords.** 20.02392, -97.54189 | **Elev.:** 867 m

**Vegetation:** Secundaria; Found in an abandoned coffee orchards.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 55 cm tall; 3 mm diameter. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Green inflorescence., **Fruit:**

**Other data:** Lightly pubescent.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *si:sipotsitsi:n* E. Vázquez said that there are two types: (1) se: mora:doh imetskoyo (with a purple stem, apparently an *Acalypha*); (2) the second, this present collection, is xoxoktik (green). It has no use.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *si:sipotsitsi:n* A. Nicolás said that there are two types of *si:sipotsitsi:n* (same description as that given by E. Vázquez).

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* E. Gorostiza had seen this in cafetales. He knows of no uses and considers this a weed. When he heard the name given by Anastacio Nicolás and Ernesto Vázquez he considered that name descriptive and not lexicalized.

**Comments on consultant information:**

*Acalypha arvensis* Poepp. & Endl.

Euphorbiaceae

**Col. N° and date #2098**, 2014-08-25 **Collector:** Eleuterio Gorostiza  
**Det.:** Geoffrey Levin; stet! Victor Steinmann ; **Date determined:** 2016-12-19; 2017-01-13

**Mpio.:** Jonotla, **Village, State, Country:** Ecatlan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan y Ecatlan **Vicinity:** Saliendo por el lado norte del pueblo de Tzinacapan, ligeramente hacia el poniente, caminando como dos kilómetros hasta llegar a un lugar llamado A:tsi:na:taw. Siguiendo al norte a un lugar llamado Chia:wtah, quizá otros 250 metros al norte y después otros 150 m. al noroeste y después regresando al suroeste como 100 metros. Luego a un paraje nuevo llamado A:tsi:ntan. Finalmente cruzando el río entrando terrenos de Ecatlán, mpio. Jonotla, un lugar llamado A:tapa:wa.

**Coords.** 20.04468, -97.55111 | **Elev.:** 452 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 80-95 cm. de alto; 4 mm. diám. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rojo., **Fruit:** Inmadura.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *ka:la:tlako:t* This plant grows in rocky areas. It has no use.

**Ceferino Salgado C. Tacuapan** *sin nombre* C. Salgado knows the plant but not its name. It grows in rocky areas and has no use.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *ka:la:tlako:t* This plant grows in rocky areas. It has no use.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Acalypha schlechtendaliana* Müll. Arg. Euphorbiaceae

*Croton macrodontus* Mull.Arg. Euphorbiaceae

**Col. N° and date #2099**, 2014-08-25 **Collector:** Eleuterio Gorostiza  
**Det.:** Geoffrey Levin; stet! Victor Steinmann ; **Date determined:** 2016-12-19;  
2017-01-13

**Col. N° and date #2101**, 2014-09-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza  
**Det.:** Paul Berry ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan y Ecatlan **Vicinity:** Saliendo por el lado norte del pueblo de Tzinacapan, ligeramente hacia el poniente, caminando como dos kilómetros hasta llegar a un lugar llamado A:tsi:na:taw. Siguiendo al norte a un lugar llamado Chia:wtah, quizá otros 250 metros al norte y después otros 150 m. al noroeste y después regresando al suroeste como 100 metros. Luego a un paraje nuevo llamado A:tsi:ntan. Finalmente cruzando el río entrando terrenos de Ecatlán, mpio. Jonotla, un lugar llamado A:tapa:wa. Ya regresando hacia Tzinacapan como 1 km (como medio camino) y un lugar llamado Tekonkwa:ko.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuautapanaloyan, Puebla, Mexico. **Between:** Tacuapan y Cuautapanaloyan **Vicinity:** Saliendo por el oriente del pueblo de Tacuapan y llegando a un lugar llamado Kwa:pan, como a 2.5 km hacia el río Apulco.

**Coords.** 20.08592, -97.45703 | **Elev.:** 146 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare.

**Growth:** Shrub., 3.3 m tall; 3 cm diameter. **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Pubescent.

**Coords.** 20.04053, -97.54653 | **Elev.:** 622 m

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 1.5 m. de alto; 4 mm. diám. **Phenology** Flor y fruto inmaduro.

**Flower:** Verde con mucha pubescencia., **Fruit:**

**Other data:**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce

**Ceferino Salgado C. Tacuapan ma:takwowit** Hay un solo tipo de este árbol; crece a las orillas de arroyo y en los chaparrales. Con la vara se hace un aro y se pone una pequeña red para pescar.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzincapan sin nombre** No lo conoce.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan si:sipotsitsi:n** This is a name that he remembered from a previous collection. It is a cactus that is found in trees. It has no use. There is only one type of this plant, which grows in milpas.

**Ceferino Salgado C. Tacuapan si:sipotsitsi:n** This plant is boiled and with the water wounds may be washed where one has been cut. There is only one type of this plant. It grows in milpas.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzincapan si:sipotsitsi:n** This is found in cafetales. It is boiled and with the water one can gargle to cure sore throats.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Euphorbia xalapensis* H.B.K. Euphorbiaceae

**Col. N° and date #2115**, 2014-09-21 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** Las Brisas **Vicinity:** Llegando al estacionamiento de Las Brisas y caminando hacia el sureste como 20 minutos, bajando como 50 metros hasta llegar a un puente de cemento por donde la cooperativa Tosepan tiene unas "cuevañas" (hospedaje rustico). Todas las colectas de este día se hacia en esta zona, dentro de como 50 m en radio. This plant was growing on the structure of a cement bridge that crosses a small stream that comes from the waterfall at Las Brisas.

**Coords.** 20.00828, -97.50511 | **Elev.:** 863 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería. Found growing on the surface of a cement bridge.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 25-35 cm, 2 mm. **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** White flowers., **Fruit:** Green fruits in 3 sections.

**Other data:** Pubescent leaves but glabrous elsewhere. The leaves are darkening green and some very reddish.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**José M Gorostiza San Miguel Tzinacapan sin nombre** No tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**

*Euphorbia hirta* L. (sin. *Chamaesyce hirta* L. (Millsp.) Euphorbiaceae

**Col. N° and date #2181**, 2014-10-06 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Malxococatenoh, walking on the street about 350 meters before arriving at the center of Tepetitán Chico and then continuing about 200 m toward the camino real a Tecpancingo. Then 30 m toward the end of the camino real. Then other 100 meters. And another 40 meters in the same direction

**Coords.** 20.09061, -97.47458 | **Elev.:** 344 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Creeping herb., 22 cm.. **Phenology** Flower.

**Flower:** Diminutive yellow., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce esta planta, no la había visto.

**Ceferino Salgado Tacuapan sin nombre** Siempre ha visto esta planta en las milpas, pero no le tiene un nombre.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan sin nombre.** No conoce ni ha visto esta planta.

**Comments on consultant information:**

Es interesante que una planta tan común es desconocida.

*Adelia barbinervis* Schltdl. & Cham. Euphorbiaceae

**Col. N° and date #2354**, 2014-12-08 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Cuapan Cuauhtapanaaloyan, a orilla de la carretera hacia Apulco.

**Coords.** 20.08508, -97.45964 | **Elev.:** 232 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal.

**Plant habitat:** Al lado de una carretera.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 4.2 m tall; 4 cmm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Inflorescencia blanca destruida por las ramas, muchos estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce este árbol.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce este árbol.

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *limonsi:yoh* Hay un solo tipo. Crece en los potreros y milpas. Sirve sólo para leña.

**Comments on consultant information:**

*Euphorbia heterophylla* L. Euphorbiaceae

**Col. N° and date #2416**, 2015-01-09 **Collector:** Jonathan D. Amith, Ceferino Salgado  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo de un punto entre Xiloxochit Tacuapan y Xiloxochit Jonotla en una Y donde se divide la brecha. Allá se dejó la camioneta (20.08537 N, 97.46240 W, 260 m. Siguiendo después el camino hacia el río y colectando en varios puntos. El primero era cerca de donde se dejó la camioneta a la orilla de la brecha que conduce al río Apulco a la altura de Cuapan Cuauhtapanaaloyan y continuando después como 100 metros a una milpa por el lado noroeste de la milpa.

**Coords.** 20.08588, -97.46050 | **Elev.:** 235 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz con algunos árboles cítricos, un parche reducido de bosque perennifolio, como 500 m hasta el río.

**Plant habitat:** En un deslave a orilla de una milpa.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 1 m alto, 3 mm diám. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Cápsula de 3 sección color rosado o rojo bajo, a veces con matiz verde.

**Other data:** Glabro, tallo ramificado con ramitas saliendo a lados opuestos.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

Se comparaba con el tatakxiwit. Dijeron Anastacio Nicolás y Ernesto Vázquez que las hojas de la planta colectada eran más angostas. Ceferino Salgado agregó que el tatakxiwit crece uno solo, en tallo, mientras esta planta (colecta de hoy) crece ramificándose hacia arriba, ramificándose como a los 20 cm del suelo. El fruto del tatakxiwit es verde y lo de esta colecta roja.

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Croton gomezii* G.L. Webster

Euphorbiaceae

**Col. N° and date #2531**, 2015-05-12 **Collector:** Raúl Álvarez  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Jonotla, **Village, State, Country:** Xiloxochit, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Partiendo de la capilla de Xiloxochit Jonotla y desviándose a mano izquierda en el cruce de la capilla de la Santa Cruz de Copalaco, caminando a toda loma como 400 metros, rumbo al lugar denominado El Porvenir.

**Coords.** 20.09645, -97.45831 | **Elev.:** 246 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Se colectó acerca de un terreno de cultivo y a orilla de una ladera expuesto al sol.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 4 metros alto, 2.5 cm diám. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** 5 pétalos blancos, 5 sépalos verdes., **Fruit:** Verde, de 1.2 cm diám.

**Other data:** Tallo y hojas glabras.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Francisco Ignacio Salgado Palomo** Tacuapan *tipahkowitz* Después F. Ignacio Salgado fue a colectar con su hijo, Ceferino Salgado, y pasaron para ver este mismo árbol. Entonces F. I. Salgado dijo que se llama tipahkowitz. Sirve para leña y para cabos de azadón.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Bernardia dodecandra* (Sesse ex Cav.) Euphorbiaceae  
Govaerts - female

**Col. N° and date #2543**, 2015-05-29 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Ken Wurdack ; **Date determined:** 2016-09-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Te:na:nkwa:ko, partiendo de San Miguel Tzinacapan rumbo a El Tozán, Jonotla, llegando a la capilla conocida La Vuelta, de ahí desviándose a mano derecha en una calzada a unos 50 metros en un camino entre dos campos de cultivo.

**Coords.** 20.03025, -97.54733 | **Elev.:** 760 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio.

**Plant habitat:** Se colectó a orilla de camino.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Árbol., 3 metros alto. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde de 1 cm diam, dividido en 3 secciones.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *ista:k kowitz* Hay dos tipos de este tipo de árbol: eskowitz y este, ista:kkowitz. Crece en cafetales y sirve solamente para leña

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *ista:k kowitz* Hay un solo tipo. Crece en los cafetales y sólo sirve para leña.

**Comments on consultant information:**

*Euphorbia graminea* Jacq.

Euphorbiaceae

**Col. N° and date #20124**, 2014-08-26 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero H.

**Det.:** Paul Berry ; **Date determined:** 2016-05-31

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Ocote: noh.

**Coords.** 19.94128, -97.56514 | **Elev.:** 1,370 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de los caminos y en las bajadas del agua.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 70 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, con corola, cáliz verde-blanco. , **Fruit:** Verde, tipo capsular, 3 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Mariano Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* Se encuentra en áreas húmedas.

**Comments on consultant information:**

*Euphorbia schiedeana* (Klotzsch & Garcke) Mayfield ex C. Nelson

Euphorbiaceae

**Col. N° and date #20135**, 2014-09-18 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero H.

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, a 100 m del puente Tahitic, en la localidad denominada Xochiateno al sureste de Tahitic.

**Coords.** 19.93058, -97.56514 | **Elev.:** 1,330 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece a orillas de cultivos y del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 40 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Croton draco* Schldl. & Cham.

Euphorbiaceae

*Euphorbia subreniformis* S. Watson

Euphorbiaceae

**Col. N° and date #20201**, 2014-09-26 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Pesmaco, a 120 m debajo de la capilla Calcahualco.

**Coords.** 19.94075, -97.56086 | **Elev.:** 1,290 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece a orilla de ríos y en lugares húmedos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 8 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *eskwit*** Significa "árbol con sangre". Hay un tipo que crece a orillas de arroyos. Se usa para combustible/leña.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *eskwit*** Crece entre cafetales y orilla de ríos. Se usa para combustible (leña).

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20314**, 2014-10-19 **Collector:** Anastacio Sotero H.

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno en el monumento que se encuentra a 50 metros debajo de la iglesia.

**Coords.** 19.93739, -97.55133 | **Elev.:** 1,437 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.

**Plant habitat:** Crece en cultivos y sobre veredas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., **Phenology**

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**



*Euphorbia xalapensis* H.B.K.

Euphorbiaceae

**Col. N° and date #20573**, 2015-01-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepic, a 20 min de la finca Colotepec en la localidad de Huaxkouta.

**Coords.** 19.94349, -97.53580 | **Elev.:** 1,297 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Bosque de Liquidambar).

**Plant habitat:** Crece entre el monte a la orilla de la carretera.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba anual., 30 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Rojo, Tipo cápsula, 2 mm.

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Cándido Guzmán C.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Argythamnia schiedeana* Müll. Arg.

Euphorbiaceae

**Col. N° and date #20624**, 2015-01-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora y media de la capilla de Loma, en la localidad de Ahjmola.

**Coords.** 19.91825, -97.53621 | **Elev.:** 1,544 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque de Galería (Encino-Pino-Alnus).

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 1 m. **Phenology** Flor y Fruto.

**Flower:** Verde blanquecino, 4 pétalos; Cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:** Verde, trilobulado, 2 mm.

**Other data:** Pubescente.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Gymnanthes riparia* (Schltdl.) Klotzsch Euphorbiaceae

*Bernardia dodecandra* (Sesse ex Cav.) Euphorbiaceae  
Govaert - male

**Col. N° and date #20686**, 2015-02-12 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Ken Wurdack ; **Date determined:** 2016-09-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda a Zapotepec, a 100m de la finca del ejido.

**Coords.** 19.95339, -97.52477 | **Elev.:** 1,042 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con plantación de café.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda, sobre unas rocas.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20843**, 2015-04-13 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Ken Wurdack

; **Date determined:** 2016-09-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,

Mexico. **Between: Vicinity:** A 70 m de la carretera Ramonko, en el puente de Ayahualat.

**Coords.** 19.92942, -97.54456 | **Elev.:** 1,418 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Platanus-Persea* y cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece entre plantación de café y cultivo de maíz.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 3.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 3 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* Crece entre le monte.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Gymnanthes riparia* (Schltdl.) Klotzsch Euphorbiaceae

*Acalypha schlechtendaliana* Müll. Arg. Euphorbiaceae

**Col. N° and date #20895**, 2015-04-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Ken Wurdack ; **Date determined:** 2016-09-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora de la casa de Don Jorge Ramiro, rumbo a Monte Virgen.

**Coords.** 19.95980, -97.53120 | **Elev.:** 1,043 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece entre el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 2 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, trilobulado, ???

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20912**, 2015-04-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En monte virgen, a 2 horas de la casa de Don Jorge Ramiro.

**Coords.** 19.96004, -97.53006 | **Elev.:** 1,203 m

**Vegetation:** Primaria.

; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece entre el monte, junto a una piedra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 3.5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, trilobulado, 1 m.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Acalypha schlechtendaliana* Müll. Arg. Euphorbiaceae

**Col. N° and date #21781**, 2016-03-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández, Osbel López Francisco

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-06-05

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena en la localidad de la cascada.

**Coords.** 19.97758, -97.74763 | **Elev.:** 1,016 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal y Pinus.

**Plant habitat:** Crece en el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Marrón, 4 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** No lo conoce.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Acalypha arvensis* Poepp. & Endl. Euphorbiaceae

**Col. N° and date #21836**, 2016-04-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-06-05

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En la calle los Limones, en el panteón municipal.

**Coords.** 19.98834, -97.72997 | **Elev.:** 1,149 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** En la orilla del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla kgantsa:pu xanat / Flor gusano** Reconoce 2 tipos. Crece en la orilla del camino. No lo utiliza.

**Sebastián López C. Zongozotla kgantsa:pu xanat / Flor gusano** Reconoce 2 tipos. Crece en orilla de camino. No conoce el uso.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Euphorbia cyathophora* Murray

Euphorbiaceae

*Croton stipulaceus* Kunth

Euphorbiaceae

**Col. N° and date #21853**, 2016-04-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Victor Steinmann

; **Date determined:** 2017-06-05

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, por la carretera antigua.  
**Coords.** 19.98317, -97.74355 | **Elev.:** 1,048 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Cafetal.  
**Plant habitat:** En la orilla del camino.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 0.5 cm.  
**Other data:** Con látex.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F.** *Zongozotla sin nombre* No conoce la planta.

**Sebastián López C.** *Zongozotla sin nombre* No conoce la planta.

**Anastasio Sotero H.** *San Juan Tahitic sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30104**, 2014-08-21 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Paul Berry ; **Date determined:** 2017-05-31

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma.  
**Coords.** 19.78642, -97.65178 | **Elev.:** 2,139 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino, cerca de cultivos de maíz.  
**Plant habitat:** En laderas, cerca de cultivos.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Amarillo-verdoso, 5 tépalos, más de 10 estambres., **Fruit:** Cápsula, verde, 1.5 cm.  
**Other data:** Tallo y hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A.** *Rosa de Castilla te:mpala:n xiwit* Hay un tipo, crece en cualquier lado. La savia de esta planta se aplica directamente para aliviar lesiones bucales.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Acalypha cf. microphylla* Klotzsch var. **Euphorbiaceae**  
*interior* McVaugh

**Col. N° and date #30106**, 2014-08-22 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Geoffrey Levin ; **Date determined:** 2016-12-19

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chi:chi:lua:pan.  
**Coords.** 19.78361, -97.63442 | **Elev.:** 2,250 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** En laderas.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba., 20 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Verde-rojizo, 4 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Hojas y tallo pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *cha:wisxiwit* Crece en el bosque y en potreros. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

*Croton hypoleucus* Schldtl. **Euphorbiaceae**

**Col. N° and date #30166**, 2014-09-19 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Paul Berry ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tenexaten- We:yia:te:noh, a hora y media del centro de Rosa de Castilla, en la parte suroeste, en el río.  
**Coords.** 19.78861, -97.65964 | **Elev.:** 1,936 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** En laderas pronunciadas y a orillas del camino.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 70 cm. **Phenology** Fruto y Flor.  
**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz café-verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, cápsula de 5 mm.  
**Other data:** Tallo glabro, hojas con pelos estrellados.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *ta:lpan a:wat* Hay 2 tipos, el otro tiene hojas más verdes. Crece en cualquier sitio.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce el nombre.

**Comments on consultant information:**

*Argythamnia schiedeana* Müll. Euphorbiaceae  
Arg.

**Col. N° and date #30284**, 2014-10-02 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Kalsakatenoh, cerca de la cueva.

**Coords.** 19.80106, -97.64839 | **Elev.:** 2,365 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.

**Plant habitat:** En laderas pronunciadas bajo el dosel del bosque, en sitios húmedos.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 1.2 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** Cápsula verde de 4 mm., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F. Rosa de Castilla** *sin nombre* No conoce la planta.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Euphorbia anychioides* Boiss. Euphorbiaceae

**Col. N° and date #30303**, 2014-10-05 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, cerca de la Calle Puebla.

**Coords.** 19.78633, -97.65181 | **Elev.:** 2,209 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de los caminos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 5 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco-rojizo, 4 tépalos., **Fruit:** Cápsula verde de 2 mm.

**Other data:** Tallo pubescente, hojas muy pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sisiridonia [checar]* Hay un solo tip. Crece por los caminos. Es medicinal para curar la disenteria. Se ocupan 2 o 3 ramitas en un libro de agua, se toma en té.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre.* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Euphorbia xalapensis* H.B.K.

Euphorbiaceae

**Col. N° and date #30457**, 2014-12-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la capilla de Apolatenoh.

**Coords.** 19.95662, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería con *Pinus*, *Quercus* y *Platanus*.

**Plant habitat:** Cerca del río, en suelos arenosos con mucha humedad.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 30 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 3 mm.

**Other data:** Tallo glabrescente, hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *sin nombre* No la utiliza. Crece cerca de cuerpos de agua. Reconoce 2 tipos.

**Comments on consultant information:**

*Croton draco* Schlttdl. & Cham.

Euphorbiaceae

**Col. N° and date #2449**, 2015-03-03 **Collector:** Ceferino Salgado

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Desviación de Tacuapan, caminando como 500 metros y como 30 metros antes de llegar a la clínica de Limonco.

**Coords.** 20.07930, -97.48028 | **Elev.:** 399 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado.

**Plant habitat:** Ruderal, a la orilla de una carretera de vehículos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 9 m alto, 13 cm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blancas., **Fruit:**

**Other data:** Tallo glabro y hojas con especie de arenilla.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *eskwowit* Hay un solo tipo. Crece en los cafetales y montes. Se usa solamente para leña.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *eskwowit* Hay dos tipos, los dos con savia roja. Uno se llama eskwowit (el presente) y el otro se llama kiowa:eskwowit. El eskwowit crece en los potreros y en los montes, pero el kiowa:eskwowit sólo en los montes. Los dos tipos de árbol sirve solamente para leña.

**Comments on consultant information:**



*Euphorbia peplus* L.

Euphorbiaceae

**Col. N° and date #30746**, 2015-05-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado el Plano, cerca de la escuela primaria de Rosa Chica.

**Coords.** 19.79502, -97.65644 | **Elev.:** 2,067 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** Crece cerca de un cultivo, en sitio expuesto al sol.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 20 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Verde, 8 tépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 1 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olaya P.** Rosa Chica *sin nombre* La ha visto, pero no conoce su nombre.

**Eloy Constancio O.** Rosa chica *sin nombre* La ha visto, pero sin nombre.

**Comments on consultant information:**

*Ricinus communis* L.

Euphorbiaceae

**Col. N° and date #20558**, 2015-01-17 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, junto a casa de Don Celestino Sotero H..

**Coords.** 19.93324, -97.54804 | **Elev.:** 1,390 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (cultivo de maíz).

**Plant habitat:** Crece a orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol. , 4 m. **Phenology** Flor y Fruto.

**Flower:** Apétala; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 2 cm.

**Other data:** Glabro, diámetro del tronco 5 cm.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero Hernández** San Juan Tahitic *higuerilla* Las hojas de usan como medicina para bajar la fiebre en los bebés; crece entre el cultivo de maíz.

**Comments on consultant information:**

*Euphorbia* sp.

Euphorbiaceae

**Col. N° and date #30670**, 2015-04-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Ken Wurdack ; **Date determined:** 2016-09-13

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el parte aguas del Cerro de Kuxanko, tomando la vereda que se dirige a Takuapan, a hora y media del centro de Rosa Chica.

**Coords.** 19.79700, -97.66753 | **Elev.:** 2,266 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece bajo sombra, en suelo con abundante hojarasca.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 30 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos pubescentes., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 3 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Lo ha visto, pero no conoce su nombre.

**Comments on consultant information:**

*Euphorbia cuphosperma* (Englem.) Boiss. Euphorbiaceae

**Col. N° and date #30744**, 2015-05-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado el Plano, cerca de la escuela primaria de Rosa Chica.

**Coords.** 19.79502, -97.65644 | **Elev.:** 2,067 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** Crece en cultivo de frijol, en sitio expuesto al sol.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 3 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olaya P.** Rosa Chica *sin nombre* Ha visto la planta, pero sin nombre. Se utiliza como forraje para los animales.

**Eloy Constancio O.** Rosa chica *sin nombre* Crece en terrenos de cultivo. Ha visto la planta, sin nombre.

**Comments on consultant information:**

*Plukenetia volubilis* L.

Euphorbiaceae (=Amith 2326)

*Euphorbia lancifolia* Schldtl.

Euphorbiaceae (Amith = 2223)

**Col. N° and date #16055**, 2014-11-10 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between:** Cuauhtemec center **Vicinity:** After passing through S. Rayón and continuing to Cuauhtemec. Near a housesite on the southern edge of the village.

**Coords.** 20.06081, -97.42516 | **Elev.:** 267 m

**Vegetation:** Secundaria; Campo abierto, ruderal.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Twining vine., > 6 m long. **Phenology** Fruit.

**Flower:** Inflorescences ascending, green., **Fruit:** Fruit green.

**Other data:** Stems thin and wiry; no sap.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #15952**, 2014-11-02 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Coords.** 20.00777, -97.44735 | **Elev.:** 793 m

**Vegetation:** Secundaria; Área húmeda, rancho de ganado rodeado por cafetal y bosque perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Erect herb., 50 cm tall. **Phenology** Fruit.

**Flower:** , **Fruit:** Green.

**Other data:** Erect herb 50 cm tall, producing abundant milky sap; reddish at nodes, leaves glaucous beneath. Cyathia glands green, fruits green.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Croton trinitatis* Millsp.

Euphorbiaceae (Amith = 2331)

*Quercus oleoides* Schltldl. & Cham.

Fagaceae

**Col. N° and date #16060**, 2014-11-10 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Ayototco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** After passing through S. Rayón and continuing to Cuauhtemec. Near a housesite on the southern edge of the village.

**Coords.** 20.06081, -97.42516 | **Elev.:** 267 m

**Vegetation:** Secundaria; Campo abierto, ruderal.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Sub-shrub., 60 cm tall. **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** Calyx green; corolla white., **Fruit:** Fruits green.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado Castañeda San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2184**, 2014-10-06 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxocatenoh, walking on the street about 350 meters before arriving at the center of Tepetitan Chico and then continuing about 200 m toward the camino real a Tecpancingo. Then 30 m toward the end of the camino real. Then other 100 meters. And another 40 meters in the same direction. Continuing on the camino real a Tecpancingo. Now in Tepetitan Chico a orilla del camino real a Tecpancingo por la misma zona de la colecta 2175 y 2176. Y ahora a un lugar llamado Pochoco, bajando como a 200 metros de la desviación hacia Tepetitan Chico.

**Coords.** 20.08214, -97.47978 | **Elev.:** 354 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Tree., 11 m tall, 64 cm diameter. **Phenology** Fruit.

**Flower:** , **Fruit:** Acorn.

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce este árbol.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *a:wa:t* Hay tres tipos de a:wa:t que son i:tsa:wa:t, a:wa:t y ye:ka:wa:t. Este presente es simplemente a:wa:t. Se encuentra en los montes y potreros. Sirva para horcones, cargadores, tirantes, para postes y varengas para hacer corrales para ganado.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *a:wa:t* H. Salazar conoce dos tipos de a:wa:t: i:tsa:wa:t y kalikxia:wa:t. El presente no es ninguno de los dos que menciona. Lo nombre simplemente a:wa:t reconociéndolo como tipo de a:wa:t.

**Comments on consultant information:**

*Quercus cortesii* Liebm.

Fagaceae

**Col. N° and date #2625**, 2015-07-31 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** La Galera, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo de La Galera en vehículo hasta llegar a la cabaña del doctor Moises Abraham (19.988831 N, 97.512418 W) y tomando la vereda rumbo a Kwicha:t unos 10 minutos de camino.

**Coords.** 19.98942, -97.51152 | **Elev.:** 1,293 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo.

**Plant habitat:** Se colectó al lado de una vereda de bosque mesófilo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 4 metros alto, 4 cm diám. **Phenology** Estéril.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro, árbol joven.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *i:tsa:wat* Hay 3 tipos de a:wat: (1) i:tsa:wat, (2) kalikxia:wat, (3) tapala:wat. La madera de este, i:tsa:wat, se apolilla más rápido que otros a:wat. La semilla se ocupa para hacer collares. Aunque dijo que se usa para casa. Después agrega que no se usa mucho este porque se apolilla, no como el encino que sigue, #2616.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *i:tsa:wat* Conoce 2 tipos de a:wat, i:tsa:wat y kalikxia:wat.

**Comments on consultant information:**

*Quercus lancifolia* Schltl. & Cham.

Fagaceae

**Col. N° and date #2626**, 2015-07-31 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** La Galera, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo de La Galera en vehículo hasta llegar a la cabaña del doctor Moises Abraham (19.988831 N, 97.512418 W) y tomando la vereda rumbo a Kwicha:t unos 10 minutos de camino.

**Coords.** 19.98942, -97.51152 | **Elev.:** 1,293 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 20 metros alto, 40 cm diám. **Phenology** Estéril.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *kalikxia:wat* Sirve para vigas, alfaridas y horcones de las casas. No se apolilla.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *kalikxia:wat* Sirve para horcones de las casas.

**Comments on consultant information:**

Nota that it seems probable that kalikxia:wat covers several species of oak, those most coveted for house construction, particularly posts.

*Quercus corrugata* Hook

Fagaceae

**Col. N° and date #2627**, 2015-07-31 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** La Galera, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo de La Galera en vehículo hasta llegar a la cabaña del doctor Moises Abraham (19.988831 N, 97.512418 W) y tomando la vereda rumbo a Kwichia:t unos 10 minutos de camino. Y siguiendo 150 metros más por la misma vereda.

**Coords.** 19.99068, -97.51242 | **Elev.:** 1,266 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo.

**Plant habitat:** Al lado de una vereda sobre un ladero.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 12 metros de alto, 20 cm diám. **Phenology** Estéril.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan kalixia:wat** Sirve para vigas, alfardas y horcones de las casas. No se apolilla. (Mismos usos que el anterior, *Quercus leiophylla* A.DC.). Aunque los dos asesores dijeron que aunque la hoja de éste, *Quercus lancifolia* Schldl. & Cham., es distinto al anterior, *Quercus leiophylla* A.DC. los dos son kalixia:wat. (Nota: los dos son especies distintos y este sugiere que la funcionalidad es importante en los Quercus y grupos de especies con el mismo nombre náhuat.)

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan kalixia:wat** Sirve para horcones de las casas. (Mismos usos que el anterior, *Quercus leiophylla* A.DC.). Véase comentario de

**Comments on consultant information:**

*Quercus oleoides* Schldl. & Cham.

Fagaceae

**Col. N° and date #2640**, 2015-08-01 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Returning from Cuauhtemec como la mitad del camino hacia Copales.

**Coords.** 20.07975, -97.43373 | **Elev.:** 259 m

**Vegetation:** Secundaria  
; Bosque semiperennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 15 a 20 m alto, 40 cm diám. **Phenology** Esteril.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan tapala:wa:t**

**Ceferino Salgado Castañe Tacuapan ye:ka:wa:t** C. Salgado conoce 2 tipos de a:wat: ye:ka:wat y i:tsa:wa:t. Crecen en los potreros, montes y cafetales. El trozo del ye:ka:wat se ocupa para horcón en la construcción de casas. También se asierra para sacar vigas y cargadores y postest y varengos para hacer corrales para ganado.

**Comments on consultant information:**

*Quercus oleoides* Schltld. & Cham. Fagaceae

**Col. N° and date #2772**, 2017-02-22 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso , **Village, State, Country:** Tepetitan Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo de Limonco a la altura de la desviación a Tepetitan Chico y caminando unos 200 metros hacia Tepetitan Chico.

**Coords.** 20.08279, -97.48000 | **Elev.:** 337 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Subperenifolio altamente perturbado por carretera y sembradíos de milpa.

**Plant habitat:** Orilla de carretera y al lado un pequeño chaparral.

**Abundance:** Regular

**Growth:** Árbol ., 8 metros de altura y 60 cm de diámetro. **Phenology** Estéril.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Arbol glabro de corteza partida.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan tapala:wa:t** Se usa para vigas en la construcción de casas y para leña.

Conoce tres tipos de a:wa:t : 1) tapala:wa:t, 2)i:tsa:wa:t y 3) kalikxia:wa:t; esta colecta es del tapala:wa:t.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan ye:ka:wa:t** Se usa para horcones y vigas como cargadores y tirantes en la construcción de casas, también para postes y barengas para la construcción de corrales para el ganado.

Conoce dos tipos: 1) ye:ka:wa:t 2) i:tsa:wa:t; esta colecta es del ye:ka:wa:t.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan Sin nombre**

**Comments on consultant information:**

*Quercus corrugata* Hook Fagaceae

**Col. N° and date #2773**, 2017-02-22 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Malxocateno Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A unos 50 metros de la casa de Ceferino Salgado Castañeda.

**Coords.** 20.089368, -97.47607 | **Elev.:** 295 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Subperenifolio altamente perturbado por sembradíos de café.

**Plant habitat:** En medio de un cafetal y árboles de pimienta.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbol., 12 metros de altura y 50 cm de diámetro. **Phenology** Estéril.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan kalikxia:wa:t** para vigas en la construcción de casas y para leña.

Conoce tres tipos: 1)kalikxia:wa:t, 2)i:tsa:wat y 3) tapala:wa:t.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan i:tsa:wa:t.** Se usa para vigas como cargadores y tirantes en la construcción de casas y también para leña. Este árbol da unas bellotas grandes, dichas bellotas son utilizados por la gente de San Miguel Tzinacapan, para hacer unas artesanías llamados chicharras.

Conoce dos tipos: 1) ye:ka:wa:t 2) i:tsa:wa:t.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan Sin nombre** no sabe que tipo de a:wa:t es?

**Comments on consultant information:**

*Quercus lancifolia* Schltdl. & Cham. Fagaceae

**Col. N° and date #2775**, 2017-02-24 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** La Galera Xocoyolo, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo de la Galera y caminando hasta llegar a la finca de un doctor, pasando la finca a unos 300 metros rumbo a Tacopitzakta.

**Coords.** 19.99463, -97.51040 | **Elev.:** Pendiente

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encino.

**Plant habitat:** Se colectó en medio de un monte no muy perturbado.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 10 metros de altura y 50 cm de diámetro. **Phenology** Estéril.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan kalixia:wa:t** Se ocupa para vigas y para leña.

Conoce tres tipos: 1) kalixia:wa:t, 2) tapala:wa:t y 3) i:tsa:wa:t.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan i:tsa:wa:t** Se ocupa para horcones y también sacan cargadores, tirantes para la construcción de casas y las ramas sirven para leña.

Conoce dos tipos: 1) ye:ka:wa:t y 2) i:tsa:wa:t.

**Comments on consultant information:**

*Quercus cortesii* Liebm. Fagaceae

**Col. N° and date #2776**, 2017-02-24 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** La Galera Xocoyolo, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo de la Galera y caminando hasta llegar a la finca de un doctor, pasando la finca a unos 300 metros rumbo a Tacopitzakta.

**Coords.** 19.99463, -97.51040 | **Elev.:** Pendiente

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encinos.

**Plant habitat:** Se colectó en medio de un monte no muy perturbado.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 10 metros de altura y 50 cm de diámetro. **Phenology** Estéril.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan i:tsa:wa:t** para vigas y para leña.

Conoce tres tipos, i:tsa:wa:t, tapala:wa:t y kalixia:wa:t

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan no está seguro si es el ye:ka:wa:t** Conoce dos tipos, i:tsa:wa:t y ye:ka:wa:t. os tipos que conoce se usan para leña para vigas en la construcción de casas.

**Comments on consultant information:**



*Quercus sapotifolia* Liebm. Fagaceae

**Col. N° and date #2781**, 2017-02-28 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Jonotla, **Village, State, Country:** San Antonio Rayón, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** A unos cinco/ocho minutos de San Antonio Rayón, tomando la carretera hacia Ayotoxco.  
**Coords.** 20.11821, -97.48019 | **Elev.:** 146 m  
**Vegetation:** Secundaria; Subperenifolio, perturbado por carretera y potrero.  
**Plant habitat:** A orilla de carretera y potrero.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Árbol., 15 metros de altura y 70 cm de diámetro. **Phenology** Estéril.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:**

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *tapala:wa:t* Abunda en lugares arenosos, conoce tres tipos: i:tsa:wa:t, tapala:wa:t y kalixxia:wa:t; los tres tipos se usan para vigas y para leña  
**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *ye:ka:wa:t* Abunda en los potreros de zonas cálidas. Conoce dos tipos: i:tsa:wa:t y ye:ka:wa:t, los dos tipos se usan para vigas y tirantes en la construcción de casas, también se asierran para postes y barengas en los corrales para ganado.

**Comments on consultant information:**

*Quercus lancifolia* Schldl. & Cham. Fagaceae

**Col. N° and date #20014**, 2014-07-07 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Lugar llamado Xo:chia:te:noh.  
**Coords.** 19.93008, -97.54033 | **Elev.:** 1,325 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación de galería de bosque secundario.  
**Plant habitat:**  
**Abundance:** Muy escaso.  
**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Fruto,  
**Flower: , Fruit:** Café. tipo bellota, 8 mm.  
**Other data:** Glabrous, DAP; 60 cm.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C. Tacuapan** *a:wa:t* There are 3 types of a:wa:t : e:ka:wa:t, i:tse:wa:t, and simply a:wa:t. These are found in the monte and potreros. The wood is used in the construction of houses, vigas, horcones, postes (10 x 10 cm), vaengas (10 x 3 cm) and to make corrales for cattle. The branches are used for leña.  
**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *a:wa:t* Hay 4 tipos de a:wa:t. These are (1) xi:kala:wa:t, (2) chi:liyoha:wa:t, (3) borre:goha:wa:t, y (4) i:tse:wa:t. These trees grow in the wood (monte). The wood is used for carbon and for wood for carpentry, barrotes, alfajilla. The wood is very resistant.

**Comments on consultant information:**

*Quercus sartorii* Liebm.

Fagaceae

**Col. N° and date #20096**, 2014-08-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:pola:te:noh.

**Coords.** 19.95675, -97.55378 | **Elev.:** 1,124 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en laderas, sobre rocas, en cañadas.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 7 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo bellota.

**Other data:** Pubescente, DAP; 20 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic a:wa:t** There are 3 types of a:wa:t. All are found in the woods (bosque). The wood is used as firewood.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic ita:wa:t** There are two types of a:wa:t, this is one. These trees are found in the bosque. The wood is used as firewood.

**Comments on consultant information:**

Note that there was no mention of use in house construction.

*Quercus sartorii* Liebm.

Fagaceae

**Col. N° and date #20097**, 2014-08-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:pola:te:noh.

**Coords.** 19.95675, -97.55378 | **Elev.:** 1,124 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en laderas, en cañadas.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 9 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo bellota.

**Other data:** Pubescente, DAP; 25 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic a:wa:t** There are three types of a:wa:t. The wood is used as firewood.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic chi:li:yoh a:wa:t** There is one type of this tree. Its wood is used as firewood.

**Comments on consultant information:**

*Quercus obtusata* Bonpl.

Fagaceae

**Col. N° and date #20098**, 2014-08-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:pola:te:noh.

**Coords.** 19.95675, -97.55378 | **Elev.:** 1,124 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** En ladera, sobre cañadas.

**Abundance:** Abundante

**Growth:** Árbol., 8 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente, DAP; 17 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic a:wat** This is found in the woods (bosque). The wood is used as firewood.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic borreguillo** Note that there was no Nahuat name given by M. Capoltitan. He mentioned that this is found in the woods (bosque). He added its medicinal qualities: "La corteza se utiliza para el dolor de hueso y muelas".

**Comments on consultant information:**

*Quercus sartorii* Liebm.

Fagaceae

**Col. N° and date #20508**, 2014-12-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda a Monte virgen, caminando una hora de la Casa de Don Ramiro, en la localidad de Kuoutamanis.

**Coords.** 19.95956, -97.53368 | **Elev.:** 1,074 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus* y *Cecropia*.

**Plant habitat:** Crece a la orilla de la vereda, entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Café, tipo bellota, 1 cm.

**Other data:** Glabro, DAP; 50 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic a:wat** Para leña. Crece en el monte. Reconoce varios tipos.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic a:wat** Para leña y para hacer carbón. Crece en el monte. Reconoce varios tipos.

**Comments on consultant information:**

***Quercus glabrescens* Benth.** Fagaceae

**Col. N° and date #20587**, 2015-01-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno.

**Coords.** 19.95190, -97.55637 | **Elev.:** 1,187 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Pino-Encino).

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 1.5 m. **Phenology** Hojas.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *aguat, Encino* Para leña y/o carbón, crece entre el monte.

**Cándido Guzmán C.** San Juan Tahitic *borrego aguat, borrego encino*

Leña y/o carbón, crece entre el monte.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *borrego aguat, borrego encino*

Leña y/o carbón, crece entre el monte.

**Comments on consultant information:**

***Quercus aff. acherdophylla* Trel** Fagaceae

**Col. N° and date #20619**, 2015-01-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora y media de la capilla de Loma, en la localidad de Ahjmola.

**Coords.** 19.91825, -97.53621 | **Elev.:** 1,544 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque de Galería (Encino-Pino-Alnus).

**Plant habitat:** Crece en la orilla del río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 20 m. **Phenology** Hojas.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro, diámetro de tronco 25 cm.

Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *aguat, encino* Se usa para leña o para hacer carbón, crece entre el bosque.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *chilillo aguat* Para leña y elaborar carbón, crece entre el monte.

**Comments on consultant information:**

***Quercus hirtifolia* M.L.Vazquez, Fagaceae**  
**S. Valencia & Nixon**

**Col. N° and date #20794**, 2015-03-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Vereda que va a Kuateksin en la localidad de Tepeixpan.  
**Coords.** 19.93068, -97.52884 | **Elev.:** 1,833 m  
**Vegetation:** Primaria.; Matorral de Quercus.  
**Plant habitat:** Crece sobre el cerro.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 1. 50 m. **Phenology** Hojas.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *aguat*** Reconoce varios tipos,  
crece entre el monte, es usado para leña y carbón.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *aguat*** Reconoce varios tipos,  
crece entre el monte y sobre los cerros, es usado para la leña.

**José Luis Monroy M. San Juan Tahitic *encino*** Reconoce varios tipos,  
crece entre el monte cerca de arroyos sobre los cerros, uso para carbón o leña.

**Comments on consultant information:**

***Quercus aff. xalapensis* Bonpl. Fagaceae**

**Col. N° and date #20801**, 2015-03-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Vereda que va a Baesko en la localidad de Baesko.  
**Coords.** 19.93830, -97.52223 | **Elev.:** 1,542 m  
**Vegetation:** Primaria.; Bosque de Galería con *Liquidambar-Quercus-Pinus*.  
**Plant habitat:** Crece en el monte.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Árbol., 40 m. **Phenology** Hojas.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *aguat/encino*** Reconoce varios  
tipos, crece en el monte y cerca de ríos, se usa como leña y para hacer carbón.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.  
**Federico Baéz P. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

***Quercus furfuracea* Liebm.**

Fagaceae

**Col. N° and date #20907**, 2015-04-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A media hora de la carretera Ramirojco, rumbo a la punta del cerro del Santo de Apolateno.

**Coords.** 19.95388, -97.55334 | **Elev.:** 1,362 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 4 m. **Phenology** Hojas.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente en partes tiernas; DAP 6 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *aguat/ encino*** Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Se usa para hacer carbón o como leña.

**Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *aguat/ encino*** Reconoce varios tipos. Crece en el monte, se usa para hacer carbón y para leña.

**Comments on consultant information:**

***Quercus oleoides* Schltld. & Cham.**

Fagaceae

**Col. N° and date #21423**, 2015-11-23 **Collector:** Jaime Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de Huitzilán, junto al Hospital Regional.

**Coords.** 19.95755, -97.68800 | **Elev.:** 885m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera entre plantación de café.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 4.5 m. **Phenology** Hoja.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente en las partes tiernas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce el uso.

**Arturo Hernández R. Totutla *sin nombre*** No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Quercus oleoides* Schltld. & Cham. Fagaceae

**Col. N° and date #21440**, 2015-11-24 **Collector:** Jaime Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Huitzilán - Pahuata, a 100 m del puente Huitzilán.

**Coords.** 19.95304, -97.68623 | **Elev.:** 796m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con pino y cafetal.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 3 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Color, verde; Tipo, Glande; Tamaño 2 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic aguát / Encino** Conoce varios tipos de esta planta. Crece entre el bosque. Es utilizado para hacer carbón y como leña.

**Arturo Hernández R. Totutla sin nombre** No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Quercus hirtifolia* S. Valencia, Nixon & Kelly Fagaceae

**Col. N° and date #21895**, 2016-04-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia

; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Cozoltetpetl, en la cima de la montaña.

**Coords.** 19.94203, -97.73629 | **Elev.:** 2,307 m

**Vegetation:** Primaria.; Matorral de Quercus.

**Plant habitat:** En el bosque.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en peciolo; DAP 8 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Crece en el monte. Se aprovecha como leña y para hacer cabos de herramientas.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Crece en el monte. Se aprovecha como leña y para hacer cabos de herramientas.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic aguát / Encino** Reconoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa como leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus obtusata* Bonpl.

Fagaceae

**Col. N° and date #21955**, 2016-06-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla - Huitzilán, en la localidad de Ocotzalan, Chagchaloyan.

**Coords.** 19.94030, -97.69945 | **Elev.:** 1,250 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pino - Encino - Clethra.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Hoja.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro; DAP 15 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *aguat*** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para hacer leña y también se usa para hacer carbón.

**Comments on consultant information:**

*Quercus obtusata* Bonpl.

Fagaceae

**Col. N° and date #21956**, 2016-06-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla - Huitzilán en la localidad de Ocotzalan, Chagchaloyan.

**Coords.** 19.94030, -97.69945 | **Elev.:** 1,250 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pino - Encino - Clethra.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 8 m. **Phenology** Hoja.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro; DAP 40 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *aguat*** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para hacer leña y también se usa para hacer carbón.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Quercus calophylla* Schltdl. & Cham. Fagaceae

**Col. N° and date #21957**, 2016-06-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla - Huitzilán, en la localidad de Ocotzalan, Chagchaloyan.

**Coords.** 19.94030, -97.69945 | **Elev.:** 1,250 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pino - Encino - Clethra.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 2 m **Phenology** Hoja.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro; DAP 5 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic aguát** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para hacer leña y también se usa para hacer carbón.

**Comments on consultant information:**

*Quercus sartorii* Liebm. Fagaceae

**Col. N° and date #21958**, 2016-06-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla - Huitzilán, en la localidad de Ocotzalan, Chagchaloyan.

**Coords.** 19.94030, -97.69945 | **Elev.:** 1,250 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pino - Encino - Clethra.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Hoja.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro; DAP 20 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic aguát** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para hacer leña y también se usa para hacer carbón.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Quercus calophylla* Schltdl. & Cham. Fagaceae

*Quercus mexicana* Bonpl. Fagaceae

**Col. N° and date #21959**, 2016-06-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla - Huitzilán, en la localidad de Ocotzalan, Chagchaloyan.

**Coords.** 19.94030, -97.69945 | **Elev.:** 1,250 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pino - Encino - Clethra.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Hoja.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro; DAP 15 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic xikal Aguat** Conoce solo un tipo. Las bellotas son grandes y aplastadas. Crece entre el bosque. Se usa para hacer leña y también se usa para hacer carbón.

**Col. N° and date #21976**, 2016-06-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla - Tekuanta, en la localidad de Tekuanta.

**Coords.** 19.84420, -97.75545 | **Elev.:** 2,411 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Hoja.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro, DAP 20cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic aguat** Conoce varios tipos. Crece entre el monte. Se usa solo para leña.

**Arturo Hernández R. Totutla encino** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para leña.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Quercus rugosa* Née

Fagaceae

**Col. N° and date #21978**, 2016-06-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla - Tekuanta, en la localidad de Tekuanta.

**Coords.** 19.84420, -97.75545 | **Elev.:** 2,411 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Hoja.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *aguat*** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para leña y para hacer carbón.

**Arturo Hernández R. Totutla *encino*** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa solo para leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus greggii* (A. DC.) Trel.

Fagaceae

**Col. N° and date #21980**, 2016-06-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla - Tekuanta, en la localidad de Tekuanta.

**Coords.** 19.84420, -97.75545 | **Elev.:** 2,411 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Hoja.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro, DAP 20 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *aguat*** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para leña y para hacer carbón.

**Arturo Hernández R. Totutla *encino*** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa solo para leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus affinis* Scheidw.

Fagaceae

**Col. N° and date #21982**, 2016-06-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla - Tekuanta, en la localidad de Tekuanta.

**Coords.** 19.84420, -97.75545 | **Elev.:** 2,411 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Hoja.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro, DAP 15 cm

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *aguat*** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa solo para leña.

**Arturo Hernández R. Totutla *encino*** Conoce varios tipos. Crece entre el monte. Solo se usa para leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus* sp. 2

Fagaceae

**Col. N° and date #21984**, 2016-06-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla - Tekuanta, en la localidad de Tekuanta.

**Coords.** 19.84420, -97.75545 | **Elev.:** 2,411 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Hoja.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *aguat*** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para leña.

**Arturo Hernández R. Totutla *encino*** Conoce varios tipos. Crece entre el monte. Solo se usa para leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus crassifolia* Bonpl.

Fagaceae

**Col. N° and date #21987**, 2016-06-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla - Zontekomapan, en la localidad de Taxco.

**Coords.** 19.86624, -97.73843 | **Elev.:** 2,042 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con ilite.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Árbol., 17 m. **Phenology** Hoja.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *aguat*** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para hacer carbón y para leña.

**Arturo Hernández R. Totutla *encino*** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus corrugata* Hook

Fagaceae

**Col. N° and date #21991**, 2016-06-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla - Taxco, en la localidad de Teteltitan (Taltzintan).

**Coords.** 19.89962, -97.73450 | **Elev.:** 1,296 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque y el cafetal.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 7 m. **Phenology** Hoja.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *aguat*** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para leña.

**Arturo Hernández R. Totutla *encino*** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Solo se usa para leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus polymorpha* Schltdl. & Cham. Fagaceae

**Col. N° and date #22051**, 2016-07-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-La Pista, en la localidad de la Pista.

**Coords.** 19.99412, -97.72667 | **Elev.:** 1,083 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** En el bosque.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 20 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo bellota, 1 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 1 m.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla**

*kukut* Reconoce varios tipos. Crece en zonas conservadas. Se aprovecha como leña.

**Sebastián López C. Zongozotla kukut** Reconoce varios tipos. Crece en zonas conservadas. Se aprovecha como leña.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic aguát** Reconoce varios tipos.

Crece entre el bosque. Se usa como leña y para hacer carbón.

**Comments on consultant information:**

*Quercus sartorii* Liebm.

Fagaceae

**Col. N° and date #22057**, 2016-07-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Huitzilán de Serdán, en la localidad de Lhipalhkan.

**Coords.** 19.98052, -97.71158 | **Elev.:** 1,076 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque de Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** En el bosque.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 12 m. **Phenology** Hoja..

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro; DAP 35 cm.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla**

*kukut* Reconoce varios tipos. Crece en zonas conservadas. Se aprovecha como leña.

**Sebastián López C. Zongozotla kukut** Reconoce varios tipos. Crece en zonas conservadas. Se aprovecha como leña.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic aguát** Reconoce varios tipos.

Crece entre el bosque. Se usa para hacer carbón y leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus sapotifolia* Liebm.

Fagaceae

**Col. N° and date #22058**, 2016-07-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Huitzilán de Serdán, en la localidad de Lhipalhkan.

**Coords.** 19.98052, -97.71158 | **Elev.:** 1,076 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque de Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** En el bosque.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Hoja.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro; DAP 40 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla**

*kukut* Reconoce varios tipos. Crece en zonas conservadas. Se aprovecha como leña.

**Sebastián López C. Zongozotla** *kukut* Reconoce varios tipos. Crece en zonas conservadas. Se aprovecha como leña.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *s:w:t* Reconoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para hacer carbón y leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus aff. obtusata* Bonpl.

Fagaceae

**Col. N° and date #22059**, 2016-07-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Huitzilán de Serdán, en la localidad de Lhipalhkan.

**Coords.** 19.98052, -97.71158 | **Elev.:** 1,076 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque de Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** En el bosque.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol, 15 m. **Phenology** Hoja.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente en el envés de la hoja; DAP 40 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla**

*kukut* Reconoce varios tipos. Crece en zonas conservadas. Se aprovecha como leña.

**Sebastián López C. Zongozotla** *kukut* Reconoce varios tipos. Crece en zonas conservadas. Se aprovecha como leña.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *aguat* Reconoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para hacer carbón y leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus sapotifolia* Liebm.

Fagaceae

**Col. N° and date #22079**, 2016-08-26 **Collector:** Canek Ledesma C, Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino por los escalones en la localidad de tu:tsan.

**Coords.** 20.01213, -97.62089 | **Elev.:** 703 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque de encinos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Hoja.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro; DAP 25cm.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla kukut** Significa 'encino'. Conoce un tipo.

Crece entre los cafetales y encinares. Se aprovecha para leña.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan kukat** Significa 'encino'. Conoce un tipo. Crece entre el encinar. Se usa como medicinal, se desprende la corteza y con ello se prepara un té para controlar el dolor de muelas, también se usa para leña.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic aguat** Significa 'encino'. Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus oleoides* Schltld. et Champ.

Fagaceae

**Col. N° and date #22080**, 2016-08-26 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino por los escalones en la localidad de tu:tsan.

**Coords.** 20.01213, -97.62089 | **Elev.:** 703 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque de encinos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 16 m. **Phenology** Hoja.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Hoja pubescente en el envés y tallo glabro; DAP 20cm.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla ma:tanka** Conoce un tipo. Crece entre los cafetales y encinares. El tallo se aprovecha para la construcción de casas rústicas y también se usa para leña.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan xalhak tlhanka ma:tanka** Conoce dos tipos, el otro es de hojas mas pequeñas. Crece entre el encinar. El tallo se usa para hacer casas rústicas, también se usa para leña.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic aguat** Significa 'encino'. Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para leña.

**Comments on consultant information:**



***Quercus oleoides* Schltl. et Champ.** Fagaceae

**Col. N° and date #22178**, 2016-10-22 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Xuakga´ en la localidad de la cruz.

**Coords.** 20.03564, -97.60528 | **Elev.:** 706 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal y Quercus.

**Plant habitat:** A orilla del camino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 20 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo bellota, 2.6 cm.

**Other data:** Hoja pubescente en el envés; DAP 1.5 m.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla matanka** Significa 'encino'. Reconoce 1 tipo. Se aprovecha como columna para cabañas y casas rústicas. Además se utiliza como leña.

**Avelino Sarmiento B. Atlequizayan matanka** Significa 'encino'. Reconoce 1 tipo. Crece en el monte. Se usa como columna para casas, también se ocupa como leña.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic awat** Significa 'encino'. Reconoce varios tipos. Crece en el bosque. Se emplea en la elaboración de carbón y como leña.

**Comments on consultant information:**

***Quercus corrugata* Hook** Fagaceae

**Col. N° and date #22199**, 2016-10-25 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 10 minutos del centro de Zoquiapan, en la localidad de Xochiapan.

**Coords.** 20.00596, -97.60162 | **Elev.:** 1,041 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 20 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo bellota, 5 cm.

**Other data:** Glabro ; DAP 1 m.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic aguac** Significa 'encino'. Reconoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para leña y para hacer carbón.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan kostik aguac** Significa 'encino amarillo'. Reconoce 4 tipos; el blanco, el dorado y el roble. Crece entre el monte. Se usa para madera y leña.

**Sebastián López C. Zongozotla kukut** Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Se utiliza como leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus cortesii* Liebm.

Fagaceae

**Col. N° and date #22200**, 2016-10-25 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 10 minutos del centro de Zoquiapan, en la localidad de Xochiapan.

**Coords.** 20.00596, -97.60162 | **Elev.:** 1,041 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus.

**Plant habitat:** Entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 20 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo bellota, 2 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 80 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *aguat*** Significa 'encino'.

Reconoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para leña y para hacer carbón.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan *iztak aguat*** Significa 'encino blanco'. Reconoce 4 tipos; el blanco, el dorado y el roble. Crece entre el monte. Se usa para madera y leña.

**Sebastián López C. Zongozotla *kukut*** Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Se utiliza como leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus sartorii* Liebm.

Fagaceae

**Col. N° and date #22201**, 2016-10-25 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 10 minutos del centro de Zoquiapan, en la localidad de Xochiapan.

**Coords.** 20.00596, -97.60162 | **Elev.:** 1,041 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus.

**Plant habitat:** Entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo bellota, 2 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 60 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *aguat*** Significa 'encino'.

Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Se usa para leña y carbón.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan *iztak aguat*** Significa 'encino blanco'. Reconoce 4 tipos. Crece entre el bosque. Se utiliza para madera y carbón

**Sebastián López C. Zongozotla *kukut*** Reconoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus corrugata* Hook

Fagaceae

**Col. N° and date #22211**, 2016-10-26 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zoquiapan -Cacaloteco, en la localidad de Ocotepc, a 20 minutos del centro de Zoquiapan.

**Coords.** 20.01161, -97.60627 | **Elev.:** 923 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Alchornea.

**Plant habitat:** Entre el bosque.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 20 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo bellota, 4.4 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *aguat*** Significa 'encino'.

Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Se usa para leña y se hace carbón.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan *kostik aguat*** Significa 'encino amarillo'. Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Se usa para vigas y leña.

**Sebastián López C. Zongozotla *kukut*** Significa 'encino'. Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Se usa para leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus corrugata* Hook

Fagaceae

**Col. N° and date #22212**, 2016-10-26 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-03-02

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zoquiapan -Cacaloteco, en la localidad de Ocotepc, a 20 minutos del centro de Zoquiapan.

**Coords.** 20.01161, -97.60627 | **Elev.:** 923 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Alchornea.

**Plant habitat:** Entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 7 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo bellota, 3.5 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 15 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *aguat*** Significa 'encino'.

Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Se usa para leña y se hace carbón.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan *kostik aguat*** Significa 'encino amarillo'. Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Se usa para vigas y leña.

**Sebastián López C. Zongozotla *kukut*** Significa 'encino'. Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Se usa para leña.

**Comments on consultant information:**

***Quercus corrugata* Hook**

Fagaceae

**Col. N° and date #22213**, 2016-10-26 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zoquiapan -Cacaloteco, en la localidad de Ocotepc, a 20 minutos del centro de Zoquiapan.

**Coords.** 20.01161, -97.60627 | **Elev.:** 923 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Alchornea.

**Plant habitat:** Entre el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 9 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo bellota, 4 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 25 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *aguat*** Significa 'encino'.

Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Se usa para leña y se hace carbón.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan *kostik aguat*** Significa 'encino amarillo'. Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Se usa para vigas y leña.

**Sebastián López C. Zongozotla *kukut*** Significa 'encino'. Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Se usa para leña.

**Comments on consultant information:**

***Quercus corrugata* Hook**

Fagaceae

**Col. N° and date #22214**, 2016-10-26 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zoquiapan -Cacaloteco, en la localidad de Ocotepc, a 20 minutos del centro de Zoquiapan.

**Coords.** 20.01161, -97.60627 | **Elev.:** 923 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Alchornea.

**Plant habitat:** Entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 9 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde-Café, tipo bellota, 4.5 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 25 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *aguat*** Significa 'encino'.

Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Se usa para leña y se hace carbón.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan *kostik aguat*** Significa 'encino amarillo'. Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Se usa para vigas y leña.

**Sebastián López C. Zongozotla *kukut*** Significa 'encino'. Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Se usa para leña.

**Comments on consultant information:**

***Quercus affinis* Scheidw.**

Fagaceae

**Col. N° and date #30054**, 2014-07-10 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78747, -97.65228 | **Elev.:** 2200 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Árbol., 8 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Bellota inmadura.

**Other data:** DAP 80 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *witsa:wa:t* Hay 4 tipos de a:wa:t:

(1) ti:ltika:wa:t, (2) xikala:wa:t, (3) witsa:wa:t, (4) teposa:wa:t. Crecen en cualquier lugar. Sirven para producir carbón. Es maderable para leña.

**Comments on consultant information:**

***Quercus rugosa* Née**

Fagaceae

**Col. N° and date #30055**, 2014-07-10 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78747, -97.65228 | **Elev.:** 2200 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Árbol., 12 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Bellota inmadura.

**Other data:** DAP 80 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *ti:ltik a:wa:t* Hay 4 tipos de a:wa:t:

t: (1) ti:ltika:wa:t, (2) xikala:wa:t, (3) witsa:wa:t, (4) teposa:wa:t. Crecen en cualquier lugar. Sirven para producir carbón. Es maderable para leña.

Parece que 30055 y 30056 son especies distintas pero se conoce por el mismo nombre en náhuat: ti:ltik a:wa:t.

**Comments on consultant information:**

*Quercus ariifolia* Née

Fagaceae

**Col. N° and date #30056**, 2014-07-10 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78747, -97.65228 | **Elev.:** 2200 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Árbol., 12 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** bellota inmadura.

**Other data:** DAP 80 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *ti:ltik a:wa:t* Hay 4 tipos de a:wa:

t: (1) ti:ltika:wa:t, (2) xikala:wa:t, (3) witsa:wa:t, (4) teposa:wa:t. Crecen en cualquier lugar. Sirven para producir carbón. Es maderable para leña.

Parece que 30055 y 30056 son especies distintas pero se conoce por el mismo nombre en náhuat: ti:ltik a:wa:t.

**Comments on consultant information:**

*Quercus repanda* Bonpl.

Fagaceae

**Col. N° and date #30214**, 2014-09-24 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, camino hacia La Libertad.

**Coords.** 19.77458, -97.62644 | **Elev.:** 2,592 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de coníferas y Quercus.

**Plant habitat:** En claros, en los puntos más altos de los terrenos de la comunidad.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Café, inconspicua; flores masculinas en amentos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo glabro, hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *encino chaparrito* Crece en las

partes más altas de la zona.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

***Quercus aff. xalapensis* Bonpl. Fagaceae**

**Col. N° and date #30779**, 2015-06-29 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tepántahko, tomando la vereda que va a Xilotepec, a 500m de la bomba de agua.

**Coords.** 19.78533, -97.63377 | **Elev.:** 2,272 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de coníferas y encinos.

**Plant habitat:** Crece en ladera sombreada, suelo húmedo y rocoso.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 7 m. **Phenology** Hoja.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Hoja aristada de 19.5 cm, nervaduras de la hoja que culminan en una arista. Pubescencia en la nervadura principal y en axilas del envés.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan auat** Conoce árbol de aspecto similar.

**Domingo Evaristo A. Rosa Chica ténpitsáuat** Reconoce 5 tipos de plantas: uitsáuat, aikaláuat, teposáuat, tiltikáuat, ténpitsáuat. Crece en el monte y es usado para fabricar carbón.

**Comments on consultant information:**

***Quercus sapotifolia* Liebm. Fagaceae**

**Col. N° and date #30842**, 2015-07-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla ,

Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Salto del Comalate, entrando por la primera caja de agua, camino a la vega, a 20 minutos del centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.05593 , -97.41770 | **Elev.:** 278 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece en una ladera, en potrero, a orilla del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 20 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde, tipo glande, 8 mm.

**Other data:** Glabro; DAP 60 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan auakowit** Crece en el monte. Se utiliza como leña.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc auakowit** Reconoce 2 tipos, el otro es de frutos más alargado. Crece en cualquier sitio. Es maderable.

**Comments on consultant information:**

*Quercus sartorii* Liebm.

Fagaceae

**Col. N° and date #31418**, 2016-08-31 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Hueyapan, **Village, State, Country:** Paso Real, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Cuatro caminos, tomando la vereda rumbo a la Pedrera.

**Coords.** 19.99434, -97.37020 | **Elev.:** 659 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Tropical subperennifolio con Psychotria.

**Plant habitat:** Crece en ladera, suelo con Abundante. hojarasca.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 20 m. **Phenology** Hojas.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** DAP 70 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *awat* Crece en el monte. Es maderable.

**Francisco Molina H. Paso Real** *encino blanco* Reconoce 2 tipos. Crece en donde sea. Se utiliza como leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus corrugata* Hook

Fagaceae

**Col. N° and date #31428**, 2016-09-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Tlatlauquitepec, **Village, State, Country:** Yoloctzin, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Huertajko, a 40 minutos del centro de Yoloctzin.

**Coords.** 19.96466, -97.41673 | **Elev.:** 703 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus-Pinus.

**Plant habitat:** Crece en una ladera con suelo con Abundante. hojarasca.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo bellota, 6 cm de ancho y 4 cm de alto.

**Other data:** Glabro; DAP 1 m.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *awat, Awakowit* Crece en el monte. Se utiliza como leña y mueble.

**Patricio Ramos I. Yoloctzin** *encino blanco* Reconoce 2 tipos; el encino blanco y el roble. Se utiliza como leña, carbón o madera para mueble.

**Comments on consultant information:**



*Quercus oleoides* Schltld. et Champ. Fagaceae

**Col. N° and date #31433**, 2016-09-29 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Tlatlauquitepec, **Village, State, Country:** Yoloctzin, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Huertajko, tomando el camino en dirección a Tepetitán.

**Coords.** 19.96464, -97.41668 | **Elev.:** 696 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Pinus.

**Plant habitat:** Crece en ladera con Abundante. hojarasca.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 18 m. **Phenology** Hoja.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Hoja mucronada, pubescencia en el envés; DAP 1.2 m.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *awat* Se utiliza como leña.

**Patricio Ramos I. Yoloctzin** *encino roble* Reconoce 1 tipo. Crece en cualquier lado. Se utiliza como leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus corrugata* Hook Fagaceae

**Col. N° and date #31479**, 2017-01-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Tlatlauquitepec , **Village, State, Country:** Yoloctzin, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Tomando la brecha rumbo a las minas, en la localidad de Koutamakila, a orilla de carretera.

**Coords.** 19.96427, -97.39806 | **Elev.:** 600 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Cecropia.

**Plant habitat:** En la orilla del camino, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Hojas.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro; DAP 8 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *aguat* Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. La madera es utilizada para hacer carbón.

**Patricio Ramos I. Yoloctzin** *encino blanco* Reconoce 3 tipos. Crece entre el monte. Se usa para leña y para hacer carbón.

**Comments on consultant information:**

*Quercus obtusata* Bonpl.

Fagaceae

**Col. N° and date #20500**, 2014-12-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que sale de Tamaniz hacia el río Apulco, caminando 1.5 km.

**Coords.** 19.94969, -97.56703 | **Elev.:** 1,174 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Pinus* con elementos mesófilos.

**Plant habitat:** Crece sobre una ladera con suelo arenoso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 4 m. **Phenology** Hojas.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro, Margen de la hoja con mucrones, DAP; 15 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic a:wat** Se utiliza como leña y para hacer carbón. Crece en el monte. Existen varios tipos, este da borreguitos.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic borrego Aguat/ encino con**

**borreguitos** Se utiliza para leña y quemar carbón. Crece en el monte.

Reconoce varios tipos.

**Comments on consultant information:**

*Quercus candicans* Née

Fagaceae

**Col. N° and date #20501**, 2014-12-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que sale de Tamaniz hacia el río Apulco, caminando 1.5 km.

**Coords.** 19.94969, -97.56703 | **Elev.:** 1,174 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Pinus* con elementos mesófilos.

**Plant habitat:** Crece sobre ladera arenosa.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol. , 5 m. **Phenology** Hojas.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente. Con arista, envés con pubescencia de color amarillo. DAP; 6 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic a:wat** Para leña y para carbón.

Crece en el monte. Existen varios tipos.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic xikal aguat** Para leña y para

carbón. Crece entre el monte. Reconoce 2 tipos, varía en el tamaño de las hojas.

**Comments on consultant information:**

*Quercus sartorii* Liebm.

Fagaceae

**Col. N° and date #20502**, 2014-12-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que sale de Tamaniz hacia el río Apulco, caminando 1.5 km.

**Coords.** 19.94969, -97.56703 | **Elev.:** 1,174 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Pinus* con elementos mesófilos.

**Plant habitat:** Crece en suelo arenoso y con mucho calor.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 3 m. **Phenology** Hojas.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro, con arista y base atenuada, DAP; 3 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *a:wat* Para leña y carbón. Crece entre el monte. Existen varios tipos.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *istak aguat/ encino blanco*

Para leña. Crece entre el monte. Reconoce 2 tipos.

**Comments on consultant information:**

*Quercus candicans* Née

Fagaceae

**Col. N° and date #20503**, 2014-12-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que sale de Tamaniz hacia el río Apulco, caminando 1.5 km.

**Coords.** 19.94969, -97.56703 | **Elev.:** 1,174 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Pinus* con elementos mesófilos.

**Plant habitat:** Crece en suelo arenoso y con mucha luz; Con arista y margen ondulado.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 3 m. **Phenology** Hojas.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente, DAP; 5 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *a:wat* Para leña y para carbón.

Crece entre el monte. Existen varios tipos.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *a:wat* Se utiliza para el carbón.

Crece entre el monte. Existen varios tipos.

**Comments on consultant information:**

***Quercus acutifolia* Née**

Fagaceae

**Col. N° and date #20504**, 2014-12-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que sale de Tamaniz hacia el río Apulco, caminando 1.5 km.

**Coords.** 19.94969, -97.56703 | **Elev.:** 1,174 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Pinus* con elementos mesófilos.

**Plant habitat:** Crece sobre suelo arenoso, con mucha luz.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 2 m. **Phenology** Hojas.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro. Con arista y base achatada.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *a:wa:t* Para leña y carbón. Crece entre el monte. Reconoce varios tipos.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *a:wa:t* Se usa para leña y para hacer carbón. Crece en el monte. Reconoce varios tipos.

**Comments on consultant information:**

***Quercus sartorii* Liebm.**

Fagaceae

**Col. N° and date #20505**, 2014-12-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que sale de Tamaniz hacia el río Apulco, caminando 1.5 km.

**Coords.** 19.94969, -97.56703 | **Elev.:** 1,174 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Pinus* con elementos mesófilos.

**Plant habitat:** Crece sobre suelos arenosos, con mucha exposición.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 3 m. **Phenology** Hojas.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro. Envés glauco, con arista, base achatada. DAP; 4 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *a:wat* Solo para leña y carbón. Crece en el monte. Reconoce varios tipos.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *a:wat* Se usa para leña y carbón. Crece entre el monte. Reconoce muchos tipos.

**Comments on consultant information:**

*Quercus candicans* Née

Fagaceae

**Col. N° and date #20511**, 2014-12-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda a Monte virgen, caminando una hora de la Casa de Don Ramiro, en la localidad de Kuoutamanis.

**Coords.** 19.95956, -97.53368 | **Elev.:** 1,074 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus* y *Cecropia*.

**Plant habitat:** Crece a la orilla de una vereda, entre el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Hojas.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro, DAP; 6 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic a:wat** Para leña y carbón. Crece entre el monte. Reconoce varias clases.

**Perfecto Xochiateno Sandoval San Juan Tahitic a:wat** Para leña y carbón. Crece entre el monte. Reconoce muchas clases.

**Comments on consultant information:**

*Quercus* sp.

Fagaceae

**Col. N° and date #20658**, 2015-02-07 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xalacapan, en la localidad de Xilita, a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.92726, -97.57861 | **Elev.:** 1,440 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus* .

**Plant habitat:** Crece entre el monte, a la orilla de la carretera.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 12 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro; DAP 30 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ilit/ilite** Crece entre el monte y los potreros. Se utiliza como leña .

**Comments on consultant information:**

*Quercus germana* Schlttdl. & Cham. Fagaceae

*Quercus sapotifolia* Liebm. Fagaceae

**Col. N° and date #21235**, 2015-09-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Susana Valencia

**Col. N° and date #21236**, 2015-09-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Susana Valencia

; **Date determined:** 2018-03-02

; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 20 minutos de la Carretera Totutla-Huitzilán, en la localidad de Xalticpan.  
**Coords.** 19.92870, -97.72041 | **Elev.:** 1,115 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.  
**Plant habitat:** En la orilla de la carretera.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Árbol., 8 m. **Phenology** Fruto.  
**Flower: , Fruit:** Verde, tipo bellota, 3.2 cm.  
**Other data:** Glabro.

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 20 minutos de la Carretera Totutla-Huitzilán, en la localidad de Xalticpan.  
**Coords.** 19.93071, -97.72247 | **Elev.:** 1,197 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.  
**Plant habitat:** Entre el bosque.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 2.5 cm. **Phenology** Fruto.  
**Flower: , Fruit:** Verde, tipo bellota, 8 mm.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.  
Arturo Hernández R. Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.  
Arturo Hernández R. Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Quercus sartorii* Liebm.

Fagaceae

**Col. N° and date #21252**, 2015-09-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia

; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 100m del centro de Totutla, junto al puente arco de piedra.

**Coords.** 19.92509, -97.71045 | **Elev.:** 1,160 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Entre el cafetal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 9 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo bellota, 2 cm.

**Other data:** Glabro ; DAP 30 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *aguat / encino* Existen varios tipos. Crece entre el bosque. Se utiliza como leña y para hacer carbón.

**Arturo Hernández R. Totutla** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Quercus germana* Schltl. & Cham.

Fagaceae

**Col. N° and date #21274**, 2015-09-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia

; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 15 minutos del centro de Totutla, junto al bachillerato Juan Cortés López.

**Coords.** 19.92156, -97.72150 | **Elev.:** 1,085 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece a un costado del bachillerato.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 11 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo bellota, 4 cm.

**Other data:** Glabro, DAP 40 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *aguat / encino* Reconoce varios tipos. Crece en el bosque. Se utiliza como leña y para hacer carbón.

**Arturo Hernández R. Totutla** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Quercus corrugata* Hook

Fagaceae

**Col. N° and date #21282**, 2015-09-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Susana Valencia

; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 15 minutos del centro de Totutla, junto al bachillerato Juan Cortés López.  
**Coords.** 19.92156, -97.72150 | **Elev.:** 1,085 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña.  
**Plant habitat:** Crece cerca del río, a un costado de la iglesia.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Hojas.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro; DAP 15 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *aguat / Encino* Reconoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se utiliza para hacer leña y carbón.  
**Arturo Hernández R. Totutla** *encino* Reconoce varios tipos. Crece entre el bosque y en la orilla de los ríos. Se utiliza como leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus* sp. 1

Fagaceae

**Col. N° and date #21284**, 2015-09-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Susana Valencia

; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 15 minutos del camino Totutla-Cozoltépec, junto al río Cozoltépec, en la localidad de Eyecapan.  
**Coords.** 19.92601, -97.72736 | **Elev.:** 1,327 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería.  
**Plant habitat:** Crece cerca del río, entre el monte.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Árbol., 7 m. **Phenology** Fruto y hoja.  
**Flower: , Fruit:** Café, tipo bellota, 2.5 cm.  
**Other data:** Glabro ; DAP 30 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *aguat / Encino* Reconoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se utiliza como leña y para hacer carbón.  
**Arturo Hernández R. Totutla** *encino* Reconoce varios tipos. Crece entre los bosques y cultivos de maíz. Se utiliza para leña.

**Comments on consultant information:**



*Quercus calophylla* Schltdl. & Cham. Fagaceae

*Quercus ariifolia* Née Fagaceae

**Col. N° and date #21545**, 2015-12-15 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que sale de Chagchaloyan rumbo a Zongozotla, en la localidad de plan chico.

**Coords.** 19.94190, -97.71902 | **Elev.:** 1,477 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Liquidambar.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Hoja.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30538**, 2015-02-09 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 700 m en dirección noroeste. Caminando y atravesando el río con rumbo al rancho, hasta llegar a un sitio llamado Kuxanko.

**Coords.** 19.79585, -97.66202 | **Elev.:** 1,958 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en laderas con orientación este. Forma parte del estrato arboreo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 4 m. **Phenology** Hojas.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en el envés de la hoja; DAP 6 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica teyoloteh / Roble** Se utiliza para fabricar carbón. Crece en cualquier sitio menos en tierra caliente. Reconoce 3 tipos.

En nahuat puede ser Teyolot. El asesor solo ha escuchado el nombre en nahuat.

**Comments on consultant information:**

***Quercus affinis* Scheidw.** Fagaceae

**Col. N° and date #30539**, 2015-02-09 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 700 m en dirección noroeste. Caminando y atravesando el río con rumbo al rancho, hasta llegar a un sitio llamado Kuxanko.

**Coords.** 19.79585, -97.66202 | **Elev.:** 1,958 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** En laderas húmedas, con orientación este. Forma parte del estrato arbóreo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Hojas.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Hoja glabrescente . DAP 10 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo utiliza.

El asesor señala que esta planta se parece a auakowit, por la forma de la hoja , pero la que se colectó tiene hojas muy chicas y delgadas.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica hojeador** Se utiliza para fabricar carbón.

Crece en cualquier sitio. Reconoce 3 tipos.  
sin nombre de la planta.

**Comments on consultant information:**

***Quercus sartorii* Liebm.** Fagaceae

**Col. N° and date #30540**, 2015-02-09 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 700 m en dirección noroeste. Caminando y atravesando el río con rumbo al rancho, hasta llegar a un sitio llamado Kuxanko.

**Coords.** 19.79585, -97.66202 | **Elev.:** 1,958 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en ladera con orientación este, cerca de un pastizal inducido. Forma parte del estrato arbóreo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Hojas.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Haz glabro, envés glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica encino de hoja ancha** Se utiliza para fabricar carbón. Crece en cualquier sitio. Reconoce 3 tipos.

**Comments on consultant information:**

*Quercus crassifolia* Bonpl.

Fagaceae

**Col. N° and date #30548**, 2015-02-10 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Diazko. A 20 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.79669, -97.65284 | **Elev.:** 2,207 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus*, *Pinus* y *Agave*.

**Plant habitat:** Crece en ladera con orientación suroeste. Forma parte del estrato arboreo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Hoja.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Hojas y ramillas pubescentes. DAP 15 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre**  
No conoce la planta.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica sin nombre** Se utiliza para fabricar carbón,  
Crece en cualquier sitio. Reconoce 3 tipo.

Esta planta la confunde con la colecta No.30538, pero comenta que esta tiene la hoja más chica.

**Comments on consultant information:**

*Quercus candicans* Née

Fagaceae

**Col. N° and date #30560**, 2015-02-12 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chilapateno, tomando la vereda rumbo a Mexcaltenoh, en la parte sureste del pueblo.

**Coords.** 19.78344, -97.64932 | **Elev.:** 2,146 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en una ladera con orientación suroeste . A la orilla de un camino y cerca de un cultivo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 25 m. **Phenology** Hojas.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescencia en el envés de las hojas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla xikalauat** Lo utiliza como leña y para fabricar carbón. Crece en el monte. Reconoce 7 tipos.

**Comments on consultant information:**

***Quercus obtusata* Bonpl.**

Fagaceae

**Col. N° and date #30631**, 2015-04-22 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tsompanteko, rumbo a Jalcomulco, a 40 minutos del centro de Rosa Chica.

**Coords.** 19.81033, -97.66998 | **Elev.:** 1,953 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, en una ladera pronunciada.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 10 m. **Phenology** Hojas.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabrescente ; DAP 50 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *roble* Reconoce 3 tipos. los distingue por el tamaño de las hojas. Crece en los sitios secos. Lo utiliza como leña y para fabricar carbón.

**Comments on consultant information:**

***Quercus glabrescens* Benth.**

Fagaceae

**Col. N° and date #30717**, 2015-05-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2016-04

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Sobre el camino real a Jilotepec, 300 m adelante del campo de futbol.

**Coords.** 19.79192, -97.63847 | **Elev.:** 2,408 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus-Pinus.

**Plant habitat:** A orilla del camino, en una ladera pronunciada.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 25 m. **Phenology** Hojas.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Hojas y ramillas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *teposauat* Existen 4 tipos: uitsauat, tiltikauat, xikalauat y teposauat. Crece en el monte, se utiliza para fabricar carbón y leña.

**Comments on consultant information:**

*Quercus aff. xalapensis* Bonpl. Fagaceae

**Col. N° and date #31094**, 2015-11-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Susana Valencia ; **Date determined:** 2018-01-17

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Loma de La Laguna/ Encinales tomando el camino rumbo a Ayotoxco, a hora y cuarto del centro de Cuauhtémoc, cerca de la comunidad de Copales.

**Coords.** 20.09641, -97.43761 | **Elev.:** 241 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Encino y Volador.

**Plant habitat:** Crece en la cima de la loma, en sitio semiabierto.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café oscuro, tipo glande, 2.7 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 90 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *awat/ awakowit* Crece en el monte, a veces cerca de las casas. Se utiliza como leña y maderable. Las ramas se utilizan en la representación de la pasión y muerte de Jesús (Viacrucis).

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *awakowit* Reconoce 4 tipos; varía en las características del fruto. La madera se utiliza para postes. La corteza sirve para baños que refortalecen el cuerpo.

**Comments on consultant information:**

*Moussonia deppeana* (Schltdl. & Cham.) Gesneriaceae  
Hanst.

**Col. N° and date #2043**, 2014-07-19 **Collector:** Jonathan D. Amith

**Det.:** Laurence Skog; stet! Angélica Ramírez Roa ; **Date determined:** 2017-01-17; 2017-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Lands of Tzinacapan Vicinity:** Lugar llamado Pa:wa: pan, un lugar como a 20 minutos de San Miguel yendo camino a A:tekohkomol, al lado del camino. Y después caminando otros 5 minutos a un lugar llamado Apipias.

**Coords.** 20.02394, -97.54692 | **Elev.:** 725 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare.

**Growth:** Shrub., 1 m tall; 2 cm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Red tubular., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *pi:pilo:lxo:chit* There is one type of this plant. It grows alongside roads in embankments (bordos). It has no use.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* This grows in woods (kowitzah).

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Achimenes grandiflora* (Schltdl.) DC. Gesneriaceae

*Columnnea cf. flava* Martens & Galeotti Gesneriaceae

**Col. N° and date #2072**, 2014-07-30 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Laurence Skog; stet! Angélica Ramírez Roa ; **Date determined:** 2017-01-17; 2017-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En los terrenos del hotel Tosepan Kali.

**Coords.** 20.03072, -97.52666 | **Elev.:** 863 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare (apparently 2 or 3 cultivated plants).

**Growth:** Creeping vine., **Phenology** Flower.

**Flower:** Purple tubular., **Fruit:**

**Other data:** Highly pubescent in leaves and stem.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No use.

Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No use

Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No use

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2158**, 2014-09-26 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Laurence Skog ; **Date determined:** 2017-01-17

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between: Jardín Botánico Xoxoctic Vicinity:** All collections from this date were made in the Jardín Botánico Xoxoctic. The botanist in charge, Raúl Álvarez had collected the specimens in the wild (both the orchids and the acanthus) and transferred them to the Jardín in a conservation effort. However, he did note the coordinates for each species collected and will give me these in the near future. For now the coordinates of Xoxoctic are given.

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Not applicable.

**Growth:** Vine., **Phenology** Flower.

**Flower:** Yellow, tubular., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *chikowa:mpah ista:k* This name was also given by other consultants the previous day (Hermelindo Salazar, Anastacio Nicolás, and José Miguel).

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Columnea schiedeana* Schldtl. Gesneriaceae

*Kohleria spicata* (Kunth) Oerst. Gesneriaceae

**Col. N° and date #2480**, 2015-04-08 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Laurence Skog; stet! Angélica Ramírez Roa ; **Date determined:** 2017-01-17; 2017-03

**Col. N° and date #2731**, 2016-02-05 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Angelica Ramírez Roa ; **Date determined:** 2018-02-15

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxococateno, partiendo de la casa de CSC370 en la vereda hacia el Apulco y llegando al arroyo Katalkoa: taw como 30 metros a mano derecha caminando a todo arroyo  
**Coords.** 20.08819, -97.47214 | **Elev.:** 237 m

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuahutapanaloyan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Llegando al rio Apulco en el ejido conocido Cuapan Cuahutapanaloyan, a unos 10 metros de la orilla del rio Apulco, como a 250 m de la colecta anterior.

**Coords.** 20.08764, -97.45444 | **Elev.:** 145 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio con perturbación por siembre de maíz.

**Plant habitat:** Se colectó a orilla del rio Apulco entre bancos de piedra y suelo de arena a orilla de monte pequeño.

**Abundance:** Abundante en colonia.

**Plant habitat:** Se colectó al lado de un pequeño arroyo, sobre un tronco.

**Growth:** Hierba., 1.8 m de alto, 1 cm. diám. **Phenology** Flor.

**Abundance:** Escasa.

**Flower:** Tubular, rojo., **Fruit:**

**Growth:** Hierba. epífita., 40 cm de largo, 3 mm diám. **Phenology** Flor.

**Other data:** Planta en general blanca.

**Flower:** Flores atigradas., **Fruit:**

**Other data:** Hojas con poca pubescencia.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre** No conoce la planta

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre** Conoce la planta y en las colectas anteriores. Ha escuchado que otros la llaman chikoa:mpa. Hay un solo tipo, de flores atigradas. Crece en los árboles. No tiene uso.

**Francisco Ignacio Salgado Palomo Tacuapan sin nombre** Conoce la planta. Hay un solo tipo que crece en los árboles. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Moussonia deppeana* (Schltdl. & Cham.) Gesneriaceae  
Hanst.

**Col. N° and date #20118**, 2014-08-25 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Laurence Skog; stet! Angélica Ramírez Roa ; **Date determined:** 2017-01-17; 2017-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:pola:te:noh.

**Coords.** 19.95503, -97.55572 | **Elev.:** 1,134 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en laderas, de forma ruderal.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores tubulares, cáliz rojo. , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Columnnea schiedeana* Schltdl. Gesneriaceae

**Col. N° and date #20725**, 2015-03-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Laurence Skog; stet! Angélica Ramírez Roa ; **Date determined:** 2017-01-17; 2017-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95802, -97.55076 | **Elev.:** 1,032 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas al lado del camino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; Cáliz rojizo, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Moussonia deppeana* (Schltdl. & Cham.) Gesneriaceae  
Hanst.

**Col. N° and date #20980**, 2015-05-19 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Laurance Skog ; **Date determined:** 2017-01-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de  
Apolateno.

**Coords.** 19.95662, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus -Quercus.

**Plant habitat:** Crece cerca del río, sobre las rocas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo, 5 pétalos fusionados; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Rhynchoglossum azureum* (Schltdl.) B.L. Gesneriaceae  
Burt

**Col. N° and date #21089**, 2015-06-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral y  
Anastasio Sotero

**Det.:** Laurance Skog; stet! Angélica Ramírez Roa ; **Date determined:** 2017-01-  
-17; 2017-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 30 minutos de la carretera Ramonco, en al localidad de  
Xochiacuapan, arriba de la cascada de Xochiateno.

**Coords.** 19.92351, -97.53741 | **Elev.:** 1,498 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería con Pinus-Quercus-Platanus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del río.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos; Cáliz morado-verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

José Luis Monroy M. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Smithiantha zebrina* (Regel) Kuntze Gesneriaceae

*Kohleria spicata* (Kunth) Oerst. Gesneriaceae

**Col. N° and date #21334**, 2015-10-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Angélica Ramírez' stet! Laurence Skog ; **Date determined:** 2017-02-16; 2017-04-12

**Col. N° and date #21335**, 2015-10-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Angélica Ramírez Roa; stet! Laurence Skog ; **Date determined:** 2017-03; 2017-04-12

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 15 minutos en carro del centro de Zongozotla, rumbo a Santa Elena, en la localidad de La Casita.  
**Coords.** 19.97892, -97.75081 | **Elev.:** 991 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con plantación de café.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, sobre la pared del cerro.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 40 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Rojo, 5 pétalos fusionados; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 15 minutos en carro del centro de Zongozotla, rumbo a Santa Elena, en la localidad de La Casita.  
**Coords.** 19.97892, -97.75081 | **Elev.:** 991 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con plantación de café.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, sobre la pared del cerro.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 60 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Rojo, 5 pétalos fusionados; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No la había visto.  
**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Crece sobre las rocas entre el bosque. Desconoce si tiene uso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No la había visto.  
**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Crece sobre las rocas y solo entre el monte. No sabe si tiene algún uso.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Moussonia deppeana* (Schldtl. & Cham.) Gesneriaceae  
Hanst.

**Col. N° and date #21393**, 2015-10-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** Laurence Skog ; **Date determined:** 2017-04-12

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Se ubica al oeste del municipio, sobre la carretera Zongozotla-Cuautempan, en el lugar conocido como La Casita.

**Coords.** 19.97888, -97.75076 | **Elev.:** 998 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Quercus.

**Plant habitat:** Crece en la pared de una zona rocosa.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Naranja, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Conoce 1 tipo. Crece en la pared de las rocas. No conoce de algún uso dado a la planta.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Desconoce la planta.

Desconoce de algún aprovechamiento.

**Comments on consultant information:**

*Rhynchoglossum azureum* (Schldtl.) B.L. Gesneriaceae  
Burt

**Col. N° and date #22004**, 2016-06-30 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Angélica Ramírez Roa ; **Date determined:** 2018-02-15

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla - Cuautempan, en la localidad de la cascada.

**Coords.** 19.97766, -97.74771 | **Elev.:** 1,038 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la cascada.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos fusionados; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** No lo conoce.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

***Rhynchosyllum azureum (Schltdl.)*** Gesneriaceae  
**B.L. Burt**

**Col. N° and date #22202**, 2016-10-25 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.  
**Det.:** Angélica Ramírez Roa ; **Date determined:** 2018-02-15

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 10 minutos del centro de Zoquiapan, en la localidad de Xochiapan.  
**Coords.** 20.00596, -97.60162 | **Elev.:** 1,041 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus.  
**Plant habitat:** En la entrada de la cueva Tempozoko.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Azul, 5 pétalos fusionados; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan zelik Xihuit** Significa 'hierba tierna'. Reconoce 1 tipo. Crece en lugares húmedos. Es ornamental.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

***Kohleria spicata (Kunth) Oerst.*** Gesneriaceae

**Col. N° and date #22238**, 2016-11-21 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.  
**Det.:** Angélica Ramírez Roa ; **Date determined:** 2018-02-15

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Tutsan, por los escalones, en la localidad de Tutsan.  
**Coords.** 20.00874, -97.61972 | **Elev.:** 545 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.  
**Plant habitat:** A orilla de camino.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba perenne., 70 cm. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Rojo con amarillo en el interior, 5 pétalos fusionados y pubescentes; Cáliz verde, 5 sépalos fusionados y pubescentes., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 1.2 cm.  
**Other data:** Tallo y hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Sebastián López C. Zongozotla xpuxtokg xkapa'** Significa 'bolso de garrapata'. Reconoce varios tipos. Crece en sitios conservados. No lo utiliza.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

*Kohleria spicata* (Kunth) Oerst.

Gesneriaceae

**Col. N° and date #31066**, 2015-10-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Angélica Ramírez Roa; stet! Laurence Skog ; **Date determined:** 2017-03; 2017-04-12

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En las riveras del río Chikonko.

**Coords.** 20.05560, -97.42271 | **Elev.:** 186 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Crece en sitios abiertos, enterrados entre las rocas. Cerca de un río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Anaranjada-amarilla, 5 pétalos fusionados y pubescentes; cáliz verde, 5 sépalos fusionados y pubescentes., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Conoce 1 tipo. Crece en acantilados, sobre rocas, a orillas de los ríos, en sitios con mucha humedad. No se utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Rhynchoglossum azureum* (Schltdl.) B. Gesneriaceae  
L. Burt

**Col. N° and date #31259**, 2016-03-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Angélica Ramírez Roa ; **Date determined:** 2018-02-15

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En la cascada de Atekakalach, en Santa Cecilia, tomando la vereda del puente rumbo a la cascada.

**Coords.** 20.03881, -97.40218 | **Elev.:** 255 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Tropical Subperennifolio con Guarea y Cyathea.

**Plant habitat:** En la orilla de la cascada, en sitio muy húmedo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado oscuro con blanco, 5 pétalos; Cáliz morado claro, 5 sépalos.,

**Fruit:**

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* No lo había visto.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Achimenes grandiflora* (Schiede) DC. Gesneriaceae

**Col. N° and date #21221**, 2015-09-07 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Laurence Skog; stet! Angélica Ramírez ; **Date determined:** 2017-04-12;  
2017-04-18

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** A 100m de la carretera a Xochiateno, en el potrero  
de Don Guadalupe Molina.

**Coords.** 19.93380, -97.54310 | **Elev.:** 1,301 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería con Platanus y Alnus.

**Plant habitat:** Crece entre el potrero, sobre unas rocas, a 20m del río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Reconoce 1 tipo.  
Crece en lugares muy húmedos y entre cafetales. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Rhynchoglossum azureum* (Schldtl.) B.L. Gesneriaceae (Amith=2273)  
Burt

**Col. N° and date #16002**, 2014-11-04 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Angélica Ramírez Roa ; **Date determined:** 2017-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla,  
Mexico. **Between: Vicinity:** After passing through Atapetahua and leaving the  
truck at a ranch called El Rosario, then walking from la finca El Rosario southeast  
steadily up an incline until reaching the small settlement of Xaltipan Apan of  
about 4 houses located near the primary cloud forest toward the southern extreme  
of the municipality of Cuetzalan. Walking to an area of undisturbed primary  
vegetation near a brook.

**Coords.** 19.99983, -97.46811 | **Elev.:** 1058 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Herb., Ca. 35 cm tall. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Inflorescence ascending, bracts light green., **Fruit:**

**Other data:** Erect fragile herb.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce esta  
planta.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan sin nombre** No  
conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Dicranopteris pectinata* (Willd.) Underw.    **Gleicheniaceae**

**Col. N° and date #20100**, 2014-08-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:pola:te:noh.

**Coords.** 19.95675, -97.55378 | **Elev.:** 1,124 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en zonas boscosas y como ruderal.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 2 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Crece sobre los árboles.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic ma:tapalka** Note that M. Capoltitan classified this along with other plants of this name. There are two types and they are found growing on trees.

**Comments on consultant information:**

*Diplopterygium bancroftii* (Hook.) A.R.    **Gleicheniaceae**  
**Sm.**

**Col. N° and date #20600**, 2015-01-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno, justo en la base del cerro del santo.

**Coords.** 19.95546, -97.55305 | **Elev.:** 1,115 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Jonote-Alnus).

**Plant habitat:** Crece entre el bosque cerca de un arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 2.5 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce, pero crece cerca de arroyos y bardos de tierra muy húmedos.

**Cándido Guzmán C. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce, pero crece entre el monte cerca del arroyo.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce, pero crece entre el monte.

**Comments on consultant information:**

*Sticherus bifidus* (Willd.) Ching

Gleicheniaceae

*Sticherus bifidus* (Willd.) Ching

Gleicheniaceae

**Col. N° and date #30447**, 2014-12-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tapalkatah, tomando la vereda rumbo al río Apulco.

**Coords.** 19.94971, -97.56741 | **Elev.:** 1,184 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece en sitios abiertos y perturbados. En laderas con orientación norte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 1.2 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente, con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Ha visto la planta, no conoce su nombre en nahuat.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *pesma* No lo utiliza. Crece en cañadas, en sitios húmedos y arenosos. Reconoce varios tipos.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20617**, 2015-01-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno, justo en la base del cerro del santo.

**Coords.** 19.95665, -97.55293 | **Elev.:** 1,080 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 2 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo había visto.

**Cándido Guzmán C. San Juan Tahitic** *sin nombre* No sabe, pero crece entre el monte.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No sabe, pero crece entre el monte en suelo arenoso.

**Comments on consultant information:**



*Hymenophyllum pulchellum* Schlttdl. & Cham. Hymenophyllaceae

*Hymenophyllum trapezoidale* Liebm. Hymenophyllaceae

**Col. N° and date #20433**, 2014-11-22 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepec (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Epífita.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 10 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Magdaleno Lorenzo X. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20434**, 2014-11-22 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepec (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Epífita y rupícola.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 20 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Magdaleno Lorenzo X. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Vandenboschia radicans* (Sw.) Copel. Hymenophyllaceae

**Col. N° and date #20435**, 2014-11-23 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepéc (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowitz.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Rupícola y epífita.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Magdaleno Lorenzo X.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Polyphlebium capillaceum* (L.) Hymenophyllaceae  
Ebihara & Dubuisson

**Col. N° and date #20580**, 2015-01-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 20 minutos de la finca, caminando en la vereda que va para Huaxkouta.

**Coords.** 19.94544, -97.53551 | **Elev.:** 1,263 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Liquidambar-Encino-Clethra).

**Plant habitat:** Crece en el tallo Cyathea entre el bosque.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 5 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Cándido Guzmán C.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.      Hymenophyllaceae

*Hymenophyllum myriocarpum* Hook.      Hymenophyllaceae

**Col. N° and date #20799**, 2015-03-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que va a Baesko en la localidad de Baesko.

**Coords.** 19.93658, -97.52223 | **Elev.:** 1,518 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo con *Liquidambar-Quercus-Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en la base de los troncos de los árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 10 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Federico Baéz P. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #21219**, 2015-09-07 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez

; **Date determined:** 2017-07-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla,

Mexico. **Between: Vicinity:** A 100m de la carretera a Xochiateno, en el potrero de Don Guadalupe Molina.

**Coords.** 19.93380, -97.54310 | **Elev.:** 1,301 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería con Platanus y Alnus.

**Plant habitat:** En potrero, sobre unas piedras, a 20m del río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 10 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Hymenophyllum fendlerianum* J.W.      Hymenophyllaceae  
Sturm

**Col. N° and date #21222**, 2015-09-07 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez  
; **Date determined:** 2017-07-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 100m de la carretera a Xochiateno, en el potrero de Don Guadalupe Molina.

**Coords.** 19.93380, -97.54310 | **Elev.:** 1,301 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería con Platanus y Alnus.

**Plant habitat:** Sobre unas rocas, en el potrero.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 3 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Vandenboschia radicans* (Sw.) Copel.      Hymenophyllaceae

**Col. N° and date #30443**, 2014-12-19 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Weyaktepet, tomando el camino hacia Ramirojco, hacia la finca, siguiendo la vereda que va a zapotepec.

**Coords.** 19.95041, -97.53117 | **Elev.:** 1,166 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Clethra*, *Quercus* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Crece sobre tronco de los árboles, en sitios sombreados y húmedos. En laderas con orientación noroeste.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 32 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Mariano Gorostiza S.    San Miguel Tzinacapan    *sin nombre*    No la conoce.

Perfecto Xochiateno S.    San Juan Tahitic    *pesma*    No la utiliza. Crece en los árboles, en sitios húmedos. Reconoce varias clases.

**Comments on consultant information:**

El nombre de Pasma es muy generalizado, aplicado a varias especies de helechos.

*Trichomanes galeotti* E. Fourn.

Hymenophyllaceae

**Col. N° and date #30462**, 2014-12-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En la capilla de Apolatenoh.

**Coords.** 19.95662, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus* y *Platanus*.

**Plant habitat:** En rocas con mucha humedad, cerca del río, bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 9 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No la conoce.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *pesma* Ninguno. Crece sobre rocas. Reconoce varios tipos.

**Comments on consultant information:**

*Didymoglossum reptans* (Sw.) C. Presl.

Hymenophyllaceae

**Col. N° and date #20436**, 2014-11-23 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepec (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Epífita.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 3 cm . **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro chiquito con capitas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Magdaleno Lorenzo X.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Hypoxis decumbens* (L.)

Hypoxidaceae

**Col. N° and date #20279**, 2014-10-04 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López-Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95650, -97.55283 | **Elev.:** 1,139 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre los potreros y de forma ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, 3 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre***

**Comments on consultant information:**

*Crocsmia x crocosmiiflora* (Lemoine) N. Iridaceae

E. Br.

**Col. N° and date #20024**, 2014-07-07 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López-Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.93189, -97.54350 | **Elev.:** 1,313 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Naranja-amarillo, 5 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Planta introducida.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C. Tacuapan *sin nombre*** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *xahkalxo:chit*** This is called

Vara de San José in Spanish. There is one type and it grows in damp environments. It is used as an ornamental particularly in religious decorations.

**Comments on consultant information:**

*Sisyrinchium micranthum* Cav.                      Iridaceae

**Col. N° and date #20816**, 2015-03-31 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López-Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** Vereda que va a Baesko, a 25 minutos de la finca  
Calatepec.

**Coords.** 19.94109, -97.53257 | **Elev.:** 1,437 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece entre potrero a la orilla de la vereda.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado con centro amarillo, 6 pétalos; Cáliz verde, 6 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Gladiolus dalenii* Van Geel                      Iridaceae

**Col. N° and date #20849**, 2015-04-18 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López-Ferrari  
; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Xochiateno a 100m del monumento.

**Coords.** 19.93679, -97.55092 | **Elev.:** 1,428 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Liquidambar* y cultivo  
de maíz.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, cerca de unos árboles de  
*Liquidambar*.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, con margen rojo, 3 pétalos; Cáliz rojo con manchas amarillas, 3  
sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Reconoce 1 tipo.

Crece cerca de ríos, arroyos y entre el monte, en lugares muy húmedos. Se utiliza  
como planta ornamental.

**Comments on consultant information:**

*Tigridia pavonia* (L. f.) DC.

Iridaceae

**Col. N° and date #21218**, 2015-09-07 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López-Ferrari  
; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** A 50m de la carretera Xochiateno, rumbo a la finca  
de Calatepec.

**Coords.** 19.93265, -97.54274 | **Elev.:** 1,302 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería con Platanus y Alnus.

**Plant habitat:** En la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo con manchas blancas, 3 pétalos, Cáliz rojo con manchas blancas en  
la base, 3 sépalos; 3 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** Reconoce 1 tipo.  
Crece en lugares húmedos y semi-húmedos. Se utiliza como ornamental. Se cree  
que quien juegue con la flor, le agarran manchas en la cara.

**Comments on consultant information:**

*Gladiolus dalenii* Van Geel

Iridaceae

**Col. N° and date #21775**, 2016-03-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández, Osbel López Francisco  
**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López-Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-  
-14

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad de la  
casita.

**Coords.** 19.98056, -97.75578 | **Elev.:** 990 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Entre los cafetales.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo, 6 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** Reconoce 1 tipo.  
Crece entre cafetales y entre el bosque. Se usa como ornamental.

**Osbel López F. Zongozotla *sin nombre*** Reconoce 1 tipo. Crece entre  
cafetales. No lo utiliza.

**Sebastián López C. Zongozotla *sin nombre*** Reconoce 1 tipo. Crece entre  
cafetales. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**



*Sisyrinchium micranthum* Cav. Iridaceae

*Tigridia pavonia* (L. f.) DC. Iridaceae

**Col. N° and date #21822**, 2016-04-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López-Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En la calle los Limones, en el panteón municipal.

**Coords.** 19.98677, -97.72951 | **Elev.:** 1,134 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del camino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 6 pétalos; Cáliz verde, 6 sépalos., **Fruit:** Café, tipo baya, 0.4 cm.

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla** *xta:kgalha sa:kgat / Pasto aplastado*

Reconoce 1 tipo. Crece en la orilla del camino. No lo utiliza.

**Sebastián López C. Zongozotla** *xta:kgalha sa:kgat / Pasto aplastado*

Reconoce 1 tipo. Crece en la orilla del camino. No lo utiliza.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* Reconoce 1 tipo.

Crece entre potreros y en orilla de veredas. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30070**, 2014-08-18 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López-Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78642, -97.65178 | **Elev.:** 2,139 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** En laderas con cultivo de maíz.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Roja, 3 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sa:poh xiwit* Significa "hierba de sapo". Se encuentra en cultivos de maíz. No tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Sisyrinchium angustissimum* (B. L. Rob. & Greenm.) Greenm. & C. H. Thomps. Iridaceae

*Sisyrinchium scabrum* Cham. & Schldtl. Iridaceae

**Col. N° and date #30201**, 2014-09-22 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López-Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Col. N° and date #30240**, 2014-09-26 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López-Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, camino hacia La Libertad  
**Coords.** 19.77511, -97.62683 | **Elev.:** 2,592 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y de pino.  
**Plant habitat:** En laderas, en claros del bosque, sitios húmedos.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba anual., 40 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, 6 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Checheloapan, camino a Jilotepec.  
**Coords.** 19.78347, -97.63231 | **Elev.:** 2,397 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** En claros del bosque, en pastizales.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 30 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morado, 6 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en lugares rocosos, en el bosque. Sirve de forraje para chivos.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en potreros, no tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Orthrosanthus exertus* (R. C. Foster) Iridaceae  
Ravenna

**Col. N° and date #30711**, 2015-05-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López-Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Tomando el camino real a Jilotepec, 200 m antes de llegar al campo de futbol.  
**Coords.** 19.78966, -97.64204 | **Elev.:** 2,431 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus-Pinus.  
**Plant habitat:** Crece a orilla de camino, en una ladera con incidencia solar.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, perenne., 80 cm. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Morado, 6 tépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula 1.2 cm.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.  
**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Ha visto la planta, pero no conoce el nombre.

**Comments on consultant information:**

*Neomarica variegata* (M. Martens & Galeotti) Henrich & Goldblatt Iridaceae

**Col. N° and date #30875**, 2015-08-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López-Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Esperanza, tomando el camino a copales, a 25 minutos del centro.  
**Coords.** 20.06670, -97.43084 | **Elev.:** 278 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Platanillo.  
**Plant habitat:** Crece bajo sombra, en suelo arenoso.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba, perenne., 40 cm. **Phenology** Fruto.  
**Flower: , Fruit:** Verde, tipo cápsula, 2.5 cm.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.  
**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Reconoce 2 tipos; la otra tiene la inflorescencia en forma de espiga . No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Crocsmia x crocosmiiflora* (Lemoine) N. Iridaceae  
E. Br.

**Col. N° and date #30763**, 2015-06-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Adolfo Espejo & Ana Rosa López-Ferrari ; **Date determined:** 2017-03-14

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Cerca de la casa de salud, en el centro de Rosa Chica.  
**Coords.** 19.79618°, -97.65642 | **Elev.:** 2,061 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de Hierbas.  
**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, cerca de un terreno de cultivo.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba, perenne., 1.2 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Anaranjado, 6 tépalos fusionados ; 3 estambres., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.  
**Carlos Olaya P.** Rosa Chica *palma* Utilizado como forraje para animales.

**Comments on consultant information:**

*Juncus effusus* L. Juncaceae

**Col. N° and date #20633**, 2015-01-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2017-04-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora de la finca Calotepec, en la localidad de Baesko.  
**Coords.** 19.93890, -97.52182 | **Elev.:** 1,526 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería (Liquidambar-Encino-Alnus).  
**Plant habitat:** Crece en lugares muy húmedos y junto al río.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba perenne., 1 m. **Phenology** Grano.  
**Flower:** , **Fruit:** Café de tipo grano, 2 mm.  
**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)  
**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* Crece cerca del arroyo.  
**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* Crece cerca del arroyo.  
**Federico Baéz P.** San Juan Tahitic *sin nombre* Crece cerca del arroyo.

**Comments on consultant information:**

*Juncus effusus* L.

Juncaceae

**Col. N° and date #30674**, 2015-04-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Mark Strong

; **Date determined:** 2017-04-03

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tenexatenoh. Tomando la vereda que conduce al río, a 50 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.80698, -97.66344 | **Elev.:** 1,819 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galeria con *Alnus* y *Salix*.

**Plant habitat:** Crece en un suelo lodoso.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 1.2 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo grano, 2 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en los potreros, en suelos con mucha humedad, cerca del agua.

**Comments on consultant information:**

*Cantinoa mutabilis* (Rich.) Harley & J. F. Lamiaceae

B. Pastore

**Col. N° and date #2011**, 2014-07-15 **Collector:** Jonathan D. Amith

**Det.:** Martha Martínez Gordillo; stet! Jesús Guadalupe González Gallego ; **Date**

**determined:** 2016; 2016-06-12

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** Tacuapan entranced **Vicinity:** Alongside the road that leads to Tacuapan coming from Limonco just past the fork in the road.

**Coords.** 20.08086, -97.47889 | **Elev.:** 358 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Shrub., 1.5 m tall; .5 to 7 mm diameter. **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** Tubular, lilac colored., **Fruit:** Coffee colored, tubular.

**Other data:** Light pubescence on the leaves, more on the stems.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo** San Miguel Tzinacapan *tsi:nich* No sabe el significado. Hay dos tipos: (1)

**Ceferino Salgado** Tacuapan *sin nombre* No tiene uso alguno, no se lo comen animales.

**Comments on consultant information:**

El tipo de flor (tubular) lo distingue del chana:mpilo:l que tiene 2 rayas blancas sobre el pétalo inferior.

*Salvia misella* Kunth

Lamiaceae

**Col. N° and date #2487**, 2015-04-10 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Jesús Guadalupe González Gallego; stet! Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016-06-12; 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Santiago Yancuitlalpan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Salida hacia San Atonio Rayón, antes del entronque al libramiento.

**Coords.** 20.06356, -97.47489 | **Elev.:** 646 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado con siembra de café y pimienta.

**Plant habitat:** Se colectó a orilla de carretera, al bordo de una calle entre sembradíos de cedros y bordo de carretera.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 30 cm alto, 2 mm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores azules., **Fruit:**

**Other data:** Ligeramente pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Cantinoa mutabilis* (Rich.) Harley & J.F.B. Lamiaceae  
Pastore

**Col. N° and date #20006**, 2014-07-03 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Tosepan Kali **Vicinity:** Lands of Tosepan Kali.

**Coords.** 20.03158, -97.52681 | **Elev.:** 905 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria con cafetal y cedro rosado. Crece en cultivo de árboles. Suelo rocoso en ladera.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado a rosa pálida, pétalos unidos., **Fruit:**

**Other data:** Hojas glabras, tallos escasamente pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Agastache palmeri* (B.L.Rob.) Standl.      Lamiaceae

*Hyptis atrorubens* Poit.      Lamiaceae

**Col. N° and date #20060**, 2014-07-17 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero Hernández

**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between:** Entre Zayolapan y Rosa de Castilla. **Vicinity:** En un lugar llamado Xilhuateno entre Zayolapan y Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.77725, -97.62761 | **Elev.:** 2,510 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de pino-encino.

**Plant habitat:** Crece en laderas, en lugares abiertos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 1.2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Lila, 5 pétalos, cáliz lila, 5 sépalos. , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Juan Plácido C. Rosa de Castilla** *tsompilxiwit* In Spanish called toronjil.

Encontrado en bosques y en los cultivos. Se prepara en té (no dio para que es el remedio). There are two types of this plant.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20173**, 2014-09-23 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera rumbo a la finca Calatepec, en la localidad Morenohko.

**Coords.** 19.94442, -97.54686 | **Elev.:** 1,242 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece comúnmente se encuentre en potreros.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 5 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos, flores tubulares; cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Cantinoa mutabilis* (Rich.) Harley & J. F. Lamiaceae  
B. Pastore

**Col. N° and date #20184**, 2014-09-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera rumbo a la finca Calatepec, en la localidad Morenohko.

**Coords.** 19.94442, -97.54686 | **Elev.:** 1,242 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece de forma ruderal, entre cultivos, con suelos pobres en materia orgánica.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos; cáliz verde-morado, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Salvia hispanica* L.

Lamiaceae

**Col. N° and date #20198**, 2014-09-25 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera desviación Ocoteno a 100 m de la carretera San Juan Xalacapan, en la localidad de Tacumul.

**Coords.** 19.94111, -97.54519 | **Elev.:** 1,372 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre los cultivos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Azul, 2 pétalos; cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**



*Hyptis urticoides* Kunth

Lamiaceae

**Col. N° and date #20200**, 2014-09-26 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera desviación Ocoteno a 100 m de la carretera San Juan Xalacapan, en la localidad de Tacumul. (Returning to site of previous day for this plant, that was not collected due to time constraints).

**Coords.** 19.94111, -97.56519 | **Elev.:** 1,372 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece a orillas de los cultivos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Lepechinia caulescens* (Ortega) Epling

Lamiaceae

**Col. N° and date #20211**, 2014-09-26 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Pesmaco, a 250 m de la carretera de Pahpatapan, en la localidad de Oxpahuasta.

**Coords.** 19.94075, -97.56086 | **Elev.:** 1,290 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en los potreros.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Salvia roscida* Fernald

Lamiaceae

**Col. N° and date #20234**, 2014-09-29 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Colos.

**Coords.** 19.93178, -97.57375 | **Elev.:** 1,460 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece a orillas de los cultivos y del bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 2 pétalos; cáliz verde 2 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic cha:ntsi:n** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Stachys boraginoides* Schltdl. & Cham. Lamiaceae

**Col. N° and date #20245**, 2014-09-30 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Martha Martínez Gordillo; stet! Jesús Guadalupe González ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Xocoyolapan a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.92936, -97.57397 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en orillas de potreros y en los cultivos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente, tricomas rígidos, casi como espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sierriyah** Hay un solo tipo de esta planta. Crece a orilla de ríos y arroyos.

**Comments on consultant information:**

*Prunella vulgaris* L.

Lamiaceae

**Col. N° and date #20250**, 2014-10-01 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Xocoyolapan a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.92936, -97.57397 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Ruderal, en sitios con demasiada humedad.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada, 5 pétalos; cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Cantinoa mutabilis* (Rich.) Harley & J. F. Lamiaceae

B. Pastore

**Col. N° and date #20331**, 2014-10-26 **Collector:** Anastacio Sotero H.

**Det.:** Jesús Guadalupe González Gallego ; **Date determined:** 2016-06-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno en el monumento que se encuentra como a 50 metros de la iglesia.

**Coords.** 19.93739, -97.55133 | **Elev.:** 1,422 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario en zona residencial y muy perturbado.

**Plant habitat:** Ruderal y entre cultivos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 1.5 m . **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada de 5 pétalos; cáliz verde., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce esta planta.

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno** Tahitic *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Salvia roscida* Fernald

Lamiaceae

**Col. N° and date #20364**, 2014-11-14 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic-Xalacapan, a 80 m al oeste del bachillerato sobre la vereda a Xochitepec. Se camina 300 m.

**Coords.** 19.93303, -97.56061 | **Elev.:** 1,403 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece en lugares muy húmedos, cerca de arroyos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 4 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *kowtah cha:ntsi:n* Hay 4 tipos de esta planta. Crece en el monte. No tiene uso.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Salvia xalapensis* Benth.

Lamiaceae

**Col. N° and date #20365**, 2014-11-14 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Jesus Guadalupe González: stet! Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016-06-12; 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic-Xalacapan, a 80 m al oeste del bachillerato sobre la vereda a Xochitepec. Se camina 300 m.

**Coords.** 19.93303, -97.56061 | **Elev.:** 1,403 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece en lugares muy húmedos y cerca de arroyos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Azul, 4 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Salvia roscida* Fernald

Lamiaceae

**Col. N° and date #20425**, 2014-11-21 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepéc (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Crece en lugares húmedos y a orillas de arroyos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca de 5 pétalos; cáliz verde de 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *cha:ntsi:n de kowtah* Hay 4 tipos de esta planta. Crece en el monte. No tiene uso.

**Magdaleno Lorenzo X.** San Juan Tahitic *cha:ntsi:n* Hay 4 tipos. Crece en el monte. No tiene uso.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Scutellaria macra* Epling

Lamiaceae

**Col. N° and date #20733**, 2015-03-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Jesús Guadalupe González Gallego ; **Date determined:** 2016-06-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a San Juan-Xochitepec, rumbo a Belén.

**Coords.** 19.89722, -97.55714 | **Elev.:** 2,054 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con *Alnus*, *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece entre el monte bajo la sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; cáliz morado, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Anastasio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Cantinoa mutabilis* (Rich.) Harley & J. F. Lamiaceae  
B. Pastore

**Col. N° and date #20787**, 2015-03-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Jesús Guadalupe González Gallego ; **Date determined:** 2016-06-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Vereda que va a Kuateksin en localidad de Tepeixpan.  
**Coords.** 19.92825, -97.52911 | **Elev.:** 1,626 m  
**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo con *Pinus-Alnus-Liquidambar*.  
**Plant habitat:** Crece entre el monte en lugares muy húmedos.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba anual., 1 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morada, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.  
**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** Reconoce que crece  
entre el monte bajo la sombra, desconoce uso.  
**José Luis Monroy M. San Juan Tahitic sin nombre** Reconoce que crece  
entre el monte, desconoce uso.

**Comments on consultant information:**

*Cantinoa mutabilis* (Rich.) Harley & J. F. Lamiaceae  
B. Pastore

**Col. N° and date #20788**, 2015-03-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Jesús Guadalupe González ; **Date determined:** 2016-06-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Vereda que va a Kuateksin en localidad de Tepeixpan.  
**Coords.** 19.92825, -97.52911 | **Elev.:** 1,626 m  
**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo con *Pinus-Alnus-Liquidambar*.  
**Plant habitat:** Crece entre el monte bajo sombra.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba anual., 1 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco con centro rosa, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos. , **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.  
**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.  
**José Luis Monroy M. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la  
planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Lepechinia schiedeana* (Schltdl.) Vatke      Lamiaceae

*Salvia vitifolia* Benth.      Lamiaceae

**Col. N° and date #30006**, 2014-07-06 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016 (De foto)

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78803, -97.64981 | **Elev.:** 2,214 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba postrada., No information. **Phenology** Flor.

**Flower:** Lila, bilabiada., **Fruit:**

**Other data:** Perenne.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla sin nombre** Crece en el cerro o monte, a orilla de camino. No tiene ningún uso. Hay un solo tipo.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30025**, 2014-07-07 **Collector:** Pedro Tenorio L.

**Det.:** Jesús Guadalupe González Gallego; stet! Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016-06-12; 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chi:la:pan a:te:noh.

**Coords.** 19.78436, -97.64806 | **Elev.:** 2,207 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Azul con motas blancas., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Prunella vulgaris* L.

Lamiaceae

**Col. N° and date #30026**, 2014-07-08 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78839, -97.65467 | **Elev.:** 2,163 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba postrada., **Phenology** Flor.

**Flower:** Corola lila; Cáliz verde-morado., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No tiene ningún uso.  
Crece el milpas, bosque y potreros.

**Comments on consultant information:**

*Salvia microphylla* Kunth

Lamiaceae

**Col. N° and date #30034**, 2014-07-08 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78839, -97.65467 | **Elev.:** 2,163 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** , **Phenology**

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en cualquier lugar. Hay sólo un tipo. La toman las mujeres como té, cuando están amamantando, a los pocos días de haber tenido a su bebé. Solo conoce su nombre en el español: "mirto".

**Comments on consultant information:**



*Marrubium vulgare* L.

Lamiaceae

**Col. N° and date #30048**, 2014-07-10 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78747, -97.65228 | **Elev.:** 2,200 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Corola blanca, cáliz verde., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece a orilla de camino. Es medicinal: se toma como té para el dolor de estómago. El asesor sólo la conoce como "marrubia".

**Comments on consultant information:**

*Scutellaria macra* Epling

Lamiaceae

**Col. N° and date #30052**, 2014-07-10 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Martha Martínez Gordillo; stet! Jesús Guadalupe González ; **Date determined:** 2016; 2016-06-12

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78747, -97.65228 | **Elev.:** 2200 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Hierba perenne., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Corola lila., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *we:i maltan* Hay tres tipos. Crecen en cualquier lugar (bosque, potreros y a orilla de camino). Es medicinal: se toma como té para la alferecia en niños. Hay 3 tipos, una de hojas muy chicas y flores blancas, la otra tiene el mismo color de flor, pero la hoja es más chica.

**Comments on consultant information:**

*Salvia nervata* M.Martens & Galeotti      Lamiaceae

**Col. N° and date #30071**, 2014-08-18 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78642, -97.65178 | **Elev.:** 2,139 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de coníferas y encinos.

**Plant habitat:** En laderas, en claros del bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Roja, 2 pétalos; Cáliz verde, 2 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *tsohyakxiwit* Significa "hierba de mal olor". Crece en cualquier lugar, no tiene uso.

**Comments on consultant information:**

*Salvia elegans* Vahl      Lamiaceae

**Col. N° and date #30207**, 2014-09-23 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, por la capilla.

**Coords.** 19.77669, -97.62531 | **Elev.:** 2,567 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y de pino.

**Plant habitat:** Suelo con mucha hojarasca, varitas.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Roja de 2 pétalos; cáliz verde de 2 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Hoja y tallo ligeramente pubescence.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en el monte o a orillas de camino. Cuando está tierno se lo comen los animales.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Prunella vulgaris* L.

Lamiaceae

**Col. N° and date #30228**, 2014-09-25 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Xala, cerca del Km 3000 + 500, camino hacia La Libertad.  
**Coords.** 19.78236, -97.63903 | **Elev.:** 2,382 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Crece a orillas de caminos.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba., 30 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morado, 3 pétalos; cáliz verde, 2 pétalos., **Fruit:**  
**Other data:** Hoja y tallo pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F.** **Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en potreros y terrenos de cultivo.

**Mariano Gorostiza S.** **San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Scutellaria macra* Epling

Lamiaceae

**Col. N° and date #30281**, 2014-10-02 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Martha Martínez Gordillo; stet! Jesús Guadalupe González ; **Date determined:** 2016; 2016-06-12

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Kalsakatenoh, cerca de la cueva.  
**Coords.** 19.80106, -97.64839 | **Elev.:** 2,365 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.  
**Plant habitat:** en claros de bosque y a orillas del camino.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 40 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morada, 2 pétalos; cáliz verde, 2 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F.** **Rosa de Castilla** *sin nombre* Se encuentra en lugares con humedad.

**Mariano Gorostiza S.** **San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Salvia nervata* M.Martens & Galeotti      Lamiaceae

*Salvia lavanduloides* Kunth      Lamiaceae

**Col. N° and date #30282**, 2014-10-02 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Col. N° and date #30297**, 2014-10-04 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Kalsakatenoh, cerca de la cueva.  
**Coords.** 19.80106, -97.64839 | **Elev.:** 2,365 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.  
**Plant habitat:** En claros de bosque.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Arbusto., 1.3 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Rojo, 2 pétalos, pubescente; cáliz verde, 3 sépalos, pubescente., **Fruit:**  
**Other data:** Hoja y tallo pubescente.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Xilwatenoh, cerca del manantial.  
**Coords.** 19.77753, -97.63114 | **Elev.:** 2,367 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas y claros de bosque.  
**Abundance:** Escasa.  
**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Azul, 2 pétalos, pubescente; cáliz verde, 3 sépalos, pubescente., **Fruit:**  
**Other data:** Hoja y tallo pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F.** Rosa de Castilla *sin nombre* Se encuentra en sitios húmedos. No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* Crece en cualquier sitio. No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Agastache mexicana* (Kunth) Lint & Epling  
Lamiaceae

**Col. N° and date #30299**, 2014-10-04 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Xilwatenoh, cerca del manantial.  
**Coords.** 19.77753, -97.63114 | **Elev.:** 2,367 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas y en claros de bosque.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 1.2 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Rosa de 4 pétalos; cáliz verde-rosado de 4 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo pubescente, hoja glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *tsompi:lxiwit (chechar cantidad vocálica)* Hay 2 tipos. Otro crece comúnmente en las milpa. Este crece en potreros y el bosque. Las hojas se utilizan para preparar té. Pero es más común usar la planta que crece en las milpas, no esta.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Salvia tiliifolia* Vahl  
Lamiaceae

**Col. N° and date #30306**, 2014-10-05 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, cerca de la Calle Puebla.  
**Coords.** 19.78633, -97.65181 | **Elev.:** 2,209 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.  
**Plant habitat:** Crece en cultivos y cerca de los caminos.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba., 75 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morado, 2 pétalos fusionados; cáliz verde de 3 sépalos fusionados.,  
**Fruit:**  
**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay un solo tipo. Crece en cualquier sitio y no tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Stachys agraria* Schltld. & Cham.

Lamiaceae

**Col. N° and date #30425**, 2014-12-15 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero , Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Cueva, rumbo a la Libertad, a 2 Km adelante del centro de Chilapa.

**Coords.** 19.76681, -97.63444 | **Elev.:** 2,278 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Encino-Pino.

**Plant habitat:** Crece en claros del bosque, en sitios con poca pendiente.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 4 pétalos fusionados; Cáliz verde, 5 sépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Toribio Hernández L.** Chilapa *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Salvia prunelloides* Kunth

Lamiaceae

**Col. N° and date #30699**, 2015-05-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Jesús Guadalupe González Gallego ; **Date determined:** 2016-06-12

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Cautro vientos, sobre la vereda que va hacia la cima del cerro de Kuxanko. A 45 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.79230°, -97.66287° | **Elev.:** 2,049 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece en una ladera bajo sombra.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Azul-morado-blanco, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos pubescentes.,

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olaya P.** Rosa Chica *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Stachys pringlei* Greenm.

Lamiaceae

**Col. N° and date #30764**, 2015-06-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Jesús Guadalupe González Gallego ; **Date determined:** 2016-06-12

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Kayeualol, a 10 minutos del centro de Rosa Chica, tomando la vereda que va al río.

**Coords.** 19.79504, -97.65929 | **Elev.:** 2,015 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en ladera a orilla de camino, bajo dosel.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 4 pétalos; 5 sépalos, cáliz verde- rojizo, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Eloy Constancio O.** Rosa Chica *sin nombre* Lo ha visto pero desconoce nombre.

**Comments on consultant information:**

*Scutellaria dumetorum* Schtdl.

Lamiaceae

**Col. N° and date #30774**, 2015-06-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Jesús Guadalupe González Gallego ; **Date determined:** 2016-06-12

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Uitsilán, a 200 metros de la caja de agua.

**Coords.** 19.79831, -97.65497 | **Elev.:** 2,151 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece a orilla de camino cerca de un terreno de cultivo, bajo sombra.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada, 5 pétalos fusioandos; cáliz verde, 2 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Lo ha visto, no sabe su nombre.

**Comments on consultant information:**

*Salvia rubiginosa* Benth.

Lamiaceae

**Col. N° and date #20655**, 2015-02-07 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Jesús Guadalupe González Gallego ; **Date determined:** 2016-06-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xalacapan, en la localidad de Xilita, a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.92726, -97.57861 | **Elev.:** 1,440 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus* .

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Azul, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Crece en las orillas de la carretera.

**Comments on consultant information:**

*Salvia rubiginosa* Benth.

Lamiaceae

**Col. N° and date #20656**, 2015-02-07 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Jesús Guadalupe González Gallego ; **Date determined:** 2016-06-12

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xalacapan, en la localidad de Xilita, a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.92726, -97.57861 | **Elev.:** 1,440 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece cerca de la carretera.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba anual., 70 cm. **Phenology** Flor .

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Crece en la orilla de la carretera .

**Comments on consultant information:**



*Hedeoma costata* A. Gray

Lamiaceae

**Col. N° and date #30690**, 2015-04-30 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Jesús Guadalupe González Gallego ; **Date determined:** 2016-06-12

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Tomando la vereda rumbo al río, abajo de la casa de la familia Moreno, a 5 minutos del río.

**Coords.** 19.78924, -97.65904 | **Elev.:** 1,960 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece a la orilla del camino, expuesta a la luz del sol, en la base de unas rocas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa 5 pétalos, cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** **San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olalla P.** **Rosa Chica** *sin nombre* Reconoce que se parece a maltantsin de color morado, el color de la flor de esta colecta es un poco más claro.

**Comments on consultant information:**

*Salvia prunelloides* Kunth

Lamiaceae

**Col. N° and date #30708**, 2015-05-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Jesús Guadalupe González Gallego ; **Date determined:** 2016-06-12

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el cerro tres cabezas, tomando la carretera rumbo a la Libertad.

**Coords.** 19.77459, -97.62646 | **Elev.:** 2,595 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus*-*Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en ladera con sombra, en suelo rocoso.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Azul con blanco, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** **San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A.** **Rosa de Castilla** *sin nombre* Ha visto la planta, pero sin nombre.

**Comments on consultant information:**

*Stachys boraginoides* Schltld. & Cham. Lamiaceae

**Col. N° and date #30715**, 2015-05-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Martha Martínez Gordillo ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Sobre el camino real a Jilotepec, 300 m adelante del campo de futbol.

**Coords.** 19.79192, -97.63847 | **Elev.:** 2,408 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus-Pinus.

**Plant habitat:** Crece en laderas, bajo sombra, en suelo rocoso.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-rosado, 4 pétalos fusionados; cáliz verde, 5 sépalos fusionados.,

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Damburneya gentlei* (Lundell) Trofimov Lauraceae  
(syn. *Nectandra lundellii* C.K. Allen)

**Col. N° and date #2650**, 2015-08-08 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Saliendo hacia e sur y poniente de San Miguel Tzinacapan y caminando hacia arriba de Po:chetah, donde hay una fábrica vieja de refino hace mucho.

**Coords.** 20.00937 (approx), -97.55179 (approx) | **Elev.:** 1,050 m

**Vegetation:** Primaria.

; Bosque mesófilo.

**Plant habitat:** Lugar de sombra bajo dosel denso.

**Abundance:** Escaso

**Growth:** Árbol., n.d. **Phenology** Estéril.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *koma:it o petaka:*

*lkoma:it* See below.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *koma:it o petaka:*

*lkoma:it* See below.

**Comments on consultant information:**

Its flower is white. In the past the leaves were used to thatch roofs. The wood can be used for kale:wal. No: para tanka:yo:t, taihtiyo:t. Para kowtatil. A:mo pahti. Its grows to 15 or 18 m. Its fruit, xoxoktik ihwa:k selik, chika:wak ti:liti. Its fruit is like awakatsitsi:n. Kipia ikaxio ka:mpa kopi:ni, panwetsi a iteyo. NOTE: in some conversations the consultants, particularly Tacho Nicolás, suggest two types of koma:it that called by the unmodified term and another called petaka:lkoma:it. In my notes for this entry, however, it seems that these are simply two names for the same species.

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Persea americana* Mill.

Lauraceae

**Col. N° and date #20531**, 2014-12-26 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, junto a casa de Don Celestino Sotero H.

**Coords.** 19.93329, -97.54803 | **Elev.:** 1,400 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (cultivo de maíz).

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, entre un cultivo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 4 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo-Verde, 6 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro, diámetro del tronco 10 cm.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *aguakat, aguacate* Fruto comestible y la madera se utiliza para leña, crece entre los cultivos.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *aguakat, aguacate* Consumo, crece entre los cultivos.

**Comments on consultant information:**

*Beilschmiedia mexicana* (Mez)  
Kostermans

Lauraceae

**Col. N° and date #20572**, 2015-01-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Zapoteppec, a 20 min de la finca Colotepec en la localidad de Huaxkouta.

**Coords.** 19.94349, -97.53580 | **Elev.:** 1,297 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Encino-Clethra).

**Plant habitat:** Crece entre el monte.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Negro, de tipo drupa, de 2.9 cm.

**Other data:** Glabro, Diámetro del tronco 5 cm.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo había visto.

**Cándido Guzmán C. San Juan Tahitic** *aguacatillo* No tiene uso, crece entre el monte.

**Comments on consultant information:**

*Litsea glaucescens* Kunth

Lauraceae

**Col. N° and date #20742**, 2015-03-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a San Juan-Xochitepec, rumbo a Belén.

**Coords.** 19.90560, -97.56606 | **Elev.:** 1,949 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con potrero.

**Plant habitat:** Crece a orilla del potrero junto al bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto. , 1.70 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 6 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** Crece entre el monte.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *laurel*** Reconoce 1 tipo, crece entre el monte, las hojas se utilizan para hervir leche y preparar té.

**Comments on consultant information:**

*Litsea glaucescens* Kunth

Lauraceae

**Col. N° and date #20906**, 2015-04-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A media hora de la carretera Ramirojco, rumbo a la punta del cerro del Santo de Apolateno.

**Coords.** 19.95357, -97.55343 | **Elev.:** 1,200 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde, tipo drupa, 1 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *laurel*** Reconoce 1 tipo. Crece entre el monte, casi siempre en lugares medio secos. Las hojas se utilizan para meterlos en leche y hervirlos , así la leche agarra un sabor delicioso.

**Comments on consultant information:**

*Beilschmiedia mexicana* (Mez)  
Kostermans

Lauraceae

**Col. N° and date #21030**, 2015-05-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A una hora y media de la finca de Calatepec, en la localidad de Baesko, en la casa de Nicolás Baéz.

**Coords.** 19.93170, -97.52316 | **Elev.:** 1,672 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Pinus-Persea.

**Plant habitat:** Crece entre el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 3 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Negro, tipo drupa, 2.5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *Aguakat / Aguacate* Reconoce varios tipos. Crece entre el monte y cultivos. El fruto es comestible

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic** *aguakat / aguacate* Reconoce varios tipos. Crece entre el monte y cerca de las casas. El fruto es comestible

**Federico Baéz P. San Juan Tahitic** *aguacate* Reconoce varios tipos. Crece entre el monte, entre el cultivo. El fruto es comestible.

**Comments on consultant information:**

*Persea schiedeana* Nees

Lauraceae

**Col. N° and date #21407**, 2015-11-20 **Collector:** Jaime Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Huitzilán, en la localidad de Coahuapan.

**Coords.** 19.92876, -97.71603 | **Elev.:** 1,098m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece entre la plantación de café.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 7m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Color Negro; tipo drupa, Tamaño, 12 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce el uso.

**Arturo Hernández R. Totutla** *sin nombre* Conoce de varios tipos. Crece entre el cafetal. El fruto es comestible.

**Comments on consultant information:**

*Persea schiedeana* Nees

Lauraceae

**Col. N° and date #22301**, 2016-12-22 **Collector:** Canek Ledesma C., Anastasio Sotero H., Osbel López F.

**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Libramiento de Zoquiapan, en la localidad de Tekuapan.

**Coords.** 20.00186, -97.59258 | **Elev.:** 1124 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz y cafetal.

**Plant habitat:** En la orilla de carretera, en una plantación de café y cultivo de maíz.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 12 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Negro, tipo drupa, 12 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 1 m.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic anay** Reconoce 1 tipo. Crece en varios lugares. El fruto es comestible.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan anay** Reconoce 2 tipos, el otro es de fruto verde. Crece en todos los lugares. El fruto es comestible.

**Edmundo Cruz A. Zoquiapan anay kuowit** Reconoce 2 tipos. Crece en varios lugares. El fruto es comestible, la madera sirve para hacer yugo.

**Comments on consultant information:**

*Cinnamomum verum* Presl

Lauraceae

**Col. N° and date #22383**, 2017-03-01 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Siwatayokol, tomando la vereda que va al río Zempoala (Panaloyan).

**Coords.** 20.02200, -97.60704 | **Elev.:** 707 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Clethra-Pinus.

**Plant habitat:** En ladera, en un cafetal abandonado.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 10 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 6 tépalos; 6 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan canela** Reconoce 1 tipo. Crece en cualquier sitio. La corteza es comercializada.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan canela** Reconoce 1 tipo. Crece en cualquier sitio. Es comercial, se extrae la corteza.

**Sebastián López C. Zongozotla canela** Reconoce 1 tipo. Crece en lugares cálidos. La corteza es muy comercializada.

**Comments on consultant information:**

*Litsea glaucescens* Kunth

Lauraceae

**Col. N° and date #30132**, 2014-08-25 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado A:katsakate:n.  
**Coords.** 19.79558, -97.64597 | **Elev.:** 2,420 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y Quercus.  
**Plant habitat:** En ladera con orientación sureste.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** , **Fruit:** Verde-rojizo, baya de 1.2 cm.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *aurel* Hay 2 tipos de esta planta. En un tipo la hojas es amarilla y en la otra es verde. Crece en todos lados, incluyendo en el monte. Se utiliza en la preparación de la barbacoa. Se echa la hoja verde en la olla.

**Comments on consultant information:**

*Persea americana* Mill.

Lauraceae

**Col. N° and date #30523**, 2015-01-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el Manantial. Se toma la vereda rumbo al manantial, a 20 minutos de la iglesia de la comunidad.  
**Coords.** 19.80164, -97.65412 | **Elev.:** 2,150 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus*, *Quercus*, *Persea* y *Clethra*.  
**Plant habitat:** Crece en sitios abiertos, cerca de árboles de Pinus.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco-Verdoso, 6 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro ; DAP 16 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *auakakowit* Comestible. Las hojas se utilizan para condimentar tlayoyos. El fruto es comestible. Crece en lugares abiertos.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *aguacate* Comestible. Las hojas son condimento de los tlayoyos. El fruto es comestible. Algunas personas usan las hojas para preparar té. Crece en cualquier sitio. El asesor reconoce 4 tipos .

**Comments on consultant information:**

*Nectandra membranacea* (Sw.) Griseb. Lauraceae

*Nectandra reticulata* (R. & P.) Mez Lauraceae

**Col. N° and date #30808**, 2015-07-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Cerca del Rancho El rincón, a 1.5 Km antes de llegar al centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06627 , -97.43140 | **Elev.:** 283 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de un potrero.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 20 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 6 tépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Glabro; DAP 17 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Anselmo López M. Cuauhtémoc garruchilla** Reconoce 1 tipo. Crece en el monte. Se utiliza para construcción de techos de casas.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #31088**, 2015-11-19 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Cueva, a 15 minutos del centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.05824, -97.42731 | **Elev.:** 226 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Cecropia y Ficus.

**Plant habitat:** Crece a orilla de un arroyo, en sitio abierto.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 10 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 6 tépalos caedizos; 6 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en el envés de la hoja; DAP 30 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc aguacatillo** Reconoce 6 tipos; varía en forma de la hoja y fruto. Crece en monte alto y bajial. Es maderable. Anteriormente se ocupaban las hojas y ramas para techar las casas.

**Comments on consultant information:**



*Ocotea puberula* (Rich.) Nees

Lauraceae

**Col. N° and date #31124**, 2015-12-12 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Presa, a 5 minutos de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06416, -97.42889 | **Elev.:** 250 m

**Vegetation:** Secundaria ; Potrero con Trichilia, Cecropia y Croton.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 10 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde-amarilla, 6 tépalos; 6 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro; DAP 20 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *alawakowit* Reconoce 1 tipo. Crece en el monte. Es maderable.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *alawakowit* Reconoce 1 tipo. Crece en el monte. Es maderable, para muebles.

**Comments on consultant information:**

*Persea americana* Mill.

Lauraceae

**Col. N° and date #31166**, 2015-12-18 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En la localidad de los Mangos, cerca del tanque de agua.

**Coords.** 20.05975, -97.42223 | **Elev.:** 295 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio.

**Plant habitat:** Crece en los límites del bosque y un potrero.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde-blanco, 5-6 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *awakakowit / árbol de aguacate* Crece en cualquier sitio. El fruto es comestible. Las hojas tiernas se usan como condimento, para preparar tlayoyos.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *awakakowith / árbol de Aguacate* Reconoce 2 tipos; hay de frutos verdes y rojos. Crece en cualquier sitio. El fruto es comestible. La semilla se raspa hasta obtener una pasta y se usa para fabricar pelotillas. Las hojas tiernas se usan para preparar tlayoyos. Es medicinal, las hojas se utilizan para el mal aire, se hierven las hojas y se baña con el agua.

**Comments on consultant information:**

*Persea americana* Mill.

Lauraceae

**Col. N° and date #31267**, 2016-03-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En el Rancho La Esperanza, 100m hacía el poniente, tomando el camino Cuauhtémoc- Rosario.

**Coords.** 20.06685, -97.42435 | **Elev.:** 285 m

**Vegetation:** Secundaria; Potrero con Inga.

**Plant habitat:** En sitio abierto, en potrero.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 10 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde-amarilla, 6 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabrescente, hoja glauca; DAP 60 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *misanteko / xikalawakat* Reconoce 1 tipo. Crece en donde sea. El fruto es comestible.

**Comments on consultant information:**

*Damburneya gentlei* (Lundell) Trofimov Lauraceae  
(syn. *Nectandra lundellii* C.K. Allen)

**Col. N° and date #31320**, 2016-04-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Loma Santa Cecilia, 200 m arriba de Ateacalah.

**Coords.** 20.03997, -97.40720 | **Elev.:** 229 m

**Vegetation:** Secundaria; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** A orilla de potrero, cerca de río.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 12 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 6 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Marcial Mora O.** Cuauhtémoc *komait/aguacatillo* Reconoce 6 variedades, crece en el monte, árbol leñoso.

**Comments on consultant information:**

*Persea cinerascens* Blake

Lauraceae

**Col. N° and date #31377**, 2016-06-29 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-01-30

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En Takokowtah, 100m antes del rancho Los cuates.

**Coords.** 20.06928, -97.39986 | **Elev.:** 288 m

**Vegetation:** Secundaria; Pastizal secundario.

**Plant habitat:** En un potrero, en ladera, en sitio abierto.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-amarillo, 3 pétalos; Cáliz amarillo-café, 3 sépalos pubescentes; 6 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Hoja pubescente en el envés; DAP 60 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Damburneya gentlei* (Lundell) Trofimov Lauraceae

(syn. *Nectandra lundellii* C.K. Allen)

**Col. N° and date #31573**, 2017-06-11 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.,

**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Hueyapan, **Village, State, Country:** Paso Real, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Quebrachal, sobre la brecha Paso Real-Las Gardenias.

**Coords.** 19.97342, -97.38217 | **Elev.:** 629 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Tropical Subperennifolio con Alchornea-Pinus-Turpinia-Cecropia.

**Plant habitat:** A la orilla del monte, en sitio semiabierto.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 13 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Drupa de 2 cm de largo, color negro. Pedúnculo del fruto de color rojo.

**Other data:** Glabro. DAP 20 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* Comentó que no conoce la planta.

**Efraín Mora P.** Paso Real *carboncillo* Crece en los montes. Se utiliza como leña.

**Comments on consultant information:**

*Nectandra membranacea* (Sw.) Griseb. Lauraceae

*Persea schiedeana* Nees

Lauraceae

**Col. N° and date #31574**, 2017-06-11 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.,

**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Hueyapan, **Village, State, Country:** Paso Real, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Quebrachal, sobre la brecha Paso Real-Las Gardenias.

**Coords.** 19.97342, -97.38217 | **Elev.:** 629 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Tropical Subperennifolio con Alchornea-Pinus-Turpinia-Cecropia.

**Plant habitat:** A la orilla del monte, en sitio semiabierto.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 10 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** 6 tépalos color blanco-café claro; estigma trifido; 6 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Hojas glabras; ramillas glabrescentes. DAP 10 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comentó que no conoce la planta.

**Efraín Mora P. Paso Real aguacatillo** Reconoce 1 tipo. Crece en los montes. Se utiliza como leña.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2448**, 2015-03-03 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Desviación de Tacuapan, caminando como a 300 metros rumbo a Tacuapan y después como 25 metros adelante.

**Coords.** 20.07747, -97.48288 | **Elev.:** 428 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado.

**Plant habitat:** Ruderal, a la orilla de una carretera de vehículos.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Árbol., **Phenology** Flor.

**Flower:** Inflorescencia amarilla., **Fruit:**

**Other data:** Tallo glabro y hojas con envés pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan pa:wa o chichi:nah**

Hay 2 tipos. Uno de de frutos verdes y otro de frutos morados. Crece en los cafetales y milpas. El fruto maduro se come y el tallo también lo ocupan para sacar tablas CUAL ES ESTE???

**Ceferino Salgado Tacuapan itskwinpa:wa** Hay 3 tipos de árboles pa:wa.

1) itskwinpa:wa Es de frutos pequeños, verdes; (2) ye:kpa:wa. Es de frutos grandes y verdes; (3) ti:ltik pa:wa Es de frutos morados y grandes.

**Comments on consultant information:**

*Nectandra reticulata* (R. & P.) Mez      Lauraceae

*Persea schiedeana* Nees      Lauraceae

**Col. N° and date #2454**, 2015-03-10 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxococateno Katalkoa:taw, partiendo de la casa de Ceferino Salgado Castañeda descendiendo hacia el Apulco como a 10 minutos de la casa de Ceferino a mano derecha en la orilla de arroyo.

**Coords.** 20.08780, -97.47418 | **Elev.:** 265 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado con siembra de café y pimienta.

**Plant habitat:** A orilla de un arroyo.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Árbol., 7 metros de algo, 10 cm de diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores blancas, 6 pétalos, cáliz café., **Fruit:**

**Other data:** Tronco glabro, tallo tierno y hojas presentan pubescencia y son duras.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *kwoma:it*** Sólo sirve para leña.

Conoce un solo tipo.

**Francisco Ignacio Salgado Palomo Tacuapan *kwoma:it*** Sólo sirve para

leña. Conoce 2 tipos, uno de hojas pubescentes y duras y otro de hojas lisas.

Anteriormente las ramas de este árbol de hojas lisas las ocupaban para hacer el

temaskal porque el de hojas lisas es más resistente. Nota que esta colecta

aparentemente es de hojas pubescentes.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #31217**, 2016-02-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Akaltsontah, en el pasadero de Akaltsontah a Cuauhtapanoloyan.

**Coords.** 20.06439, -97.44475 | **Elev.:** 165 m

**Vegetation:** Secundaria; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** En sitio abierto, en potrero .

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 7 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 6 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Hoja pubescente en el envés.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *Chininah*** Reconoce 2 tipos, uno de frutos verdes y otro de frutos oscuros. Crece en lugares cálidos. El fruto es comestible.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc *chininah o Pawa*** Reconoce 5 tipos, de fruto verde y oscuro, varía en el tamaño. Crece en cualquier sitio. El fruto es comestible.

El árbol desprende savia, se mezcla con cal y clara de huevo para restaurar trastes de aluminio o peltre.

**Comments on consultant information:**

*Ocotea puberula* (Rich.) Nees                      Lauraceae (=Amith 2329)

*Vigna vexillata* (L.) A. Rich.                      Leguminosae

**Col. N° and date #16058**, 2014-11-10 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Henk van der Werff ; **Date determined:** 2018-02-02

**Col. N° and date #22509**, 2017-05-25 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Alfonso Delgado

; **Date determined:** 2018-02-15

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** After passing through S. Rayón and continuing to Cuauhtemoc. Near a housesite on the southern edge of the village.

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Talten, en la brecha que va a Kueskomako, aproximadamente 800m pasando el albergue.

**Coords.** 20.06081, -97.42516 | **Elev.:** 267 m

**Coords.** 20.01051, -97.59904 | **Elev.:** 983 m

**Vegetation:** Secundaria; Campo abierto, ruderal.

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz con Trema-Cnidoscopus.

**Plant habitat:**

**Plant habitat:** A orilla del camino, en zonas abiertas.

**Abundance:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Tree., 10 m tall. **Phenology** Flower.

**Growth:** Hierba escandente, perenne., 1 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Perianth yellowish green., **Fruit:**

**Flower:** Blanco con la base morada y amarilla, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos fusionados., **Fruit:** Legumbre de 12 cm de largo, color verde.

**Other data:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *ala:wakkowit* Hay un solo tipo. Crece en los cafetales y montes. Aserrado se sacan vigas para la construcción de casas, las tablas para puertas, ventanas y hasta para mesas.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Comentó que No lo conoce.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *ala:wakkowit* Hay un solo tipo que crece en los montes. El árbol grande se asierra para tablas y las ramas para leña.

**Atenogénes de Gaona S. Zoquiapan** *frijolillo* Reconoce varios tipos. Crece en potreros, en zonas abiertas.

**Sebastián López C. Zongozotla** *sin nombre* Comentó que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Entada gigas* (L.) Fawc. & Rendle

Leguminosae

**Col. N° and date #30880**, 2015-08-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan

; **Date determined:** 2017-12-06; 2017-12-13

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Cuetzalco/ Cascada de La Caoba, a 20 minutos del centro, en dirección suroeste.

**Coords.** 20.05778, -97.42632 | **Elev.:** 236 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Fabaceae-Trichospermum.

**Plant habitat:** Crece sobre árboles, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, trepadora., 15 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 5 tépalos, 10 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *alampepe* Reconoce 1 tipo. Crece en el monte, se utilizan sus semillas para artesanías.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *alampepe* Reconoce 3 tipos; varía en el tamaño de la vaina. Crece en el monte. El bejuco se utiliza para hacer amarres. La semilla se utiliza para alisar vasijas de barro, sólo cuando esta fresco el material.

**Comments on consultant information:**

*Calopogonium mucunoides* Desv.

Leguminosae

**Col. N° and date #30928**, 2015-09-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-12-06; 2017-12-13

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En Loma de Agua Bonita, tomando la carretera a Agua Bonita, a 15 minutos del centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.05863, -97.41331 | **Elev.:** 270 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido con Cecropia.

**Plant habitat:** Crece a orilla de carretera, en suelo arenoso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba rastrera, anual., 20 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Morado, 5 pétalos; Cáliz verde, pubescente, 5 sépalos., **Fruit:** Verde-rojizo, tipo legumbre, 1.4 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *matapanxiwit* Probablemente sean 8 tipos. Crece en cualquier sitio. No lo utiliza. Existe la creencia de que si se juega con esta planta, la persona tenderá a romper los trastes.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Chaetocalyx brasiliensis* (Vogel) Benth. Leguminosae

**Col. N° and date #30999**, 2015-10-16 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-12-06; 2017-12-13

**Mpio.:** Ayototco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between:** **Vicinity:** Camino al río Kuesalko. En el lugar denominado Kuesalko.

**Coords.** 20.05727, -97.42718 | **Elev.:** 200 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio con Cecropia, Cedrela y Swietenia.

**Plant habitat:** Crece sobre unos arbustos, cerca del camino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba trepadora, perenne., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Tallo pubescente, hoja glabra.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Ha visto la planta. Solamente conoce un tipo. Crece en el monte.

**Comments on consultant information:**

*Senna cobanensis* (Britton & Rose) H.S. Leguminosae : Caesalpinioideae  
Irwin & Barneby

**Col. N° and date #2067**, 2014-07-29 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-05-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Reyesogpan, Puebla, Mexico. **Between:** Reyes Hogpan center **Vicinity:** Returning from collection in Xalcuatla now in Reyes Hogpan at the side of the highway.

**Coords.** 20.08447, -97.50756 | **Elev.:** 458 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare (1 specimen).

**Growth:** Shrub., 1 m tall; 3-5 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Yellow., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *mike:mahpil* Both E. Vázquez and A. Nicolás mentioned that there are two types of *mike:mahpil* though the flower doesn't differ. One of the two is a creeping vine (se: mosowa) and the other is like a rod (tako:t) with a long, cylindrical pod. This is used for medicine to cure *mike:sawameh*.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *mike:mahpil*

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Note that as is often the case, E. Gorostiza does not extend a term for a plant found near Tzinacapan to other plants in the same genus that are quite similar in morphology. This explains his lack of name for this plant.

**Comments on consultant information:**



*Bauhinia divaricata* L.

Leguminosae : Caesalpinioideae

**Col. N° and date #2068**, 2014-07-29 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2016-11-22

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Reyesogpan, Puebla, Mexico. **Between:** Reyes Hogpan center **Vicinity:** Returning from collection in Xalcuatla now in Reyes Hogpan at the side of the highway.

**Coords.** 20.08447, -97.50756 | **Elev.:** 458 m

**Vegetation:** Secundaria; Located on an embankment next to the main road.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular (several specimens in area).

**Growth:** Shrub., 1.3 m tall; 1 cm diameter. **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** White., **Fruit:** Pod.

**Other data:** Glabrous stems and fruit.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan masa:chochopih**

The other (*Bauhinia*) found in San Miguel Tzinacapan is simply *chochopih*. Note the use of *masa:-* as a modifier to distinguish the two *Bauhinias*. No use. Note that this *Bauhinia* is a rod whereas the one from San Miguel is a tree and used for firewood.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan chochopih** Note that A. Nicolás does not distinguish in name between this *Bauhinia* and the one found near San Miguel Tzinacapan. No use. Note that this *Bauhinia* is a rod whereas the one from San Miguel is a tree and used for firewood.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Margarita de la Calleja Reyes Hogpan**

**Comments on consultant information:**

*Bauhinia chapulhuacania* Wund.

Leguminosae : Caesalpinioideae

**Col. N° and date #2082**, 2014-07-31 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Mario Sousa; stet! Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22; 2017-05-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** To the south and west **Vicinity:** Leaving from the south side of the village and walking toward the west some 10 minutes from the final house of the village to a place calle Tekalte:noh. Then continuing along the same path toward A:tpoliw, some 250 meters down. Then returning to the original site back 250 m.

**Coords.** 20.02392, -97.54189 | **Elev.:** 867 m

**Vegetation:** Secundaria; Growing at roadside.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare (2 trees in area).

**Growth:** Tree., 2.5 m tall; 2 cm diameter. **Phenology** Fruit (old flowers).

**Flower:** Long stamens, bunched..., **Fruit:** Long green pod, about 25-30 cm, pointed end.

**Other data:** The flowers were remnants and the fruit in formation with some mature.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan chochopih** This is one of two *chochopih* that E. Vázquez knows. The first is found in milpas and has a long pod; the second is found in the woods (*kowtah*) and is called *masa:chochopih* and its flower is two colors. (NOTE: According to E. Gorostiza it appears that *masa:chochopih* known to E. Vázquez was collected in Las Hamacas, by Eleuterio Gorostiza in May; the record of this is not clear).

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan chochopih** This is found in milpas and alongside roads, where someone has previously planted. It is used for firewood. Note that A. Nicolás does not know of a tree named *masa:chochopih*, a name given by E. Vázquez to *Bauhinia divaricata*.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan chochopih** This is found in milpa. It has no use besides, perhaps, firewood.

**Comments on consultant information:**

*Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw

Leguminosae : Caesalpinioideae

**Col. N° and date #2176**, 2014-10-06 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Mario Sousa; stet! Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22; 2017-05-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxococatenoh, walking on the street about 350 meters before arriving at the center of Tepetitán Chico and then continuing about 200 m toward the camino real a Tecpancingo. Then 30 m toward the end of the camino real.

**Coords.** 20.08994, -97.47553 | **Elev.:** 338 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivos de hierbas.

**Plant habitat:** Cultivo de milpa.

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Shrub., 3.3 m tall, 2.5 cm diamter **Phenology** Flower.

**Flower:** Yellow, 4 petals with yellow sepals., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *wa:wa:wxo:chit*

Hay dos tipos de esta planta, uno de flores rojas y el otro de flores amarillas. No sabe donde crece porque en San Miguel no hay (NOTA: así es de tierras bajas). No sabe ningún uso.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *wa:wa:wxo:chit* Hay 3 tipos: flores rojas, flores amarillas, flores rosas. Crece en las milpas aunque a veces se cultiva. Su uso es ornamental.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *wa:wa:wxo:chit*  
Solamente conoce un tipo de flores rojas. Crece en tierra caliente (tierras bajas). No sabe ningún uso.

**Comments on consultant information:**

*Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.

Leguminosae : Caesalpinioideae

**Col. N° and date #2206**, 2014-10-20 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Mario Sousa; stet! Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22; 2017-05-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Back in Tacuapan at a place called Malxocoatenoh, about 10 m below the house of Ceferino Salgado.

**Coords.** 20.08936, -97.47697 | **Elev.:** 290 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** Milpa.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Shrub., 2.1 m tall; 3 cm diameter **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** Red, 4 petals, extended stamens., **Fruit:** Pod.

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *wa:wa:wxo:chit*

Hay un solo tipo, de flores rojas. Crece en tierras bajas, no abunda cerca de S. Miguel Tzinacapan. No tiene uso.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *wa:wa:wxo:chit* Hay 2 tipos: uno de flor roja, otro de flor amarillo. Crece en milpas. Es ornamental.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *wa:wa:wxo:chit* Hay un solo tipo. No se encuentra cerca de S. Miguel Tzinacapan.

**Comments on consultant information:**

*Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw. Leguminosae : Caesalpinioideae

*Senna cobanensis* (Britton & Rose) H.S. Leguminosae : Caesalpinioideae  
Irwin & Barneby

**Col. N° and date #2207**, 2014-10-27 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Col. N° and date #2415**, 2015-01-09 **Collector:** Jonathan D. Amith, Ceferino Salgado

**Det.:** Mario Sousa; stet! Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22; 2017-05-19

**Det.:** Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2017-02-16

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Tepetitán Chico. Como a 100 metros antes de llegar a las escuelas CONAFE a mano izquierda de la calle, junto a la casa de Filomeno Dattoli.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo de un punto entre Xiloxochit Tacuapan y Xiloxochit Jonotla en una Y donde se divide la brecha. Allí se dejó la camioneta (20.08537 N, 97.46240 W, 260 m. Siguiendo después el camino hacia el río y colectando en varios puntos. El primero era cerca de donde se dejó la camioneta a la orilla de la brecha que conduce al río Apulco a la altura de Cuapan Cuahutapanaloyan.

**Coords.** 20.09047, -97.47700 | **Elev.:** 299 m

**Coords.** 20.08554, -97.46146 | **Elev.:** 251 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz con algunos árboles cítricos, un parche reducido de bosque perennifolio, como 500 m hasta el río.

**Plant habitat:** Cultivado en casa solar.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Scarce.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Shrub., 3.6 m tall, 4 cm diameter. **Phenology** Flower.

**Growth:** Arbusto., 40 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rose-colored., **Fruit:**

**Flower:** Flor amarilla de 5 pétalos., **Fruit:** Legume, encorvado de hasta 13 cm.

**Other data:** Glabrous.

**Other data:** Plantas jóvenes sin tallo leñoso que se desarrolla al madurarse; muchos frutos pocas flores.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre** E. Gorostiza has never seen this flower. [Note that neither he nor Hermelindo Salazar considered this a wa:wa:xxo:chit.]

**Ceferino Salgado Tacuapan wa:wa:xxo:chit** Hay tres tipos de wa:wa:xxo:chitl: Esta de flores rosas y otros dos de flores rojas y de flores amarillas.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan sin nombre** H. Salazar has never seen this flower. [Note that neither he nor Eleuterio Gorostiza considered this a wa:wa:xxo:chit.]

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan mike:mahpil**

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan mike:mahpil**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre** Ha visto esta planta. Ha escuchado pero no usa el término "mike:mahpil" pero no sabe a que planta se refiere.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Tanto E. Vázquez como A. Nicolás tienden a extender el término mike:mahpil a varios Senna tipo arbusto, como en este caso, aparte del más común en las tierras altas. El hecho de que C. Salgado, de Tacuapan, no utiliza mike:mahpil podría indicar que el uso de dicho término no extiende a los pueblos de zona baja. Habría que checar esto.

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Senna fruticosa* (Mill.) H.S. Irwin & Barneby  
Leguminosae : Caesalpinioideae

*Chamaecrista glandulosa* (L.) Greene  
Leguminosae : Caesalpinioideae

**Col. N° and date #20001**, 2014-07-01 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-02-16; 2017-05-19

**Col. N° and date #20072**, 2014-07-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero H.  
**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-02-16; 2017-05-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Las Hamacas, Puebla, Mexico. **Between:** Las Hamacas **Vicinity:** Fondo de la cañada, junto al río, entre rocas.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:te:noh.

**Coords.** 19.93067, -97.53992 | **Elev.:** 1,331 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No mencionó ningún uso. Crece a orilla de los caminos.

**Coords.** 20.03375, -97.45178 | **Elev.:** 275 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Junto al río, entre rocas.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos, cáliz verde con 3 lóbulos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro, DAP; 12 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Tacuapan** *e:exo:t* Hay un solo tipo de esta planta. En las milpas florecen como a los 2 o 3 años de vida.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Senna septemtrionalis* (Viviani) H. S. Leguminosae : Caesalpinioideae  
Irwin & Barneby

**Col. N° and date #20212**, 2014-09-27 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-02-16; 2017-05-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 30 minutos de la Capilla Calchualco hacia la localidad de Tapalcata.  
**Coords.** 19.94258, -97.56756 | **Elev.:** 1,305 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.  
**Plant habitat:** Crece en cultivos y en potreros.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Árbol., 2.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; cáliz amarillo, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.  
**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *ra:yoh xiwit*** Significa "hierba de rayo". Hay un tipo de esta planta que crece entre los cultivos. Es medicinal. Se utiliza en baños, para tratar susto por rayo.

**Comments on consultant information:**

*Senna septemtrionalis* (Viviani) H. S. Leguminosae : Caesalpinioideae  
Irwin & Barneby

**Col. N° and date #20941**, 2015-05-02 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2017-02-16

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xochitepec, en la localidad de Cruztitan.  
**Coords.** 19.93132, -97.55212 | **Elev.:** 1,478 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; Cáliz amarillo-verdoso, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** Reconoce 1 tipo. Crece cerca de cultivos de maíz o junto a arroyos. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Senna multiglandulosa* (Jacq.) H. S. Leguminosae : Caesalpinioideae  
Irwin & Barneby

**Col. N° and date #30103**, 2014-08-21 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016-11-22

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma.  
**Coords.** 19.78642, -97.65178 | **Elev.:** 2,139 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino, cerca de cultivos de maíz.  
**Plant habitat:** En ladera, cerca de caminos.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; cáliz Verde-amarilla con 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 13 cm.  
**Other data:** Hoja y tallo pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla retama** Hay un tipo, crece en cualquier lado. Tiene uso de ornamental.

**Comments on consultant information:**

*Senna occidentalis* (L.) Link Leguminosae : Caesalpinioideae

**Col. N° and date #30858**, 2015-07-30 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-12-06; 2017-12-13

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Los Mangos, en el campo de futbol, a 5 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 20.06017 , -97.42328 | **Elev.:** 272 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece a un lado de la carretera, en un sitio abierto.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 80 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; cáliz verde-morado, 5 sépalos., **Fruit:** Verde-morado, tipo legumbre, 11.3 cm.

**Other data:** Tallo glabro, hoja glabrescente

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc mikemahpil/ dedo muerto** Reconoce 2 tipos, la otra es de hoja más redonda. Crece en potreros y sitios abiertos.

Las hojas se aplican directamente en la piel (restregandola) para tratar salpullido.

**Comments on consultant information:**

*Senna spectabilis* (DC.) H.S.Irwin & Barneby  
Leguminosae : Caesalpinioideae

*Mimosa pudica* L.  
Leguminosae : Mimosoideae

**Col. N° and date #16061**, 2014-11-10 **Collector:** Pedro Acevedo (=Amith photos #2232)  
**Det.:** Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2016-11-22

**Col. N° and date #2009**, 2014-07-15 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-05-19

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between:** Cuauhtemoc and Ayotoxco **Vicinity:** Returning to Cuetzalan from Cuauhtemoc, mpio. Ayotoxco, some 1.5 km from Cuauhtemoc on the road back to the highway to Cuetzalan

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** Tacuapan entranced **Vicinity:** Alongside the road that leads to Tacuapan coming from Limonco just past the fork in the road.

**Coords.** 20.06655, -97.43265 | **Elev.:** 259 m

**Coords.** 20.08086, -97.47889 | **Elev.:** 358 m

**Vegetation:** Secundaria; Campo abierto, ruderal.

**Vegetation:** Secundaria; Roadside without trees close by.

**Plant habitat:**

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Tree., 5-7 m tall. **Phenology** Flower.

**Growth:** Shrub., 90 cm tall; 3 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Calyx and corolla light yellow; gynoecium light green., **Fruit:**

**Flower:** Purple, spherical., **Fruit:**

**Other data:**

**Other data:** Leaves close rapidly upon being touched. Significant pubescence on the branches with scattered thorns.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce esta planta.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sierrahwits** El pi: na:wits es diferente. Hay varios tipos (taman) de pi:na:wits: (1) kostik ixo:chio, (2) mora:doh ixo:chio; (3) wehwei ixo:chio; (4) me:dioh chi:chi:ltik, pisi:ltik ixiwyo. El sierrahwits no tiene uso alguno, ka:n tei kwaltia. A:mo kikwa okwilimeh porin witsioh (no se lo comen los animales por tener púas).

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre** No sabe el nombre pero ha visto la planta, que abunda mucho en tierras bajas. Siempre ha visto un solo tipo. Crece en los montes y potreros de tierras bajas. No sabe de alguna utilidad.

NOTA: Habría que investigar la nomenclatura y clasificación de H. Salazar ya que quizá esta planta sea el pi:na:wits que es *Mimosa pudica*.

**Ceferino Salgado Tacuapan ko:kochini** Se llama así porque se cierran las hojas. Hay dos tipos. El otro ko:kochini se encuentra en potreros.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

***Acaciella angustissima* (Mill.) Britton Leguminosae : Mimosoideae & Rose**

**Col. N° and date #2094**, 2014-08-25 **Collector:** Eleuterio Gorostiza  
**Det.:** Mario Sousa; stet! Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22; 2017-05-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan y Ecatlan **Vicinity:** Saliendo por el lado norte del pueblo de Tzinacapan, ligeramente hacia el poniente, caminando como dos kilómetros hasta llegar a un lugar llamado A:tsi:na:taw.

Siguiendo al norte a un lugar llamado Chia:wtah, quizá otros 250 metros al norte y después otros 150 m. al noroeste.

**Coords.** 20.04594, -97.54781 | **Elev.:** 470 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 5 m de alto; 8 cm. diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca., **Fruit:**

**Other data:** Ramas y peciolos pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan okpahkowit** This is found in milpas. It is used for firewood.

**Ceferino Salgado C. Tacuapan wa:wa:xin** This grows in milpas and is only used for firewood.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan okpahkowit** This grows in milpas and is only used for firewood.

**Comments on consultant information:*****Calliandra houstoniana* (Mill.) Standl. Leguminosae : Mimosoideae var. *houstoniana***

**Col. N° and date #2137**, 2014-09-24 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016-11-12; 2017-05-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** Tacuapan center **Vicinity:** Just before the main road into town starts going up toward the church.

**Coords.** 20.08214, -97.47378 | **Elev.:** 313 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio secundario de base pero con alta perturbación por ser zona de habitación.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Shrub., 4.5 m tall; 5 cm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Notable for long red stamens., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan**

**Anastacio Nicolás Domínguez San Miguel Tzinacapan tsono:toya**

There is only one type of this plant. It is found in potreros, abandoned cafetales that have not been cleared for a long time, and alongside roads and paths.

**Miguel Gorostiza San Miguel Tzinacapan tsono:toya** There is only one type of this plant; it is found in many locations. It is only good for leña.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan tsono:toya** He has only seen one type. It is found in potreros and cafetales that have not been cleared. It is only used for leña.

**Comments on consultant information:**

Note that no consultant mentioned a white variety, which is apparently an introduced, possibly escaped, Zapoteca. When we saw a white flowered "tsono:toya" several consultants mentioned that this was introduced and varied as to whether it should be called tsono:toya.



*Inga tuerckheimii* Pittier

Leguminosae : Mimosoideae

**Col. N° and date #2164**, 2014-09-27 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Mario Sousa ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** S. Andrés Tzicuilan **Vicinity:** In the parking lot at the entry to Las Brisas (waterfall). Then going down to the area of the "Cuevañas" run by Tosepan Kali, near a bridge and on the banks of a stream near area cleared for the "hotel area". And the walking about another 50 mt uphill.

**Coords.** 20.00619, -97.50497 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Tree., 7 m tall; 15 cms diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** White globe with many stamens., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**José Gorostiza San Miguel Tzinacapan komekachalawih** Hay dos clases de komekachalawih según J. Gorostiza: ma:pata:wak y ma:psi:ltik. Estos mismos también se llaman

ye:kchalawih. Crecen en el monte. Se arrancan las plantas jóvenes y se siembran en el cafetal. El tallo sirve para leña, el árbol para sombra de café.

**Ceferino Salgado Tacuapan chalawih o kahfe:nchalawih** Hay como 4 tipos de chalawih: (a) kahfe:nchalawih o ye:kchalawih, (2) pisi:lchalawih, (3) tepe:chalawih, (4) tohmioyochalawih. Este chalawih, kahfe:nchalawih, crece en cafetales y cerca de potreros y casas. El fruto se come, de todos los cuatro clases. El tallo sirve para leña.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan chalawihkowit** H. Salazar habló solamente de dos tipos de chalawih: pis:lchalawih y chalawih. El pisi:lchalawih crece en cafetales y pequeños chaparrales. El chalawih crece solamente en cafetales. El pisi:lchalawih se come más. El chalawih casi no dejan las ardillas su fruto y tiene gusanos siempre. E tallo de este chalawih se usa para leña y las hojas para abono en los cafetales.

**Comments on consultant information:**

*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit  
subsp. *glabrata* (Rose) S. Zarate

Leguminosae : Mimosoideae

**Col. N° and date #2178**, 2014-10-06 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Allen Coombes; stet! Gwilym Lewis; Ashley Egan ; **Date determined:** 2015-09-08; 2016-11-22; 2017-05-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Malxococatenoh, walking on the street about 350 meters before arriving at the center of Tepetitán Chico and then continuing about 200 m toward the camino real a Tecpancingo. Then 30 m toward the end of the camino real. Then other 100 meters.

**Coords.** 20.09058, -97.47467 | **Elev.:** 343 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivos de hierbas.

**Plant habitat:** Cultivo de milpa.

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Tree., 4 m tall, 19 cm diameter. **Phenology** Fruit.

**Flower:** , **Fruit:** Green pods to 20 cm.

**Other data:** Glabrous.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan wa:xin (tapialwa:xin)** Hay 2 tipos: tapialwa:xin and SanFranciscano. Es cultivado y se come la semilla de las vainas de las dos.

**Ceferino Salgado Tacuapan wa:xin (ista:k wa:xin)** Hay 2 tipos, uno de vainas rojas que no se come y otro de vainas verdes. Crecen en las milpas. Se come la semilla del comestible; la madera de los dos se usa para leña. Dos tipos: ista:k wa:xin (se: kikwa), chi:chi:lwa:xin (a:mo se: kikwa)

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan wa:xin (ista:k wa:xin)** Hay 3 tipos de wa:xin: tapialwa:xin, SanFranciscano y el pisi:lwa:xin. Se encuentran en las milpas y también se cultiva. Se come la semilla y las puntas tiernas. El tronco sirve para horcones de laas casas y las ramas para leña. Todos se comen.

**Comments on consultant information:**

*Inga jinicuil* Schldtl.

Leguminosae : Mimosoideae

*Cojoba arborea* (L.) Britton & Rose

Leguminosae : Mimosoideae

**Col. N° and date #2509**, 2015-04-22 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Mario Sousa; stet! Terry Pennington ; **Date determined:** 2016; 2017-02-10

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxococateno, aproximadamente unos 10 metros antes de llegar a la casa de Ceferino Salgado.

**Coords.** 20.08935, -97.47613 | **Elev.:** 292 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio perturbado con asentamientos humanos y café

**Plant habitat:** Se colectó junto a una casa.

**Abundance:**

**Growth:** Árbol., n.d. **Phenology** Flor

**Flower:** n.d., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hojas glabras.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *tepe:chalowih* Hay un solo tipo. Crece en los montes, cafetales y potreros. La vaina contiene una semilla cubierta con un algodoncillo blanco y eso es lo que se come.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *xonekwil* Hay un solo tipo. Crece en los cafetales y montes. La vaina se come (aparentemente en referencia al algodoncillo que cubre las semillas).

**Francisco Ignacio Salgado Palomo Tacuapan** *tepe:chalowih* Hay un solo tipo. Crece en los montes y cafetales. Anteriormente se comían el algodoncillo que cubre la semilla dentro de la vaina y posteriormente esa semilla la secaban al sol y después lo tostaban en comal para comerlo de nuevo

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2585**, 2015-06-24 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Mario Sousa ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo de las escuelas primars de Tacuapan, se toma la vereda que conduce hacia el arroyo Malxococateno y a los 5 metros antes de llegar al arroyo antes mencionado

**Coords.** 20.08529, -97.47558 | **Elev.:** 271 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio secundario.

**Plant habitat:** Se colectó a orilla de vereda.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Árbol., 15 m de alto, 80 cm diám. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Vaina roja torcida, semillas negras.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *tepe:wa:xin* Hy un solo tipo. Se usa solamente para leña. Crece a orillas de arroyos.

**Francisco Ignacio Salgado Palomo Tacuapan** *tepe:wa:xin* Hy un solo tipo. Se usa solamente para leña. Crece a orillas de arroyos.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Calliandra houstoniana* (Mill.) Standl. Leguminosae : Mimosoideae  
var. *houstoniana*

*Calliandra houstoniana* (Mill.) Standl. Leguminosae : Mimosoideae  
var. *houstoniana*

**Col. N° and date #2698**, 2015-10-16 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gwilym Lewis  
; **Date determined:** 2017-12-13

**Col. N° and date #2699**, 2015-10-16 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan  
; **Date determined:** 2017-12-13; 2017-12-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Las Hamacas, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Pasando el pueblo de Pepexta como 8 mins. después yendo a Las Hamacas y siguiendo el camino hasta casi llegar.

**Coords.** 20.03482, -97.45409 | **Elev.:** 351 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio.

**Plant habitat:** Lugar perturbado al lado de la carretera.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 4 m de alto. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Cáliz amarillo claro o color crema; estambres blancos, **Fruit:** Vaina verde o café; fruto pubescente con pelos color café; con borde sobresaliente, 13 cm de largo.

**Other data:**

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan sin nombre** Hay uno parecido (aparte del tsono:toyo rojo común, *Calliandra* sp.). Conoce otro blanco de tallo cuadrado en las puntas.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan sin nombre** Nunca había visto de color blanco. [Nota: cf. de color rojo que es *Calliandra* sp.]

**Comments on consultant information:**

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Las Hamacas, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:**

**Coords.** 20.03482, -97.45409 | **Elev.:** 351 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio.

**Plant habitat:** Lugar perturbado al lado de la carretera.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 4 m de alto. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojas, pistilo blanco, estambres rojos., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan tsono:toya** Hay un solo tipo de flores rojas. Crece por lo común en Tusanko. Sirve solamente para leña.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan ti:mbrehkowitz** Hay un solo tipo de color rojo. Crece en los chaparrales. Sirve solamente para leña.

**Ceferino Salgado C. Tacuapan tsono:toya** Un solo tipo: de flores rojas. Crece en los campos abandonados. Sólo sirve para leña.

**Comments on consultant information:**

Nota que el nombre ti:mbrehkowitz de A. Nicolás no había sido documentado.

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Mimosa somnians* Humb. & Bonpl. ex Willd. Leguminosae : Mimosoideae

*Cojoba arborea* (L.) Britton et Rose Leguminosae : Mimosoideae

Col. N° and date #2710, 2015-10-27 Collector: Ceferino Salgado Castañeda

Col. N° and date #20012, 2014-07-04 Collector: Canek Ledesma, Ceferino Salgado Castañeda

Det.: Mario Sousa; stet! Ashley Egan ; Date determined: 2016; 2017-05-19

Det.: Gwilym Lewis; Ashley Egan  
; Date determined: 2017-12-13; 2017-12-13

Mpio.: Cuetzalan del Progreso, Village, State, Country: Las Hamacas, Puebla, Mexico. Between: Orillas del pueblo Vicinity: Junto al puente que cruza sobre el río para entrar al pueblo.

Coords. 20.03375, -97.45178 | Elev.: 253 m

Vegetation: Secundaria; Bosque de galería, vegetación secundaria. Crece sobre rocas, en lugares con sombra, en el sotobosque.

Plant habitat:

Abundance: Regular.

Growth: Árbol., 9 m. Phenology Fruto.

Flower: Blanco, 6 pétalos., Fruit:

Other data: Hojas glabras.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *tepe:wa:xin* Crece en los montes y orillas de arroyo. A veces lo utilizan para madera (tablas) y para leña.

Mpio.: Cuetzalan del Progreso, Village, State, Country: Zacapechpan, Puebla, Mexico. Between: Vicinity: En Zacapechpan, a orilla de calle, frente de la capilla.

Coords. 20.05687, -97.53694 | Elev.: 579 m

Vegetation: Secundaria; Bosque perennifolio.

Plant habitat: Ruderal.

Abundance: Abundante.

Growth: Hierba rastrera., 3 m de largo. Phenology Flor y fruto.

Flower: Rosas, estambres rosas, esférico., Fruit: Verde y café, vaina tipo leguminosa.

Other data: Pubescente de tallo, con espinas.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre* Conoce otra planta similar a esta que se llama sierriyah. Pero esta no crece erecta sino sse arrastra en el suelo y es una plaga en los potreros cuando empieza a abundar porque pierde el pasto.

Comments on consultant information:

Comments on consultant information:

*Mimosa albida* Willd. var. *albida*

Leguminosae : Mimosoideae

**Col. N° and date #20029**, 2014-07-08 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016-11-22; 2017-05-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.93225, -97.54047 | **Elev.:** 1,352 m

**Vegetation:** Secundaria; En un culvivo de heirbas.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 1.4 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, Globe of stamens., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C. Tacuapan** *pina:wits* There are two types of pina: wits: pina:wits and sierrri:yah. The two species grow in potreros and alongside roads and paths. The pina:wits is eaten by cattle and horses. Nota que C. Salgado no alarga la primera /i/ como los de S. Miguel Tzinacapan. Tampoco lo hace en /pina:wi/.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *pina:wits* There is one type and it grows in dry lands as well as humid lands. It is used as a remedy (no specification as to the illness) when it is mixtec with another 7 species of thorns and boiled. The water is then used to bathe the affected person.

**Comments on consultant information:**

*Zapoteca portoricensis* (Jacq.) H. Hern. **Leguminosae : Mimosoideae**  
subsp. *portoricensis*

**Col. N° and date #20083**, 2014-08-21 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016-11-22; 2017-05-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tepetsi:ntan.

**Coords.** 19.93325, -97.55342 | **Elev.:** 1,520 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en potreros y ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Flor and Frutificación

**Flower:** Cabezuela blanca, **Fruit:** Café, tipo legumbre.

**Other data:** Pubescente, DAP; 2 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *wa:wa:xtsitsi:n* This is called "huaje de monte" en español. Crece en potreros.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Calliandra houstoniana* (Mill.) Standl. Leguminosae : Mimosoideae  
var. 1 not determined

**Col. N° and date #20324**, 2014-10-25 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2017-02-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Pahpatapan rumbo a monte virgen a 2 horas de la casa de Don Jorge Ramiro al noreste como 3.5 km en línea recta.  
**Coords.** 19.95917, -97.53158 | **Elev.:** 1,015 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.  
**Plant habitat:** Crece entre el bosque, a orillas de los caminos y potreros.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, 5 pétalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Inga oerstedia* Benth.

Leguminosae : Mimosoideae

**Col. N° and date #20756**, 2015-03-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Mario Sousa ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 50 m del monumento, centro del pueblo.  
**Coords.** 19.937878, -97.55130 | **Elev.:** 1,417 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con cultivo de maíz y cafetal.  
**Plant habitat:** Crece a orilla de la carretera.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Árbol., 4 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Verde, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *chalahuih* Reconoce 2 tipos, el ejemplar da frijolitos delgados y chiquitos, crece en lugares húmedos, cafetales y entre el monte.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic** *Chalahuih* Reconoce 2 tipo, al otro le dicen xonekuil, crece entre el monte y cañadas, se usa para dar sombra a los cafetales.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Inga jinicuil* G. Don

Leguminosae : Mimosoideae

*Mimosa diplotricha* C. Wright &  
Sauvalle var. *diplotricha*

Leguminosae : Mimosoideae

**Col. N° and date #20850**, 2015-04-18 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Terry Pennington  
; **Date determined:** 2017-02-10

**Col. N° and date #21174**, 2015-08-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, junto a la clínica.  
**Coords.** 19.93500, -97.54988 | **Elev.:** 1,427 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, junto a una casa.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Árbol., 12 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Verde, 6 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

; **Date determined:** 2017-12-13; 2017-12-13

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 1 hora de Totutla, rumbo a Pilahtitan.  
**Coords.** 19.90736, -97.71663 | **Elev.:** 1,334 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Alnus.  
**Plant habitat:** En la orilla de la carretera.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Apétala., **Fruit:**  
**Other data:** Espinoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *konekuil* Reconoce 1 tipo. Crece  
entre las plantaciones de café. El árbol se usa como leña, los frutos son  
comestibles.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.  
**Enrique Hernández S. Totutla** *sierrilla* Reconoce 1 tipo. Crece entre  
los cultivos de maíz y en los potreros. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Calliandra tergemina* var. *emarginata* Leguminosae : Mimosoideae  
(Willd.) Barneby

**Col. N° and date #21175**, 2015-08-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-12-13; 2017-12-13

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 40 minutos de Totutla, rumbo a Pilahtitan.  
**Coords.** 19.92006, -97.71066 | **Elev.:** 1,232 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña.  
**Plant habitat:** Junto a la casa de Don Enrique.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Apétala., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.  
**Enrique Hernández S. Totutla pinahuiztle de río** Reconoce 2 tipos; el otro es de lugares más secos. Crece en al orilla de los ríos. Es medicinal; la raíz se toma en té para tratar la diabetes. El tallo se usa para hacer canastos.

**Comments on consultant information:**

*Calliandra houstoniana* (Mill.) Standl. Leguminosae : Mimosoideae  
var. **1 not determined**

**Col. N° and date #30626**, 2015-04-22 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Gwilym Lewis  
; **Date determined:** 2017-02-08

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tsompanteko, rumbo a Jalcomulco, a 40 minutos del centro de Rosa Chica.  
**Coords.** 19.81033, -97.66998 | **Elev.:** 1953 m  
**Vegetation:** Secundaria; Pastizal inducido.  
**Plant habitat:** Crece en un sitio con incidencia solar, en un potrero abandonado.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Verde-amarillento, 4 pétalos pubescentes; cáliz verde-rojizo, 5 sépalos fusionados., **Fruit:**  
**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan tsontotoya** Reconoce 1 tipo. Crece en zonas de cultivo. No lo utiliza.  
**Carlos Olalla P. Rosa Chica uaxin** Reconoce 1 tipo. Crece en sitios muy cálidos. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**



*Inga punctata* Willd.

Leguminosae : Mimosoideae

*Inga jinicuil* G. Don

Leguminosae : Mimosoideae

**Col. N° and date #30879**, 2015-08-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Ashley Egan; Istet Terry Pennington

**; Date determined:** 2017-12-13; 2018-01-11

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Zapotal, tomando el camino a copales, a 35 minutos del centro de la comunidad.

**Coords.** 20.06877, -97.43208 | **Elev.:** 256 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Bursera-Trichospermum.

**Plant habitat:** Crece a orilla de arroyo, en sitio abierto.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 3 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 13 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *chalawih* Se siembra en los cafetales, se utiliza como leña.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *chalawite* Reconoce 4 tipos; Cambia en el tamaño y en la forma del fruto. Crece a orilla del monte. El fruto es comestible.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30894**, 2015-08-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Terry Pennington

**; Date determined:** 2018-01-11

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Los Mangos, a 15 minutos del centro, siguiendo el camino rumbo al río Apulco.

**Coords.** 20.05879, -97.42329 | **Elev.:** 221 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Bursera y Fabaceae.

**Plant habitat:** Crece en potrero.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 4 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro ; DAP 7 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Crece en cafetales, se utiliza como leña.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *chalawite genekuile* Crece a orilla de monte. El fruto es comestible.

**Comments on consultant information:**

*nga sapindoides* Willd.

Leguminosae : Mimosoideae

*Entada gigas* (L.) Fawc. & Rendle

Leguminosae : Mimosoideae

**Col. N° and date #30900**, 2015-08-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Terry Pennington

**; Date determined:** 2018-01-11

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Los Mangos, tomando el camino rumbo a Agua bonita, cerca de la caja de agua.

**Coords.** 20.06017, -97.42328 | **Elev.:** 272 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Inga.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, cerca de un potrero.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 10 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 4 tépalos; 10 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en ramillas y hojas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *chalauih*** Crece en los cafetales, se utiliza como leña.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc *chalawite jalapeño*** Reconoce 4 tipos; varían en tamaño de fruto y aspecto. Crece en cafetales. Se utiliza como sombra de cafetal.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #31029**, 2015-10-19 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-12-06; 2017-12-13

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado salto del Comalate, 100 m. adelante del arroyo.

**Coords.** 20.05378, -97.41751 | **Elev.:** 248 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece en un potrero, sobre unos árboles.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Liana., 6 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde, tipo legumbre, 90 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *alampepe*** Solamente reconoce 1 tipo. Crece en el monte. Las semillas se usan para elaborar artesanías.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc *alampepe*** Conoce 3 tipos: ojo de venado y otra planta con frutos pubescentes. Crece en el monte. La semilla se usa para elaborar artesanías.

**Comments on consultant information:**

*Calliandra houstoniana* (Mill.) Standl. Leguminosae : Mimosoideae  
var. *houstoniana*

**Col. N° and date #31055**, 2015-10-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2017-12-13

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Pochotah, cerca de la planta tratadora de aguas residuales.

**Coords.** 20.06324, -97.42989 | **Elev.:** 236 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece en un potrero, cerca de un arroyo,

**Abundance:** Regular

**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde-blanca, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos fusionados; más de 10 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Tallo pubescente, hoja glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *tsontotoya*** Conoce 1 tipo. Crece en sitios abiertos, principalmente en los cultivos de maíz. No se utiliza.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc *tsontotoya*** Conoce 1 tipo. Crece en chaparrales y en las orillas de los montes. La planta se usa para leña.

**Comments on consultant information:**

*Mimosa albida* Humb. & Bonpl. ex Willd. Leguminosae : Mimosoideae

**Col. N° and date #31075**, 2015-11-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-12-13; 2017-12-13

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Caoba, cerca del camino en dirección a Ayotoxco, a 20 minutos del centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06395, -97.42977 | **Elev.:** 243 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con potrero, Bursera, Cecropia y Croton.

**Plant habitat:** Crece a orilla de la vereda, en sitio abierto.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Bejuco, perenne., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 tépalos; más de 10 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *pinawits*** Reconoce 1 tipo. Crece en sitios abiertos, en potreros y orilla de camino.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc *pinawits/pinawistle*** Reconoce 1 tipo. Crece en bajiales. Se utiliza en baños para mujeres o para reforzar el cuerpo.

**Comments on consultant information:**

*Mimosa somnians* Humb. & Bonpl. ex Willd. Leguminosae : Mimosoideae

*Crotalaria micans* Link. Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #31095**, 2015-11-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-12-13; 2017-12-13

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En la finca de Agua Bonita, a 5 minutos de la desviación de la carretera de Agua Bonita a Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.05834, -97.41149 | **Elev.:** 251 m

**Vegetation:** Secundaria ; En potrero con Ficus y Bursera .

**Plant habitat:** Crece en sitio expuesto, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Verde, 4 tépalos; más de 10 estambres., **Fruit:** Verde-rojizo, tipo legumbre, 5 cm.

**Other data:** Con pubescencia glandulosa y espinas en el tallo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sierrilla / serrillawits*

Reconoce 1 tipo. Crece en milpas y sitios abiertos.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sierrilla* Reconoce 3 tipos; varía en el tamaño de la planta y las espinas. Crece a orilla de monte y en potreros. Se utiliza en baños para refortalecer el cuerpo, o contra el mal aire.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #1998**, 2014-07-10 **Collector:** Jonathan D. Amith

**Det.:** Carmen Soto-Estrada; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2017-05-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between:** Cuetzalan and San Miguel Tzinacapan **Vicinity:** On the road to Tzinacapan, about 250 meters past the turnoff from the main highway that leads to Acaxiloco and Yohualichan and Rayón.

**Coords.** 20.03114, -97.52842 | **Elev.:** 873 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Scarce (one colony of plants).

**Growth:** Herb., 1.0 m tall; 1 cm diameter. **Phenology**

**Flower:** Yellow., **Fruit:**

**Other data:** Plant is glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No apparent use; not even animals eat this plant, certainly not humans.

**Esnesto Vázquez (subsequent day) San Miguel Tzinacapan** *kortala:riah* According to Vázquez, who saw this plant some days later, it had been brought to Cuetzalan by an Ingeniero Salidos from Brazil who bought a ranch of lands in Cuetzalan about 40 years ago. He brought some plants with him (including a chalawih called kwamekachalawih), an Inga, as well as various types of coffee. The present was brought to serve as abono in cafetales.

**Comments on consultant information:**

*Desmodium tortuosum* (SW.) DC. Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #2023**, 2014-07-17 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** L. Torres-Colín; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2017-05-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** Limonco and Tacuapan **Vicinity:** Following the road toward Tacuapan but still in the village of Limonco, which precedes it heading from Cuetzalan.

**Coords.** 20.07869, -97.47997 | **Elev.:** 401 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare.

**Growth:** Shrub., 1.40 m tall; 1 cm diameter. **Phenology** Fruit

**Flower:** , **Fruit:** Small twisted pods with pubescence, 4 mm long.

**Other data:** Has pubescent stem and leaves.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre** E.

Gorostiza does not know this plant.

**Ceferino Salgado Tacuapan sin nombre > ta:la:mat** Hay dos tipos de ta:la:mat, uno crece alto y otro es como rastroero. Crece este en campos abandonados y cafetales. No tiene ningún uso.

**Francisco Ignacio Salgado P. Tacuapan ta:la:mat** Significa "tierra paper". There are two types, this one and one that is smaller.

**Ernesto Vázquez C. (later date) San Miguel Tzinacapan San José tako:t**  
Note that about 18 months ago we were walking along a path toward Xaltepec and saw what Pedro Tenerio said was a *Desmodium*, common as a roadside weed. Some native consultants referred to it at this time as a San José tlako:t. It was never identified further.

**Comments on consultant information:**

*Desmodium adscendens* (Sw.) DC. Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #2039**, 2014-07-19 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** L. Torres-Colín ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Tzinacapan **Vicinity:** Lugar llamado Pa:wa:pan, un lugar como a 20 minutos de San Miguel yendo camino a A:tekohkomol, al lado del camino. Y después caminando otros 5 minutos a un lugar llamado Apipias.

**Coords.** 20.02394, -97.54692 | **Elev.:** 725 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare.

**Growth:** Herb (creeping vine)., **Phenology** Flower.

**Flower:** Light purple., **Fruit:** Pods (immature).

**Other data:** Slightly pubescent in the leaves, slightly more in the stem..

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan pisi:lta:la:mat** This is found in pastures (potreros). It is not medicinal, though, as is the ta:la:mat with hojas grandes. Note that in this case. E. Vázquez extends the category of ta:la:mat to include this present plant, though he is clear to distinguish it by a qualifier and note that the other ta:la:mat (collected later) is the medicinal one.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre** The ta:la:mat is "ma:s ma:wehweya:k, wa:n ma:s ma:pahpata:wak"

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre** This grows in potreros (pastures) and alongside roads. He distinguished this from the ta:la:mat used for medicinal purposes (collected later). This is not medicinal and although he recognized its affinity to ta:la:mat E. Gorostiza did not include it among the plants classified as ta:la:mat, which for him is perhaps only the single medicinal ta:la:mat. Note, moreover, that others include among the ta:la:mat the shrub which is apparently *Desmodium incanum*.

**Comments on consultant information:**

*Lennea melanocarpa* (Schltdl.) Vatke ex Harms Leguminosae : Papilionoideae

*Desmodium caripense* Kunth Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #2065**, 2014-07-29 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Mario Sousa; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2017-05-19

**Col. N° and date #2073**, 2014-07-30 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** L. Torres-Colín; stet! Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22; 2017-05-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Reyesogpan, Puebla, Mexico. **Between:** Reyes Hogpan center **Vicinity:** Returning from collection in Xalcuatla now in Reyes Hogpan at the side of the highway.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En los terrenos del hotel Tosepan Kali.

**Coords.** 20.08447, -97.50756 | **Elev.:** 458 m

**Coords.** 20.03072, -97.52666 | **Elev.:** 863 m

**Vegetation:** Secundaria; Roadside growth, on an embankment.

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular (2 or 3 specimens).

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Shrub., 1.2 m tall; 3-5 mm diameter. **Phenology** Flower and fruit.

**Growth:** Herb., 1 m tall; 2 mm diameter **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** Pink to purple "bean-type"., **Fruit:** Pods, pubescent.

**Flower:** Purple, with blue and rose tints, **Fruit:** Green pod.

**Other data:**

**Other data:** Pods are pubescent but not stems or leaves.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan ta:la:mat** There are

two types of ta:la:mat, one is long-leaved (ma:weyak, this one) and the other is ma:yewaltik tepitsi:n (somewhat rounded leaves; I believe this is the previously collected one). Note that neither E. Vázquez nor A. Nicolás included the large *Desmodium* recently collected near Tacuapan as a type of ta:la:mat while others (e.g., father of Ceferino Salgado) did divide ta:la:mat into large and small.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan ta:la:mat** There are

two types of ta:la:mat. This is one and is found near roads (ruderal) and in coffee orchards. In all respects A. Nicolás agreed with Ernesto Vázquez (see above)

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan ta:la:mat** There is only one

type of ta:la:mat, the present. Note that E. Gorostiza does not include other *Desmodium* in this category. This present ta:la:mat is medicinal through E. Gorostiza is not familiar with its use.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan ta:la:mat** There is only one

type of ta:la:mat, the present. Note that E. Gorostiza does not include other *Desmodium* in this category. This present ta:la:mat is medicinal through E. Gorostiza is not familiar with its use.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan ta:la:mat** There is only one

type of ta:la:mat, the present. Note that E. Gorostiza does not include other *Desmodium* in this category. This present ta:la:mat is medicinal through E. Gorostiza is not familiar with its use.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan ta:la:mat** There is only one

type of ta:la:mat, the present. Note that E. Gorostiza does not include other *Desmodium* in this category. This present ta:la:mat is medicinal through E. Gorostiza is not familiar with its use.

**Comments on consultant information:**

**Anonymous Reyes Hogpan chi:pi:lin** A passerby, a woman from Reyes Hogpan, mentioned that she knew this plant as chi:pi:lin. (Nota: this term is usually applied to other legumes and this information should be checked).

**Ceferino Salgado Tacuapan kowa:yekawil** Apparently because snakes are said to rest in its shade. The name means, literally, 'serpiente sombra'.

**Comments on consultant information:**

*Desmodium purpusii* Brandegees

Leguminosae : Papilionoideae

*Clitoria mexicana* Link

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #2103**, 2014-09-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza  
**Det.:** L. Torres-Colín; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2017-05-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuautapanaloyan, Puebla, Mexico. **Between:** Tacuapan y Cuautapanaloyan **Vicinity:** Saliendo por el oriente del pueblo de Tacuapan y llegando a un lugar llamado Kwa:pan, como a 2.5 km hacia el río Apulco. Desde ahí caminando otros 50 metros. Y siguiendo hacia el poniente y ligeramente al norte como otros 100 m..

**Coords.** 20.08581, -97.45764 | **Elev.:** 195 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare.

**Growth:** Vine , **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** , **Fruit:** Rough surfaced.

**Other data:** The fruits and the leaves are rough (rasposas).

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre** E. Gorostiza no lo conoce.

**Ceferino Salgado C. Tacuapan sin nombre** Nunca lo había visto antes.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre** H. Salazar no lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2160**, 2014-09-27 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Alfonso Delgado; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2017-05-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** S. Andrés Tzicuilan **Vicinity:** In the parking lot at the entry to Las Brisas (waterfall)

**Coords.** 20.01003, -97.50660 | **Elev.:** 922 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare (1 vine with multiple flowers).

**Growth:** Hierba (climbing vine)., **Phenology** Flower.

**Flower:** Flower bean-like with white and light purple in throat., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**José Gorostiza San Miguel Tzinacapan sin nombre** J. Gorostiza has not seen this before and has no knowledge of any use.

**Ceferino Salgado Tacuapan sin nombre** C. Salgado has not seen this previously and has no knowledge of its growth pattern or possible use.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre** H. Salazar has not noticed this plant previously.

**Comments on consultant information:**

*Pachyrhizus erosus* (L.) Urb.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #2188**, 2014-10-13 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Alfonso Delgado; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2017-05-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Lugar llamado Pochoco, partiendo de la desviación a Tepetitán Chico y caminando como a 200 metros a mano izquierda a orilla de carretera. Continuing another 200 m from the previous collection, in front of an evangelical church of Tacuapan. Siguiendo y llegando a Tepetitán Chico, como a 50 metros antes de las escuelas, a orilla de la calle a mano izquierdo.

**Coords.** 20.09197, -97.47706 | **Elev.:** 270 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Climbing vine., 3 mm diameter. **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** Purple., **Fruit:** Green pod, 9 cm.

**Other data:** Pubescent.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *simarró:n kahtso:t* Lit. "wild" jicama. Hay un solo tipo que crece en campos abandonados. No tiene ningún uso.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Indigofera suffruticosa* Mill.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #2191**, 2014-10-13 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Ramiro Cruz; stet! Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22; 2017-05-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Lugar llamado Pochoco, partiendo de la desviación a Tepetitán Chico y caminando como a 200 metros a mano izquierda a orilla de carretera. Continuing another 200 m from the previous collection, in front of an evangelical church of Tacuapan. Siguiendo y llegando a Tepetitán Chico, como a 50 metros antes de las escuelas, a orilla de la calle a mano izquierdo.

**Coords.** 20.09197, -97.47706 | **Elev.:** 270 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Shrub., 1.9 m tall, 4 cm diameter. **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** Rose, "bean-like" form, rose-colored., **Fruit:** Legume pods, curved upward and short (like bananas).

**Other data:** Glabrous.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta, nunca la había visto.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *sin nombre* Aunque no tiene un nombre para esta planta siempre lo ha visto. Hay un solo tipo que crece en campos abandonados. No tiene ningún uso.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No tiene un nombre para esta planta pero la ha visto mucho. Hay un solo tipo que crece en potreros. No tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**



*Centrosema plumieri* (Turp. ex Pers.)      Leguminosae : Papilionoideae  
Benth.

**Col. N° and date #2192**, 2014-10-13 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado  
**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-02-16; 2017-05-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Lugar llamado Pochoco, partiendo de la desviación a Tepetitán Chico y caminando como a 200 metros a mano izquierda a orilla de carretera. Continuing another 200 m from the previous collection, in front of an evangelical church of Tacuapan. Siguiendo y llegando a Tepetitán Chico, como a 50 metros antes de las escuelas, a orilla de la calle a mano izquierdo. Un poquito adelante, unos metros antes de las escuelas de CONAFE.

**Coords.** 20.09197, -97.47706 | **Elev.:** 270 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Vine., **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** "Bean-type" flower with white and purple center/throat., **Fruit:** Legume-like pod.

**Other data:** Glabrous vine with leaves slightly pubescent.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No lo conoce.

**Ceferino Salgado**    **Tacuapan**    *po:polli:tos*    Hay un solo tipo, crece en campos abandonados. No tiene uso.

**Hermelindo Salazar O.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    H. Salazar no tiene un nombre para esta planta, pero la ha visto. Crece en los potreros y en donde hay todo tipo de bejucos. No tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**

*Mucuna argyrophylla* Standl.      Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #2217**, 2014-10-27 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Mario Sousa; stet! Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Tepe:sina:t, lindero de Pochotitan y Tepe:sina:tl. Caminando por la vereda a San Antonio Rayón. Y ahora siguiendo otros 300 metros hacia el noreste de la colecta anterior y después como 15 m más.

**Coords.** 20.09811, -97.47600 | **Elev.:** 167 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Climbing vine., **Phenology** Flower.

**Flower:** Bean type, yellow, many stamens., **Fruit:**

**Other data:** Pubescent.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No lo conoce.

**Ceferino Salgado**    **Tacuapan**    *pica, pica*    Hay un solo tipo, crece en las copas de los árboles. No tiene uso solo que el polvo que desprende de los frutos da muchísima comezón. Por eso si nombre

**Hermelindo Salazar O.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Canavalia cf. villosa* Benth. Leguminosae : Papilionoideae

*Centrosema molle* Mart. ex Benth. Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #2344**, 2014-12-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2017-02-16

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxocoateno, junto a la cocina de la casa de Ceferino Salgado en Tacuapan, caminando como 130 mts hacia el norte y después como otros 50 metros.

**Coords.** 20.08894, -97.47514 | **Elev.:** 268 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de milpa cerca de casa habitacional.

**Plant habitat:** Milpa (cultivo de maíz), se colectó en medio de 2 milpas en el llindero de los dos terrenos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba trepadora., > 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Moradas combinadas con blancas., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2347**, 2014-12-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2017-02-16

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxocoateno, en Tacuapan como a 200 mts de la desviación a Tepetitán Chico.

**Coords.** 20.08275, -97.47950 | **Elev.:** 321 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal de carretera pavimentada.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba trepadora., > 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flores amarillo bajo, casi crema., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Trifolium repens* L.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #2405**, 2015-01-04 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Alfonso Delgado ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xocoyolo, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Saliendo de un campamento en un potrero a 20.00518 N, 97.55788 W a 1133 m y regresando hacia la carretera, Las Vigas a 19.98168 N, 97.54889 W a 1489 m. Colectando sobre el camino. Ya llegando como a medio camino se tomaron los coordenados de 19.99070 N y 97.55152 W (1363 m). Las colectas 2400 a 2405 se hicieron entre estos puntos y Las Vigas, por la carretera a Zacapoaxtla.

**Coords.** 19.99070, -97.55152 | **Elev.:** 1,363 m

**Vegetation:** Secundaria; Potrero cerca de bosque mesófilo.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba postrada., **Phenology** Flor.

**Flower:** Globo con flores blancas., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Ceferino Salgado Castañeda *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Erythrina herbacea* L. subsp. *nigrorosea* Leguminosae : Papilionoideae  
Krukoff & Barneby (= *Erythrina*)

**Col. N° and date #2483**, 2015-04-08 **Collector:** Ceferino Salgado

**Det.:** Ramiro Cruz ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxococaten, partiendo de la casa de CSC370 en la vereda hacía el Apulco y llegando al arroyo Katalkoa:taw como 30 metros a mano derecha caminando a todo arroyo. Entonces, partiendo de la colecta anterior, caminando como 300 metros, en la vereda que conduce al Apulco, rumbo al Apulco y después 400 m más y luego 500 m más rumbo al Apulco, en el lugar denominado Zaragosahko

**Coords.** 20.08653, -97.46719 | **Elev.:** 236 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado con siembra de café y pimienta.

**Plant habitat:** Se colectó a orilla de camino.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Árbol., 4 m de alto, 2.5 cm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flor rosa, larga en espiga inflorescencia, cáliz rojo oscuro., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *ekimit* También kolorí:n. Hay 2 tipos, uno de flores rosas y otro de flores rojas. Normalmente es cultivado. El tallo se ocupa para postes en los potreros y para linderos en los terrenos.

Francisco Ignacio Salgado Palomo Tacuapan *kolorí:n* Hay 2 tipos de esta, uno de flores rosas y otro de flores rojas. Normalmente es cultivado para linderos. Los botones de la flor rosada se comen en chilposonte, con huevos ahogados.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Trifolium repens* L.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #2577**, 2015-06-20 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Alfonso Delgado ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xocoyolo, Puebla, Mexico. **Between:** Xocoyolo y La Galera **Vicinity:** Manejando por el camino entre Xocoyolo y La Galera, al lado del camino antes de llegar a Vista Hermosa.

**Coords.** 19.97640, -97.54166 | **Elev.:** 1,480 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo con Liquidambar, helechos arborescentes y Clethra.

**Plant habitat:** Al lado de la carretera.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba rastrera., Hierba rastrera con poca elevación del suelo, como 5 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, en inflorescencia con forma de globo., **Fruit:**

**Other data:** Hojas trifoliadas dentadas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan ta:lpan xo:xokoyo:lin**

Nota que el nombre significa como "xokoyo:lin de juguete" o "pseudo-begonia" aunque xokoyo:lin también se aplica a los Oxalis. Crece en potreros y a orillas de camino. No tiene uso alguno

**Comments on consultant information:**

*Erythrina folkersii* Krukoff et Moldenke Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #2639**, 2015-08-01 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Ramiro Cruz ; **Date determined:** 2018-01-16

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Copales, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:**

**Coords.** 20.06445, -97.42940 | **Elev.:** 245 m

**Vegetation:** Secundaria

; Bosque semiperennifolio.

**Plant habitat:** Sobre un ladero al lado de un arroyo en tierra húmeda.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 5 metros alto. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Vaina dura color café con semillas 8 mm diám. color anaranjado-rojo.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan ekimit**

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan ekimit**

**Comments on consultant information:**

*Desmodium intortum* (Mill.) Urb.                      Leguminosae : Papilionoideae

*Amicia zygomeris* DC.                                      Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #2683**, 2015-10-14 **Collector:** Jonathan D. Amith

**Det.:** L. Torres-Colín

; **Date determined:** 2018-01-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** Zacapoaxtla, Puebla, Mexico.

**Between:** Entre Cuetzalan y Zacapoaxtla **Vicinity:** Yendo hacia Tahitic por el lado de la carretera principal de Cuetzalan a Zacapoaxtla como a la latitud de Nauzontla.

**Coords.** 19.95162 (aprox.), -97.58141 (aprox.) | **Elev.:** 1,701 m (aprox.)

**Vegetation:** Secundaria

; Bosque perennifolio.

**Plant habitat:** Al lado de la carretera principal, pavimentada, sobre un borde muy inclinado.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 1.8 m de alto. **Phenology** Flor.

**Flower:** Pétalos color lila con garganta blanco., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en los tallos.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2687**, 2015-10-14 **Collector:** Jonathan D. Amith

**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan

; **Date determined:** 2017-12-06; 2017-12-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** Zacapoaxtla, Puebla, Mexico.

**Between:** Entre Cuetzalan y Zacapoaxtla **Vicinity:** Yendo hacia Tahitic por el lado de la carretera principal de Cuetzalan a Zacapoaxtla como a la latitud de Nauzontla.

**Coords.** 19.95162 (aprox.), -97.58141 (aprox.) | **Elev.:** 1,701 m (aprox.)

**Vegetation:** Secundaria

; Bosque perennifolio.

**Plant habitat:** Al lado de la carretera principal, pavimentada, sobre un borde muy inclinado.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 1 m alto. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, tipo frijol., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en general por toda la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Desmodium intortum* (Mill.) Urb. Leguminosae : Papilionoideae

*Desmodium distortum* (Aubl.) J.F. Leguminosae : Papilionoideae  
Macbr.

**Col. N° and date #2689**, 2015-10-15 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Ashley Egan; stet! L. Torres-Colin  
; **Date determined:** 2017-12-13; 2018-01-08

**Col. N° and date #2690**, 2015-10-15 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** L. Torres-Colín  
; **Date determined:** 2018-01-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Brecha a Taxipehual aproximadamente a medio camino de la desviación al puente, por el lado de la carretera.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Brecha a Taxipehual aproximadamente a medio camino de la desviación al puente, por el lado de la carretera.

**Coords.** 20.02627, -97.46516 | **Elev.:** 649 m

**Coords.** 20.02627, -97.46516 | **Elev.:** 649 m

**Vegetation:** Secundaria

**Vegetation:** Secundaria

; Bosque perennifolio al lado de una milpa abandonado.

; Bosque perennifolio al lado de una milpa abandonado.

**Plant habitat:** Ruderal y a orilla de milpa.

**Plant habitat:** Se colectó en un culviro de milpa y campo abandonado.

**Abundance:** Abundante.

**Abundance:** Muy abundante.

**Growth:** Arbusto., 60 a 80 cm de alto. **Phenology** Flor.

**Growth:** Arbusto., 3 m de alto. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Lilas que al madurar se vuelven turquesas., **Fruit:**

**Flower:** Flores lilas con dos puntos amarillos en el labio superior y al madurar

**Other data:** Tallo triangular, acanalado y pegajosos al tacto con pubescencia, hojas pubescentes particularmente por las márgenes.

volverse de color turquesa., **Fruit:** Espiral, tipo legume.

**Other data:** Planta pubescente en general.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan sin nombre** Aunque no le tiene nombre lo ha visto en los caminos.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan San José tako:t** Hay sólo un tipo. Crece en las milpas y no tiene uso alguno.

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan sin nombre** No sabe su nombre pero lo ha visto en las milpas.

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan San José tako:t** Hay sólo un tipo. Crece en las milpas y no tiene uso alguno.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Amphicarpaea bracteata* (L.) Fernald Leguminosae : Papilionoideae

*Dussia mexicana* (Standl.) Hams Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #2692**, 2015-10-15 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan  
; **Date determined:** 2017-12-06; 2017-12-13

**Col. N° and date #2700**, 2015-10-16 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Ashley Egan  
; **Date determined:** 2017-12-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Brecha a Taxipehual aproximadamente a medio camino de la desviación al puente, por el lado de la carretera.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Las Hamacas, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En el estacionamiento de Las Hamacas

**Coords.** 20.02627, -97.46516 | **Elev.:** 649 m

**Coords.** 20.03431, -97.45121 | **Elev.:** 279 m

**Vegetation:** Secundaria

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio.

; Bosque perennifolio al lado de una milpa abandonado.

**Plant habitat:** Bosque de galería.

**Plant habitat:** Se colectó en un culviro de milpa y campo abandonado.

**Abundance:** Escaso.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Árbol., 8 m de alto. **Phenology** Estéril.

**Growth:** Hierba enredadera., > 3 m de largo **Phenology** Flor y fruto.

**Flower: , Fruit:**

**Flower:** Morada ligera con pétalo inferior blanco, con tintes morados; cáliz amarillo muy ligero, verdoso casi blanco, **Fruit:** Vaina tipo legumbre, con aprox. 3 semillas; semillas/frijoles comestibles que salen por la raíz.

**Other data:**

**Other data:** Sus frutos/frijoles salen en la raíz, son comestibles; planta pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *si:makowit* Hay un solo tipo; crece en los montes. Sirve para leña.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *si:makowit* Hay un solo tipo; crece en los montes. Sirve para leña.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *ta:let* Hay un solo tipo. Crece en las milpas. No tiene uso.

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *etsihtsi:l o ta:let*  
Crece en las milpas. Los frutos de las raíces se tuesant en el comal y se comen sin tortillas como cacahuete.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Desmodium purpusii* Brandegee

Leguminosae : Papilionoideae

*Pachyrhizus erosus* (L.) Urb.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #2701**, 2015-10-18 **Collector:** Jonathan D. Amith

**Det.:** L. Torres-Colín; stet! Ashley Egan

; **Date determined:** 2017-12-13; !stet 2018-01-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan, Puebla, Mexico. **Between:** Xaltipan y Tecoltepec **Vicinity:** A medio camino por la carretera entre Xaltipan y Tecoltepec.

**Coords.** 20.09042, -97.52500 | **Elev.:** 189 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio secundario altamente perturbado por cafetales.

**Plant habitat:** Se colectó por el lado sur de la carretera colgado en un risco de rocas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba colgante., Aprox. 3 m colgada.. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, circular con semilla en media y ortillas planas.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2703**, 2015-10-18 **Collector:** Jonathan D. Amith

**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan

; **Date determined:** 2017-12-06; 2017-12-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tecoltepec, Puebla, Mexico. **Between:** Xaltipan y Tecoltepec **Vicinity:** Como unos 200 metros después del puente del río Tixa:taw, entre Xaltipan y Tecoltepec

**Coords.** 20.09199, -97.52531 | **Elev.:** 194 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de campo.

**Plant habitat:** Milpa abandonado.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, bejuco escandente/trepador., > 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flor morado tipo legume/frijol., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *simarró:n kahtso:t*

Crece en las milpa. No tiene uso. Hay un solo tipo.

Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *kowtah kahtso:t*

Hay un solo tipo. Crece en los montes y chaparrales. No tiene uso alguno.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Aeschynomene americana* L. Leguminosae : Papilionoideae

*Flemingia macrophylla* (Willd.) Merr. Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #2704**, 2015-10-18 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Ashley Egan; !stet Alfonso Delgado  
; **Date determined:** 2017-12-13; 2018-02-15

**Col. N° and date #20009**, 2014-07-03 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-05-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tecoltepec, Puebla, Mexico. **Between:** Xaltipan y Tecoltepec **Vicinity:** Como unos 200 metros después del puente del río Tixa:taw, entre Xaltipan y Tecoltepec

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Tosepan Kali **Vicinity:** Lands of Tosepan Kali.

**Coords.** 20.09199, -97.52531 | **Elev.:** 194 m

**Coords.** 20.03158, -97.52681 | **Elev.:** 905 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de campo.

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria con cafetal y cedro rosado. Crece en cultivo de árboles. Growing on a slope.

**Plant habitat:** Milpa abandonada.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Arbusto., 1.5 a 2 m de alto. **Phenology** Flor y fruto.

**Growth:** Árbol., 4.5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** Tipo frijol pequeño de color lila muy ligero., **Fruit:** Vaina tipo legumbre, con cada semilla dentro de una sección semicircular de la vaina.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo rojizo y muy pubescente, además de los frutos (vainas) y cáliz de las flores.

**Other data:** Glabrous, DAP; 8 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Crotalaria nayaritensis* Windler

Leguminosae : Papilionoideae

*Desmodium molliculum* (Kunth) DC.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20030**, 2014-07-08 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Carmen Soto-Estrada; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2017-05-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.93228, -97.54047 | **Elev.:** 1,351 m

**Vegetation:** Secundaria; Crece sobre cultivos y en los caminos.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba., 40 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; con cáliz, 5 sépalos., **Fruit:** Negro, Legume-like pod, 2 cm long, black.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C. Tacuapan *ihchakakani*** La semilla que contiene el fruto se les da de tomar a los niños que se orinan en la cama por la noche.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *ihchayakani*** Crece en tierra seca y en tierra húmeda. La semilla del fruto se les da a los niños que se orinan en la noche.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20058**, 2014-07-17 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero Hernández

**Det.:** L. Torres-Colín; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2017-05-19

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Minastate.

**Coords.** 19.77028, -97.62758 | **Elev.:** 2,610 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de pino secundario.

**Plant habitat:** Crece en ladera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 40 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rosa-morado, with reddish calyx., **Fruit:** Verde, 3 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Juan Plácido C. Rosa de Castilla *sin nombre*** Hay un tipo de esta planta.

[Note: perhaps it will be good to ask specifically if there is a name for this plant.]

**Comments on consultant information:**

*Amicia zygozeris* DC.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20085**, 2014-08-21 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Mario Sousa; stet! Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22; 2017-05-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tepetsi:ntan.

**Coords.** 19.93325, -97.55342 | **Elev.:** 1,520 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 3 pétalos, cáliz verde; 2 sépalos; 10 estambre., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *pa:pa:lo:xiwit* En español se llama "hierba de papalote". Hay un solo tipo. Crece a orillas de carreteras, en lugares con much humedad. Se usa para curar la ranilla de las vacas. Por esto se macha toda la planta y se revuelve con 3 litros de agua y con un frasco se le da a tomar a las vacas.

**Comments on consultant information:**

*Erythrina coralloides* DC.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20090**, 2014-08-22 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Ramiro Cruz ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:yahualco.

**Coords.** 19.92814, -97.54558 | **Elev.:** 1,456 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece al lado de un río.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 12 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo legumbre; semilla roja; 25 cm.

**Other data:** Glabro, DAP; 30 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *colorín* Used to mark boundaries. There are two types of this species. It grows in any type of habitat.[Note: absence of Nahuat name!].

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *colorín* Used to mark boundaries. There are two types of this species. It grows in any type of habitat. [Note: absence of Nahuat name!]

**Comments on consultant information:**

*Desmodium strobilaceum* Schldl. Leguminosae : Papilionoideae

*Crotalaria schiedeana* Steudel var. *schiedeana* Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20160**, 2014-09-20 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Col. N° and date #20161**, 2014-09-20 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** L. Torres-Colín; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2017-05-19

**Det.:** Carmen Soto-Estrada ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera San Juan a 200 m de la capilla Calahualco, en la localidad de Ocoteno.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera San Juan a 200 m de la capilla Calahualco, en la localidad de Ocoteno.

**Coords.** 19.92242, -97.56508 | **Elev.:** 1,385 m

**Coords.** 19.92242, -97.56508 | **Elev.:** 1,385 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece de forma ruderal y en suelos pobres en materia orgánica.

**Plant habitat:** Ruderal, sobre laderas con escasa humedad.

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa-morado, 5 pétalos; cáliz rosa con 5 sépalos., **Fruit:**

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; cáliz Verde-amarilla, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *ihchixakani* El nombre significa "sonaja".

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Canavalia villosa* Benth.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20162**, 2014-09-20 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016-11-22; 2017-05-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera San Juan a 200 m de la capilla Calahualco, en la localidad de Ocoteno.  
**Coords.** 19.92242, -97.56508 | **Elev.:** 1,385 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.  
**Plant habitat:** Crece sobre los arbustos en el bosque y a orillas de la carretera.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Bejuco, anual., 2 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morada, 5 pétalos; cáliz morado, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.  
**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *po:poyi:toh* Según M. Capoltitan crece en laderas, sobre los arbustos.

**Comments on consultant information:**

*Rhynchosia phaseoloides* (Sw.) DC.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20170**, 2014-09-22 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Mario Sousa ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera San Juan, a 200 m de la capilla Calahualco, en la localidad de Ocoteno.  
**Coords.** 19.93908, -97.56400 | **Elev.:** 1,385 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.  
**Plant habitat:** Crece sobre los arbustos, en lugares pobres en materia orgánica.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Bejuco, anual., 2 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.  
**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

***Centrosema pubescens* Benth.**

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20177**, 2014-09-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Alfonso Delgado; stet! Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22; 2017-05-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera rumbo a la finca Calatepec, en la localidad Morenohko.

**Coords.** 19.94442, -97.54686 | **Elev.:** 1,242 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre arbustos y [arboles pequeños, bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Bejuco, perenne., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; cáliz verde-rosa, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *po:poyi:toh*** Hay 2 tipos. Crece en el monte.

**Comments on consultant information:**

***Clitoria mexicana* Link**

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20193**, 2014-09-25 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Alfonso Delgado; stet! Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22; 2017-05-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera desviación Ocoteno a 100 m de la carretera San Juan Xalacapan, en la localidad de Tacumul.

**Coords.** 19.94111, -97.54519 | **Elev.:** 1,372 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre los arbustos, en las orillas de las carreteras.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Bejuco, perenne., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-morado, 5 pétalos; cáliz verde-morado, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Amphicarpaea bracteata* (L.) Fernald Leguminosae : Papilionoideae

*Cologania broussonetii* (Balb.) DC. Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20202**, 2014-09-26 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Alfonso Delgado; stet! Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22; 2017-05-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Pesmaco, a 120 m debajo de la capilla Calchualco.

**Coords.** 19.94075, -97.56086 | **Elev.:** 1,290 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivos de hierbas.

**Plant habitat:** Crece en cultivos de maíz.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca-morada, 5 pétalos; cáliz blanco, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20215**, 2014-09-27 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016-11-22; 2017-05-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 30 minutos de la Capilla Calchualco hacia la localidad de Tapalcata.

**Coords.** 19.94258, -97.56756 | **Elev.:** 1,305 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre los cultivos secos de maíz.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco, anual., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *chipoto* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Desmodium strobilaceum* Schltld.

Leguminosae : Papilionoideae

*Trifolium repens* L.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20219**, 2014-09-27 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** L. Torres-Colín; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2017-05-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 20 minutos de la Capilla Calchualco hacia la localidad de Tapalcata.

**Coords.** 19.94217, -97.56583 | **Elev.:** 1,342 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en forma ruderal y en laderas pedregosas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; cáliz, rosa con 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20240**, 2014-09-29 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Allen Coombes; stet! Alfonso Delgado; stet! Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2015-09-08; 2016; 2016-11-22; 2017-05-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Colos.

**Coords.** 19.93178, -97.57375 | **Elev.:** 1,460 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en terrenos baldíos y de forma ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 10 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos; cáliz blanca-verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**



*Desmodium intortum* (Mill.) Urb.      Leguminosae : Papilionoideae

*Desmodium intortum* (Mill.) Urb.      Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20290**, 2014-10-05 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** L. Torres-Colín; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2017-05-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Apolateno, en la localidad de Apolateno, junto al terreno de don Jorge Ramiro.

**Coords.** 19.95675, -97.55450 | **Elev.:** 1,133 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en laderas rocosas, en sitios húmedos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto, postrado., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Col. N° and date #20296**, 2014-10-12 **Collector:** Anastacio Sotero H.

**Det.:** L. Torres-Colín; stet! Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Ubicado a 150 metros de la carretera Xochiateno en la localidad de Talchichil, rumbo a la finca.

**Coords.** 19.93400, -97.54153 | **Elev.:** 1,313 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.

**Plant habitat:** Crece entre los cultivos y a orillas de potreros.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa de 5 pétalos, cáliz verde de 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente, pubescencia glandulosa.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *ta:la:mat* Hay 3 tipos de esta planta. Crece entre cultivos y monte. No tiene uso.

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno** Tahitic *ta:la:mat* Hay dos tipos de esta planta. Crece en cultivos y potreros. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Phaseolus coccineus* L.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20302**, 2014-10-12 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Alfonso Delgado; stet! Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Ubicado a 150 metros de la carretera Xochiateno en la localidad de Talchichil, rumbo a la finca.  
**Coords.** 19.93400, -97.54153 | **Elev.:** 1,313 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.  
**Plant habitat:** Crece en cultivos.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Bejuco., 3 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Rosa de 5 pétalos, cáliz verde., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *takwa:waket* Significa 'frijol duro'. Hay un tipo. Crece en cultivos. Los frutos son comestibles.

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno Tahitic** *takwa:waket* Significa 'frijol duro'. Hay un tipo. Crece en cultivos. Los frutos son comestibles.

**Comments on consultant information:**

*Aeschynomene villosa* Poir. var.  
*longifolia* (Micheli) Rudd

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20303**, 2014-10-18 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Alfonso Delgado; stet! Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno en el monumento que se encuentra a 50 metros debajo de la iglesia.  
**Coords.** 19.93739, -97.55133 | **Elev.:** 1,437 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.  
**Plant habitat:** Crece a orilla de carretera en sustratos muy pobres.  
**Abundance:** Muy escasa.  
**Growth:** Arbusto., 50 cm . **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; cáliz verde., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Phaseolus dumosus* Macfad.

Leguminosae : Papilionoideae

*Dalea leporina* (Aiton) Bullock

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20317**, 2014-10-19 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Alfonso Delgado; stet! Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno en el monumento que se encuentra a 50 metros debajo de la iglesia.  
**Coords.** 19.93739, -97.55133 | **Elev.:** 1,437 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario con cultivos de maíz.  
**Plant habitat:** Cultivado en parcela.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Bejuco, > 3.5 m . **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morada o blanca, 5 pétalos; cáliz verde 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *exo:xama:n (chechar vocales)*  
Significa "Frijol gordo". Hay dos tipos. Crece entre los cultivos. Es comestible.  
**Magdaleno Lorenzo Xochiateno Tahitic** *exo:xama:n (chechar vocales)*  
"Frijol gordo". Hay dos tipos. Crece entre los cultivos. Es comestible.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20352**, 2014-11-12 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-05-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Ramirohco, en la localidad de Montesco.  
**Coords.** 19.94331, -97.55128 | **Elev.:** 1,367 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perennefolia.  
**Plant habitat:** Crece entre los cultivos y en orillas de veredas.  
**Abundance:** Escasa.  
**Growth:** Hierba, anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morado, 3 pétalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Crotalaria schiedeana* Steudel var. *schiedeana* Leguminosae : Papilionoideae

*Erythrina coralloides* DC. Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20385**, 2014-11-16 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero H.

**Col. N° and date #20664**, 2015-02-08 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Carmen Soto-Estrada ; **Date determined:** 2016

**Det.:** Ramiro Cruz ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic-Xalacapan, desviacion Calcahualco rumbo a Apolateno, ubicado en la capilla Apolateno.

**Between: Vicinity:** Carretera a Tamaniz , en la localidad de Tamaniz, a 200 m de la capilla de Calcahualco.

**Coords.** 19.95661, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Coords.** 19.94358, -97.56330 | **Elev.:** 1,359 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes sembrados de maíz.

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en suelos pedregosos.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de los cultivos, como lindero.

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Growth:** Árbol., 10 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Legumbre, verde de 4 cm.

**Flower:** Rojo 1 pétalo; cáliz rojizo, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Other data:** Glabro; DAP 80 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *gásparo*** Reconoce 2 tipos; este es comestible y el otro es colorín. Crece entre el monte y en los cultivos de maíz. Las inflorescencias tiernas son comestibles.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Desmodium plicatum* Schldl. & Cham. Leguminosae : Papilionoideae

*Vicia sativa* L.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20729**, 2015-03-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** L. Torres-Colín ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95697, -97.55405 | **Elev.:** 1,115 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos; cáliz rosa, 5 sépalos. , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Col. N° and date #20741**, 2015-03-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Karla Pérez Pérez ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a San Juan-Xochitepec, rumbo a Belén.

**Coords.** 19.90560, -97.56606 | **Elev.:** 1,949 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con potrero.

**Plant habitat:** Crece sobre un arbusto en la orilla del potrero.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Flor/fruto.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, legumbre, 5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Vicia hirsuta* (L.) Gray

Leguminosae : Papilionoideae

*Medicago lupulina* L.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20835**, 2015-04-12 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Alfonso Delgado  
**; Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a San Juan-Xalacapan, en la localidad de Ocoteno.

**Coords.** 19.94065, -97.56630 | **Elev.:** 1,410 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus-Quercus-Liquidambar*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba anual., 15 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 7 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20836**, 2015-04-12 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Alfonso Delgado  
**; Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a San Juan-Xalacapan, en la localidad de Ocoteno.

**Coords.** 19.94065, -97.56630 | **Elev.:** 1,410 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus-Quercus-Liquidambar*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Helicotropis linearis* (Kunth) A. Delgado Leguminosae : Papilionoideae

*Eriosema diffusum* (HBK) G. Don Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20862**, 2015-04-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Alfonso Delgado ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95690, -97.55207 | **Elev.:** 1,237 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece entre el monte, sobre arbustos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Bejuco anual., 2 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco con morado, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 13 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20863**, 2015-04-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2017-02-16

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95690, -97.55207 | **Elev.:** 1,237 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 50 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 1.5 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Zornia reticulata* Sm.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20865**, 2015-04-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2017-02-16

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95662, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda y sobre el puente.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; Cáliz amarillo-verdoso, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Phaseolus glabellus* Piper

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #20904**, 2015-04-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2017-02-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A media hora de la carretera Ramirojco, rumbo a la punta del cerro del Santo de Apolateno.

**Coords.** 19.95305, -97.55264 | **Elev.:** 1,191 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, sobre los arbustos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco anual., 5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Roja, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *kuouta Takahuaket/ monte frijol duro* Reconoce 2 tipos. El otro crece entre los cultivos de maíz.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Galactia striata* (Jacq.) Urb. var. **Leguminosae : Papilionoideae**  
*acapulcensis* (Rose) M.T. Germán

**Col. N° and date #21194**, 2015-08-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** L. Torres-Colín

**; Date determined:** 2018-01-08

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Se toma el camino Totutla-Zacapoaxtla, a 45 minutos en la Loma se desvía a la izquierda en el camino a Ocoteno.

**Coords.** 19.92585, -97.70651 | **Elev.:** 1,069 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece entre los cultivos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Enredadera., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos, Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Enrique Hernández S. Totutla sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Aeschynomene elegans* Schldtl. & Cham. **Leguminosae : Papilionoideae**

**Col. N° and date #21205**, 2015-08-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Ashely Egan; !stet Alfonso Delgado

**; Date determined:** 2017-12-13; 2018-02-15

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino a Cozoltotec, en la localidad de Ayecapan, a 100m del río Cozoltotec.

**Coords.** 19.92656, -97.72590 | **Elev.:** 1,205 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con pastizal.

**Plant habitat:** Crece entre cultivos y en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla sin nombre** Crece entre el cultivo de maíz y entre el monte

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Desmodium psilophyllum* Schldtl. Leguminosae : Papilionoideae

*Desmodium psilophyllum* Schldtl. Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #21296**, 2015-09-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** L. Torres-Colín

; **Date determined:** 2018-01-08

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Junto al puente arco de piedra.

**Coords.** 19.92233, -97.72247 | **Elev.:** 1,088 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece junto al puente, en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto postrado., 1 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Café, tipo legumbre, 7 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Arturo Hernández R.** Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #21311**, 2015-10-16 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Ashley Egan; !stet L. Torres-Colin ; **Date determined:** 2017-12-13; 2018-01-08

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 15 minutos en carro del centro de Taltzintan, rumbo a Tetela de Ocampo.

**Coords.** 19.89700, -97.73474 | **Elev.:** 1,378 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus y Quercus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 50 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; cáliz café, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 2 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No la había visto.

**Arturo Hernández R.** Totutla *sin nombre* No la había visto.

**Comments on consultant information:**

*Desmodium strobilaceum* Schldl. Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #21324**, 2015-10-18 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Ashley Egan; Istet L. Torres-Colin ; **Date determined:** 2017-12-13; 2018-01-08

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 10 minutos en carro del centro de Taltzintan, rumbo a Tetela de Ocampo.  
**Coords.** 19.89704, -97.73463 | **Elev.:** 1,405 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 80 cm. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Morado, 5 pétalos; cáliz rosa, 5 sépalos., **Fruit:** Café claro, tipo legumbre, 3.3 cm.  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No la había visto.  
**Arturo Hernández R. Totutla sin nombre** Conoce varios tipos, Crece cerca de potreros y en la orilla de caminos. No sabe si tiene algún uso.

**Comments on consultant information:**

*Crotalaria bupleurifolia* Schldl. & Cham. Leguminosae : Papilionoideae  
var. *bupleurifolia*

**Col. N° and date #21357**, 2015-10-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** Carmen Soto-Estrada ; **Date determined:** 2017-12-12

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Los Tanques, 2.5 km. al sur del municipio.  
**Coords.** 19.97185, -97.72952 | **Elev.:** 1,236 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus, Clethra.  
**Plant habitat:** Crece a un lado del tanque de agua.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba anual., 18 cm. **Phenology** flor y fruto.  
**Flower:** Amarilla, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos pubescentes., **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 2 cm.  
**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Conoce 1 tipo. Crece en casi todos los lugares, con mayor frecuencia a orilla de veredas. Desconoce el uso.  
**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Sólo existe 1 tipo. Crece en lugares de alta perturbación. Se hace una infusión con las hojas y se toma en forma de té como remedio para la tos ferina.

**Comments on consultant information:**

*Desmodium caripense* Kunth

Leguminosae : Papilionoideae

*Crotalaria sagittalis* L.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #21509**, 2015-11-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** L. Torres-Colín

; **Date determined:** 2018-01-08

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad de la Cascada.

**Coords.** 19.97797, -97.74742 | **Elev.:** 1,029 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus y Quercus.

**Plant habitat:** Crece a la orilla del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto postrado., 25 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; cáliz café, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 5.2 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Crece a la orilla del camino. No conoce el uso.

**Sebastián López C. Zongozotla Ihtamakga tawan** Reconoce 2 tipos; el otro es de frutos más largos. Crece entre el monte, en al orilla de la carretera. No conoce el uso,

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #21552**, 2015-12-16 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández , Osbel López Francisco

**Det.:** Carmen Soto-Estrada

; **Date determined:** 2017-12-12

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-santa Elena, a 10 minutos en carro de la entrada de Santa Elena.

**Coords.** 19.97065, -97.76077 | **Elev.:** 1,231 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece a la orilla de la carretera.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 40 cm **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Negro, tipo cápsula, 2 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** No lo conoce.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Erythrina americana* Mill.

Leguminosae :

**Col. N° and date #21768**, 2016-03-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández, Osbel López Francisco  
**Det.:** Ramiro Cruz ; **Date determined:** 2018-01-16

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad de la casita.

**Coords.** 19.98056, -97.75578 | **Elev.:** 990 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** En los cafetales.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rojo, 5 pétalos; Cáliz marrón., **Fruit:** Café, tipo legumbre, 25 cm.

**Other data:** Con espinas; DAP 30 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic gasparo** Reconoce 2 tipos; este es comestible y el otro no. Crece en todos lados. Los botones de las flores son comestibles.

**Osbel López F. Zongozotla lalahine / Gásparo** Reconoce 4 tipos; flor rojo, rosa, amarillo y blanco. Crece en cafetales. Es comestible; se preparan con frijoles, puede ser refrito o enchilado. También se preparan capeados con huevo y se da forma en tortas.

**Sebastián López C. Zongozotla lalahine / Gásparo** Reconoce 4 tipos; flor rojo, rosa, amarillo y blanco. Crece entre cafetales y orilla de caminos. Es comestible; se prepara con frijoles y capeados con huevo.

**Comments on consultant information:**

*Erythrina aff. coralloides* DC.

Leguminosae :

**Col. N° and date #21770**, 2016-03-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández, Osbel López Francisco  
**Det.:** Ramiro Cruz ; **Date determined:** 2018-01-16

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad de la casita.

**Coords.** 19.98056, -97.75578 | **Elev.:** 990 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Entre los cafetales.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rosa, 5 tépalos; Cáliz verde., **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 25 cm.

**Other data:** Con espinas; DAP 30 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Osbel López F. Zongozotla llalhine xa:skgawaw / Gasparo Rosa** Reconoce 4 tipos. Crece entre cafetales y orilla de caminos. Es comestible, se prepara con frijoles o capeado con huevo.

**Sebastián López C. Zongozotla llalhine xa:skgawaw / Gasparo Rosa** Reconoce 4 tipos. Crece entre cafetales y orilla de camino. Es comestible, se prepara con huevo o con frijoles.

**Comments on consultant information:**

*Desmodium nicaraguense* Oerst. Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #22142**, 2016-09-22 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** L. Torres-Colín ; **Date determined:** 2018-01-08

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a casuela chuchut por los escalones en la localidad Lhakgoyu'.

**Coords.** 20.00314, -97.61989 | **Elev.:** 919 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Epífita herbácea., 2 m. **Phenology** Flor y Fruto.

**Flower:** Morada, 5 pétalos; Cáliz marrón, 5 sépalos., **Fruit:** Naranja, Tipo: legumbre, 1.6 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla** *sin nombre* Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan** *snokgtaya'* Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

*Desmodium distortum* (Aubl.) J.F. Leguminosae : Papilionoideae  
Macbr.

**Col. N° and date #22143**, 2016-09-22 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** L. Torres-Colín ; **Date determined:** 2018-01-08

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a casuela chuchut por los escalones en la localidad Lhakgoyu'.

**Coords.** 20.00314, -97.61989 | **Elev.:** 919 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del camino.

**Abundance:** Abundante..

**Growth:** Epífita herbácea., 2.5 m. **Phenology** Flor y Fruto.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; Cáliz marrón, 5 sépalos., **Fruit:** Café, Tipo: legumbre, 2 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla** *xtamankgat* Significa 'pegajoso'. Conoce un tipo. Crece en la orilla de los caminos. Sin uso.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan** *Snokgtaya'* Conoce un tipo. Crece en la orilla de veredas. Sin uso.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Centrosema plumieri* (Turp. ex Pers.)      Leguminosae : Papilionoideae  
Benth.

**Col. N° and date #22162**, 2016-09-27 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Alfonso Delgado ; **Date determined:** 2018-02-15

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Atlequizayán - San Juan Ocelonacaxtla, en el entronque con la carretera a Ixtepec.

**Coords.** 20.03623, -97.62054 | **Elev.:** 852 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, sobre una pared rocosa.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco., 4 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco con centro morada, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos; Estambres 5., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla xasnapapa taxwiki xanat** Significa 'flor molleja blanco'. Conoce varios tipos. Crece en sitios abiertos. No tiene uso

**Sebastián López C. Zongozotla xasnapapa taxwiki xanat** Significa 'flor molleja blanco'. Conoce varios tipos. Crece en la orilla de caminos. No tiene uso.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

*Phaseolus vulgaris* L.      Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #22218**, 2016-10-27 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Alfonso Delgado ; **Date determined:** 2018-02-15

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zoquiapan -Cacaloteco, en la localidad de Xiloxochit.

**Coords.** 20.00670, -97.60403 | **Elev.:** 996 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece sobre las plantas de maíz.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba trepadora anual., 3 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 7.5 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan pixnet** Significa 'frijol chiquito'. Reconoce 2 tipos. Crece entre los cultivos de maíz. Las semillas son comestibles.

**Sebastián López C. Zongozotla tsilhilhis stap** Reconoce 2 tipos. Crece entre cultivos de maíz. Los frutos son comestibles.

**Comments on consultant information:**

*Amphicarpaea bracteata* (L.) Fernald      Leguminosae : Papilionoideae

*Phaseolus glabellus* Piper      Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #22221**, 2016-10-27 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Alfonso Delgado ; **Date determined:** 2018-02-15

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zoquiapan -Cacaloteco, en la localidad de Xiloxochit

**Coords.** 20.00670, -97.60403 | **Elev.:** 996 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Entre el cultivo del maíz.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba trepadora anual., 2.5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 3.5 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan ta:let** Significa 'frijol de tierra'.

Reconoce 1 tipo. Crece entre la milpa.

**Sebastián López C. Zongozotla tsilhilhis stap** Reconoce 2 tipos, este es el otro frijol del 22218. Crece sobre cultivo de maíz.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #22230**, 2016-11-19 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Alfonso Delgado ; **Date determined:** 2018-02-15

**Mpio.:** Cuautempan, **Village, State, Country:** Cuautempan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla- Cuautempan, en la localidad Tepetsin.

**Coords.** 19.92477, -97.78542 | **Elev.:** 1,888 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** A orilla del camino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Bejuco., 3 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rojo, 5 pétalos fusionados; Cáliz verde-rojizo, 5 sépalos fusionados.,

**Fruit:** Verde, tipo legumbre, 3.5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla kstapu ilhuwa'** Significa 'frijol de víbora/serpiente'. Reconoce 2 tipos; el otro es de Flor.es naranjas. Crece a orilla del camino. No lo utiliza.

**Sebastián López C. Zongozotla kstapu ilhuwa'** Significa 'frijol de víbora/serpiente'. Reconoce 2 tipos. Crece a orilla de camino. No lo utiliza.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic kuouta takahuaket** Reconoce 1 tipo. Crece en el monte, sobre Arbusto.s. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**



*Phaseolus pedicellatus* Benth. Leguminosae : Papilionoideae

*Erythrina salviiflora* Krukoff et Barbeby Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #22231**, 2016-11-19 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Alfonso Delgado ; **Date determined:** 2018-02-15

**Mpio.:** Cuautempan, **Village, State, Country:** Cuautempan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla- Cuautempan, en la localidad Tepetsin.

**Coords.** 19.92477, -97.78542 | **Elev.:** 1,888 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Sobre las herbáceas, a orilla del camino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Bejuco., 3 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos fusionados; Cáliz verde-marrón, 5 sépalos fusionados.,

**Fruit:** Verde, tipo legumbre, 3 cm.

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Sebastián López C. Zongozotla tsilhilhistap** Reconoce 3 tipos. Crece sobre las herbáceas, en orilla de caminos. No lo utiliza.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #22232**, 2016-11- 20 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Ramiro Cruz ; **Date determined:** 2018-01-16

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel

Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Tutsan, por los escalones. En la localidad Tutsan.

**Coords.** 20.01228, -97.62031 | **Elev.:** 633 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Alchornea*.

**Plant habitat:** A orilla de un arroyo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 3 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Naranja, 5 pétalos fusionados; Cáliz marrón, 5 sépalos fusionados.,

**Fruit:** Café, tipo legumbre, 17 cm.

**Other data:** Tallo espinoso; DAP 10 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

*Crotalaria acapulcensis* Hook. & Arn. Leguminosae : Papilionoideae

*Vigna luteola* (Jacq.) Benth. Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #22258**, 2016-11-24 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Carmen Soto-Estrada ; **Date determined:** 2017-12-12

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zoquiapan-Xochitlan, en la localidad de Xiliapan.

**Coords.** 19.99043, -97.60448 | **Elev.:** 1,222 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** En la orilla de la carretera.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 3.6 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Sebastián López C. Zongozotla kstapu nin** Significa 'frijol de muerto'.

Reconoce 2 tipos. Crece entre el monte y en la orilla del camino. Es medicinal, las semillas se utilizan para darle de comer a los niños que se orinan en la noche.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #22300**, 2016-12-22 **Collector:** Canek Ledesma C., Anastasio Sotero H., Osbel López F.

**Det.:** Alfonso Delgado ; **Date determined:** 2018-02-15

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 100 m del centro de Zoquiapan, en la calle Solidaridad, en la localidad de Carralteno.

**Coords.** 20.01101, -97.59647 | **Elev.:** 1041 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz y cafetal.

**Plant habitat:** En la orilla de la carretera, sobre las hierbas.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Hierba trepadora anual., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo café, 5 pétalos; Cáliz verde-café, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan frijolillo** Reconoce varios tipos.

Crece entre potreros y orilla de camino. No lo utiliza.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Vigna vexillata* (L.) A. Rich.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #22477**, 2017-05-18 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Alfonso Delgado

; **Date determined:** 2018-02-15

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En la localidad de Xipulh, entrando por el albergue.

**Coords.** 20.01358, -97.63477 | **Elev.:** 801 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Entre el pastizal.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Bejuco., 4 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco con morado, 5 pétalos fusionados; Cáliz verde, 5 sépalos fusionados y pubescentes., **Fruit:** Vaina de 10 cm de largo, color verde.

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F.** Zongozotla *sin nombre* Comentó que No lo conoce.

**Venancio Rodríguez P.** Atlequizayan *lhaktsu kuyuk* Reconoce 1 tipo.

Crece en la milpa. No lo utiliza.

**Sebastián López C.** Zongozotla *taxwiki xanat* Reconoce varios tipos.

Crece en sitios abiertos. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Medicago lupulina* L.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30023**, 2014-07-07 **Collector:** Pedro Tenorio L.

**Det.:** Alfonso Delgado; stet! Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date**

**determined:** 2016; 2016-11-22

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chi:la:pan a:te:noh.

**Coords.** 19.78436, -97.64806 | **Elev.:** 2,207 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba postrada., **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, cáliz verde., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Lupinus elegans* Kunth

Leguminosae : Papilionoideae

*Cologania broussonetii* (Balb.) DC.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30059**, 2014-08-16 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Kalina Bermúdez-Torres ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tres Cabezas.

**Coords.** 19.77506, -97.62672 | **Elev.:** 2,596 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de coníferas y encinos.

**Plant habitat:** En laderas, en claros.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado con blanco, 4 pétalos; Cáliz con 2 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *xokoyo:lin* Da el significado como "corazón agrío". Hay 2 tipos, unos silvestre y otro que comúnmente crece en los sembradíos de maíz. Este crece en el monte, a orillas del camino. Sirve para forraje de borregos. La especie que crece en las milpas es más pequeña.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30081**, 2014-08-19 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-02-08

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chechelotaten.

**Coords.** 19.78419, -97.63878 | **Elev.:** 2,273 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de coníferas y encinos.

**Plant habitat:** Planta trepadora, sobre arbustos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba escandente., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado con blanco, 5 pétalos; Cáliz verde y tubular., **Fruit:**

**Other data:** Hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Juan Plácido C. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en el bosque. No tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**

*Trifolium repens* L.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30111**, 2014-08-22 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Alfonso Delgado; stet! Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chi:chi:lua:pan.  
**Coords.** 19.78361, -97.63442 | **Elev.:** 2,250 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Ruderal, en claros de bosque, en sitio húmedos.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba., 15 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, 4 pétalos; Cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *si:simat* Crece en cualquier lugar.  
Sirve de forraje para borregos.

**Comments on consultant information:**

*Crotalaria nayaritensis* Windler

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30149**, 2014-08-26 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Carmen Soto-Estrada ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado A:tekochte:n.  
**Coords.** 19.78436, -97.64797 | **Elev.:** 2,203 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y Quercus.  
**Plant habitat:** En laderas.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Amarillo, 3 pétalos; Cáliz verde, 2 sépalos., **Fruit:** Verde, legumbre, 2 cm.  
**Other data:** Hojas y tallo pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay un tipo. Crece en tierras barreales, tierras fuertes. No tiene uso alguno.

**Comments on consultant information:**

*Medicago polymorpha* L.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30167**, 2014-09-19 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Alfonso Delgado; stet! Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tenexaten- We:ya:te:noh, a hora y media del centro de Rosa de Castilla, en la parte suroeste, en el río.  
**Coords.** 19.78861, -97.65964 | **Elev.:** 1,936 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Ruderal.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba anual., 30 cm. **Phenology** Flor y Fruto.  
**Flower:** Amarilla, 3 pétalos; cáliz verde 5 sépalos., **Fruit:** Legumbre enrollada, color café.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No conoce la planta.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Genista monspessulana* (L.) L.A.S. Johnson Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30217**, 2014-09-24 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Allen Coombes; stet! Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2015-09-08; 2016-11-22

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, camino hacia La Libertad.  
**Coords.** 19.77458, -97.62644 | **Elev.:** 2,592 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de coníferas y Quercus.  
**Plant habitat:** Crece ruderal y claros de bosque.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Arbusto., 60 cm. **Phenology** Flor y Fruto.  
**Flower:** Amarillo, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo legumbre, pubescente.  
**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay un solo tipo.

Crece en el monte. Lo llegan a poner como cerca viva.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Phaseolus esperanzae* Seaton

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30220**, 2014-09-24 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Alfonso Delgado; stet! Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, camino hacia La Libertad  
**Coords.** 19.77458, -97.62644 | **Elev.:** 2,592 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de coníferas y Quercus.  
**Plant habitat:** Crece en laderas, sobre arbustos.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, escandente., 1 m. **Phenology** Flor y Fruto.  
**Flower:** Morado, 3 pétalos; cáliz verde de 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *kowtah si:si:mat* Hay dos tipos.  
La flora de la otra es amarillo. Crece en el monte. Sirve como alimento para animales.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Phaseolus vulgaris* L.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30256**, 2014-09-29 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Alfonso Delgado; stet! Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, cerca de la calle Puebla.  
**Coords.** 19.78631, -97.65186 | **Elev.:** 2,198 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino con cultivos de maíz.  
**Plant habitat:** Crece en cultivos, sobre el maíz y otras plantas.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba escandente., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Morado, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:** Verde, legumbre, 5.5 cm.  
**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *enrolladora o frijol enredador*  
Hay un solo tipo que crece en las milpas. Es comestible.

**Comments on consultant information:**

*Phaseolus coccineus* L.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30257**, 2014-09-29 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Alfonso Delgado; stet! Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, cerca de la calle Puebla.  
**Coords.** 19.78631, -97.65186 | **Elev.:** 2,198 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino, con cultivos de maíz.  
**Plant habitat:** Crece en cultivos, sobre el maíz y otras plantas.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba escandente., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Roja, 3 pétalos; verde, 3 sépalos., **Fruit:** Verde, legumbre de 7 cm.  
**Other data:** Glabrescente

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *exo:yima:* Significa "legumbre frágil/suave". Hay 2 tipos, el otro es blanco. Se encuentran en las milpas. Se consumen.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *exo:yeman* Hay 2 tipos. Es sembrada, asociada a los cultivos de maíz. El fruto y la semilla son comestible.

**Comments on consultant information:**

*Desmodium leptoclados* Hemsl.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30286**, 2014-10-03 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** L. Torres-Colín ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En La Loma, a lo largo de la calle Puebla  
**Coords.** 19.78631, -97.65186 | **Elev.:** 2,198 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Crece en caminos y milpas.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 20 cm. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Morado, 4 pétalos, estandarte con mancha blanca; cáliz verde, 4 sépalos.,  
**Fruit:** Legumbre, verde de 1 cm.  
**Other data:** Tallo y hoja glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *ta:la:mat* Significa "papel de la tierra/suelo". Hay 2 tipos, la otra tiene hojas rugosas y es pegajosa. Crece en cualquier sitio. Sirve de forraje.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**



*Desmodium aparines* (Link) DC.

Leguminosae : Papilionoideae

*Vicia sativa* L.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30287**, 2014-10-03 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** L. Torres-Colín ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, a lo largo de la calle Puebla.  
**Coords.** 19.78631, -97.65186 | **Elev.:** 2,198 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Crece en cultivos abandonados y a orillas del camino.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba., 35 cm. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Morado, 4 pétalos; cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:** Café tipo legumbre, 4 cm.  
**Other data:** Tallo y hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *ta:la:mat* Hay 2 tipos. El otro tiene hojas lisas. Crece en cualquier sitio. Sirve de forraje.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30307**, 2014-10-05 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Alfonso Delgado; stet! Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, cerca de la Calle Puebla.  
**Coords.** 19.78633, -97.65181 | **Elev.:** 2,209 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.  
**Plant habitat:** Crece en cultivos y cerca de los caminos.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 30 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morado, 4 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *evo* Crece en cualquier sitio, sólo que es un poco difícil encontrarla. Sirve de forraje. [Nota de Canke Ledesma: 2.- el #30307 si se llama evo, de hecho se ha observado que las plantas de ese genero (vicia), reciben ese nombre tanto en Rosa de Castilla como en Chilapa]

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Dalea obovatifolia* var. *uncifera* Leguminosae : Papilionoideae  
(Schltdl. & Cham.) Barneby

*Lupinus elegans* Kunth Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30354**, 2014-11-15 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Allen Coombes; stet! Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2015-09-08; 2016-11-22

**Col. N° and date #30382**, 2014-11-20 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Kalina Bermúdez-Torres ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, sobre la calle Puebla a la altura del preescolar, hacia el oeste de la comunidad.  
**Coords.** 19.78881, -97.65453 | **Elev.:** 2,140 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino.  
**Plant habitat:** Crece en claros del bosque, cerca de los cultivos y caminos.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morado, 3 pétalos; cáliz 3 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Caminando sobre la calle Lázaro Cárdenas, se toma la vereda hacia Xomeyohkuapantepek. A hora y media del centro de la comunidad.  
**Coords.** 19.75856, -97.63925 | **Elev.:** 2,432 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encino secundario.  
**Plant habitat:** Crece a orilla de caminos, en claros.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Morado, 3 pétalos; cáliz verde de 3 sépalos., **Fruit:** Legumbre verde, 3 cm.  
**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay un tipo que crece en cualquier sitio. No tiene utilidad.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L. Chilapa de Vicente Guerrero** *sin nombre* No conoce la planta.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Vicia sativa* L.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30385**, 2014-11-20 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Alfonso Delgado ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Caminando sobre la calle Lázaro Cárdenas, se toma la vereda hacia Xomeyohkuapantepek. A hora y media del centro de la comunidad.

**Coords.** 19.75856, -97.63925 | **Elev.:** 2,432 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encino secundario.

**Plant habitat:** Crece en laderas, en claros de bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco., 30 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rosa oscura, 3 pétalos; cáliz verde 5 sépalos., **Fruit:** Vaina legumbre, verde de 4 cm.

**Other data:** Hoja glabra, tallo glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L. Chilapa de Vicente Guerrero** *evo de monte* Hay 2 otros tipos de esta planta, uno morado y otro blanco. Crecen en el monte. Sirve para forraje.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Vicia villosa* Roth

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30401**, 2014-11-22 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Alfonso Delgado; stet! Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Ixapan, sobre la calle Benito Juárez, a 100 m del cementerio.

**Coords.** 19.76592, -97.65431 | **Elev.:** 2,135 m

**Vegetation:** Secundaria; Campos de cultivo de maíz en un pueblo en zona de bosque de encino.

**Plant habitat:** Crece en cultivos temporal de maíz, sobre arbustos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado-rosa de 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo glabro, hoja glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L. Chilapa de Vicente Guerrero** *evo* Hay 2 tipos: de flor blanca y de flor morada. Crece en cualquier sitio. Sirve como forraje.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Canavalia glabra* (M.Martens & Galeotti) Leguminosae : Papilionoideae  
J.D.Saue

**Col. N° and date #30453**, 2014-12-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-05-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Kowtamanis, sobre el camino que va a Monte virgen, a 1 hora de la casa de Don Jorge Ramiro.

**Coords.** 19.95981, -97.53356 | **Elev.:** 1,099 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Clethra*, *Persea*, *Liquidambar* y *Cecropia*.

**Plant habitat:** Crece sobre suelos arenosos, en sitios sombreados.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, rastrera., 5 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 7 cm.

**Other data:** Tallo y hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *komekat* No lo utiliza. Crece en el monte, en suelos arenosos, debajo de los pinos.

**Comments on consultant information:**

*Clitoria mexicana* Link

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30454**, 2014-12-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Alfonso Delgado; stet! Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2016; 2016-11-22

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Kowtamanis, sobre el camino que va a Monte virgen, a 1 hora de la casa de Don Jorge Ramiro.

**Coords.** 19.95981, -97.53356 | **Elev.:** 1,099 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Clethra*, *Persea*, *Liquidambar* y *Cecropia*.

**Plant habitat:** Debajo de los pinos, en suelos arenosos.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba rastrera, anual., 4 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 7 cm.

**Other data:** Tallo y hoja glabra.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No la conoce.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *komekat* No lo utiliza. Crece en el monte, en suelos arenosos. Reconoce 3 tipos, varía en el tamaño de los frutos.

**Comments on consultant information:**

*Vicia humilis* Kunth

Leguminosae : Papilionoideae

*Pisum sativum* L.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30503**, 2015-01-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Alfonso Delgado ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Checheloapan. Se toma la carretera rumbo a Zayolapan, la entrada está a 3 km del centro del pueblo.

**Coords.** 19.78197, -97.62915 | **Elev.:** 2,429 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en suelo rocoso, con incidencia solar.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, rastrera., 20 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco-lila, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 31 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** **San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Armando Bonilla F.** **Rosa de Castilla** *ebiyo* Se utiliza como forraje para ovinos. Crece en el bosque. Reconoce 1 tipo.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30555**, 2015-02-11 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Alfonso Delgado ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Plano, cerca de la escuela primaria.

**Coords.** 19.79487, -97.65694 | **Elev.:** 2,070 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de Hierbas.

**Plant habitat:** Crece en sitios abiertos, en un cultivo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** **San Miguel Tzinacapan** *kalauasah* La semilla es comestible.

**Carlos Olalla P.** **Rosa Chica** *alberjón* Comestible; la semilla y la hoja solo cuando es tierna. Crece en cualquier sitio. Reconoce 1 tipo.

**Comments on consultant information:**

*Desmodium psilophyllum* Schltld.

Leguminosae : Papilionoideae

*Erythrina leptorhiza* DC.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30698**, 2015-05-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** L. Torres-Colín ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Kuxanko, tomando la vereda en dirección al río, continuando en la vereda que va hacia el cerro de Kuxanko. A 30 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.79783, -97.66454 | **Elev.:** 2,044 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece en sitios con poca sombra, a orilla del camino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 60 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Morado, 5 pétalos; Cáliz rojizo, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 1.9 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olaya P.** Rosa Chica *sin nombre* Crece a orilla del camino. Ha visto la planta, pero no conoce su nombre.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30712**, 2015-05-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Ramiro Cruz ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Tomando el camino real a Jilotepec, 200 m después del campo de futbol.

**Coords.** 19.79232, -97.63756 | **Elev.:** 2,435 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus-Pinus.

**Plant habitat:** Crece bajo sombra, a orilla del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Naranja, 1 pétalo; cáliz naranja, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y envés de la hoja con espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Amicia zygomeris* DC.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30775**, 2015-06-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Mario Sousa ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Tomando la vereda que va a Xochiapulco.

**Coords.** 19.81047, -97.65117 | **Elev.:** 2,178 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus* y *coniferas*.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, con poca sombra.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 4 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos; 10 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Peciolulo y margen de la hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Eloy Constancio O.** Rosa Chica *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Desmodium adscendens* (Sw.) DC.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30824**, 2015-07-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** L. Torres-Colín ; **Date determined:** 2018-01-08

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado la cueva, a 10 minutos del centro de Cuauhtémoc, en dirección sur.

**Coords.** 20.05806, -97.42758 | **Elev.:** 246 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio con potrero.

**Plant habitat:** En pastizal, en potrero.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 35 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rosa-morado, 5 pétalos; Cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 1.7 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *talamaxiwit* Reconoce 4 tipos, varían en la forma y tamaño de la hoja, en el color de la flor. Crece en potreros.

Es medicinal, se toma en té para detener el sangrado o hemorragias menstruales.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Erythrina folkersii* Krukoff et Moldenke Leguminosae : Papilionoideae

*Crotalaria micans* Link.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30847**, 2015-07-29 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Ramiro Cruz ; **Date determined:** 2018-01-16

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Esperanza, 10 minutos antes de llegar a Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06447 , -97.42944 | **Elev.:** 237 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece en los límites de un terreno de cultivo, usado como cerca viva, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Negro, tipo legumbre, 13 cm.

**Other data:** Ramillas con espinas, hoja pubescente en el envés; DAP 8 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan ekimit** Reconoce 2 tipos. Crece en cualquier sitio. La flor es comestible. El árbol se usa como cerca viva. Las hojas se calientan con aguardiente y se aplica en la espalda, pecho y garganta para tratar la tos. Las semillas se utilizan para hacer artesanías.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc ekimit** Reconoce 3 tipos; una silvestre y muy grande, otro sin espinas. Crece en cualquier sitio. Se utiliza como; cerca viva, en la fabricación de máscaras, la flor es comestible. El humo, que se genera al echar las semillas a las brasas, mata a las cucarachas.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30848**, 2015-07-29 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Carmen Soto-Estrada; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-12-12; 2017-12-13

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Esperanza, 10 minutos antes de llegar a Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06447 , -97.42944 | **Elev.:** 237 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece en sitios abiertos, cerca de un pequeño arroyo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos fusionados y pubescentes.,

**Fruit:** Verde, tipo legumbre, 4.4 cm.

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc atenexot** Reconoce 2 tipos. Hay otro que crece en las milpas. Crece cerca de cuerpos de agua, en sitios con mucha humedad. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**



*Indigofera suffruticosa* Mill.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30913**, 2015-08-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan

**; Date determined:** 2017-12-13; 2017-12-13

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Akalzonla, en el rancho del Lic. Ruíz, a 25 minutos del centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06549, -97.43739 | **Elev.:** 263 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Fabaceae y Ficus.

**Plant habitat:** Crece en potrero.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 1 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde-rojizo, tipo legumbre, 1.4 cm, pubescente.

**Other data:** Haz glabro, envés pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Anselmo López M. Cuauhtémoc** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en potrero. Se utiliza como alimento de ganado.

**Comments on consultant information:**

*Centrosema molle* Mart. ex Benth.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30926**, 2015-09-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Alfonso Delgado ; **Date determined:** 2018-02-15

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En Loma de Agua Bonita, tomando la carretera a Agua Bonita, a 15 minutos del centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.05863, -97.41331 | **Elev.:** 270 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido con Cecropia.

**Plant habitat:** Crece a orilla de carretera, en claros.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba rastrera, anual., 10 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-morado, 5 pétalos; Cáliz verde-rojizo, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Hojas pubescentes en el envés.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *matapanxiwit* Probablemente sean 8 tipos, cambia por el tamaño y color de la flor. Crece a orilla del monte. No lo utiliza. Existe la creencia de que si se juega con esta planta, la persona tenderá a romper los trastes.

**Comments on consultant information:**

*Macroptilium atropurpureum* (DC.) Urb. Leguminosae : Papilionoideae

*Desmodium tortuosum* (SW.) DC.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30930**, 2015-09-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-12-06; 2017-12-13

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En Loma de Agua Bonita, tomando la carretera a Agua Bonita, a 15 minutos del centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.05863, -97.41331 | **Elev.:** 270 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido con Cecropia.

**Plant habitat:** Crece a orilla de camino, en claros, en suelo arenoso.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 20 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Guinda, 5 pétalos; cáliz verde rojizo, 5 sépalos., **Fruit:** Verde-rojizo, tipo legumbre, 8.5 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *matapanxiwit* Probablemente sean 8 tipos. Crece en cualquier sitio. No lo utiliza. Existe la creencia de que si se juega con esta planta, la persona tenderá a romper los trastes.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30936**, 2015-09-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Ashley Egan; !stet L. Torres-Colin ; **Date determined:** 2017-12-13; 2018-01-08

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En Tahkokowtah, 20 minutos adelante de la entrada a Cuauhtémoc, sobre la carretera Agua Bonita-Ayotoxco.

**Coords.** 20.06199 , -97.40562 | **Elev.:** 204 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece a orilla de carretera, en sitio sombreado.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 1.8 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; cáliz verde-rojizo, 5 sépalos., **Fruit:** Verde-rojizo, tipo legumbre, 2.2 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *talamaxiwit* Reconoce 1 tipo. Crece en cualquier sitio, menos en sitios muy cerrados. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Pachyrhizus erosus* (L.) Urb.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30980**, 2015-09-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-12-06; 2017-12-13

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En el centro de Cuauhtémoc, cerca de la escuela Primaria.

**Coords.** 20.06072, -97.42683 | **Elev.:** 300 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en un cafetal, sobre un árbol conocido como Kowet.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Bejuco., 2 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Morado, 5 pétalos; Cáliz verde-rojizo, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 8.4 cm.

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *kowtahkohtsot/ jicama silvestre, jicama de monte* Reconoce 1 tipo. Crece en chaparrales, en lugares abiertos. No se utiliza.

3501° W

**Comments on consultant information:**

*Cajanus cajan* (L.) Huth

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30991**, 2015-10-15 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan; !stet Alfonso Delgado ; **Date determined:** 2017-12-06; 2017-12-13; 2018-02-15

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Pahpataapan, en el camino que va al río El Bote.

**Coords.** 20.05849 , -97.42991 | **Elev.:** 271 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de hierbas, maíz.

**Plant habitat:** Crece en un cultivo de maíz, en terrenos abiertos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo glabro y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *kowet/ árbol de o del frijol* Conoce dos tipos, el otro no es comestible. Crece en las orillas de los montes y en cultivos de maíz. El fruto es comestible.

**Comments on consultant information:**

*Desmodium purpusii* Brandegees

Leguminosae : Papilionoideae

*Mucuna pruriens* (L.) DC.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #30998**, 2015-10-16 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Ashley Egan; !stet L. Torres-Colin ; **Date determined:** 2017-12-13; 2018-01-08

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Camino al río Kuesalko, en el lugar denominado Kuesalko.

**Coords.** 20.05727, -97.42718 | **Elev.:** 200 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio con Cecropia, Cedrela y Swietenia.

**Plant habitat:** Crece sobre Swietenia, bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba trepadora, perenne., 3 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 3.6 cm.

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Ha visto la planta, solamente conoce 1 tipo. Crece en los montes.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #31004**, 2015-10-16 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-12-06; 2017-12-13

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En el río Kuesalko, en la rivera.

**Coords.** 20.05650, -97.42731 | **Elev.:** 162 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de galería con Salix.

**Plant habitat:** Crece sobre un árbol del género Ficus, o sobre otros árboles y/o arbustos. Muy cerca del río.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Liana., 4 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada, 5 pétalos; cáliz verde, 4 sépalos fusionados y pubescentes.,

**Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente. Flores que desprenden un olor parecido al del gas LP.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *pica-pica* Solamente conoce 1 tipo. Crece en cualquier sitio. La cáscara del fruto está provisto de pequeños pelitos o escamas que se desprenden por la acción del viento y causan mucha comezón sobre la piel del ser humano.

**Comments on consultant information:**

*Cajanus cajan* (L.) Huth

Leguminosae : Papilionoideae

*Desmodium intortum* (Mill.) Urb.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #31013**, 2015-10-17 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gwilym Lewis; stet! Ashley Egan; !stet Alfonso Delgado ; **Date determined:** 2017-12-06; 2017-12-13; 2018-02-15

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En el centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06073, -97.42991 | **Elev.:** 295 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** Crece a orilla de camino, en sitios abiertos. Cerca de las casas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Naranja-rojiza-amarilla, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos pubescentes.,

**Fruit:**

**Other data:** Tallo glabro, hoja pubescente

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *kowet/ árbol de o del frijol* Conoce 2 tipos, esta colecta tiene frutos morados, la otra planta tiene frutos verdes. Crece en sitios abiertos. El fruto es comestible.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #31033**, 2015-10-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Ashley Egan; !stet L. Torres-Colin ; **Date determined:** 2017-12-13; 2018-01-08

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Kuesalko, por el camino que va al río Kuesalko.

**Coords.** 20.05714, -97.42709 | **Elev.:** 193 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece en ladera, sobre unos arbustos. En sitios abiertos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco, anual., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa-blanca, 5 pétalos; cáliz rojo-guinda, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Conoce 2 tipos, la otra corresponde a la colecta #30998. Crece en monte y en chaparral. No la utiliza. Menciona que las hojas de la planta son irritantes a la piel y causan comezón.

**Comments on consultant information:**

*Mucuna pruriens* (L.) DC.

Leguminosae : Papilionoideae

*Mucuna pruriens* (L.) DC.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #31034**, 2015-10-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2017-12-06

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Kuesalko, en el camino que va al río Kuesalko.

**Coords.** 20.05714, -97.42709 | **Elev.:** 193 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece sobre unos arbustos. En claros.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco, anual., 3.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde claro-blanca, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan nescafé** Conoce 1 tipo.

Ha visto la planta en las milpas, es cultivado. Se usa como fertilizante natural, para fijar Nitrógeno.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc nescafé** Solamente conoce 1 tipo. Crece en cualquier sitio. Algunas personas dicen que la semilla se muele y puede usarse como un sustituto del café. En las milpas se utiliza la planta como abono.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #31035**, 2015-10-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2017-12-06

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Kuesalko, por el camino que va al río Kuesalko.

**Coords.** 20.05714, -97.42709 | **Elev.:** 193 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece sobre unos arbustos: Hamelia, Piper.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco, anual., 3.5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde, tipo legumbre, 11 cm.

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan nescafé** Conoce 1 tipo.

Ha visto la planta en las milpas, es cultivado. Se usa como fertilizante natural, para fijar Nitrógeno.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc nescafé** Solamente conoce 1 tipo. Crece en cualquier sitio. Algunas personas dicen que la semilla se muele y puede usarse como un sustituto del café. En las milpas se utiliza la planta como abono.

**Comments on consultant information:**

*Centrosema pubescens* Benth.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #31047**, 2015-10-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Ashley Egan; !stet Alfonso Delgado ; **Date determined:** 2017-12-13; 2018-02-15

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Cuauhtémoc, en el centro del pueblo.

**Coords.** 20.06070, -97.43050 | **Elev.:** 272 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** Crece sobre un árbol, a la orilla del camino. En sitios con poca sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco, anual., 6 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada-violeta, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos pubescentes., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *matapanxiwit* Conoce varios tipos, se diferencian por la forma y tamaño de la hoja, forma y color de flor y fruto. Crece en sitios abiertos. No tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**

*Crotalaria incana* L.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #31049**, 2015-10-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Carmen Soto-Estrada; stet! Ashley Egan ; **Date determined:** 2017-12-12; 2017-12-13

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Loma del Bote, 300 m. adelante del manantial de Totoapan.

**Coords.** 20.05932, -97.43189 | **Elev.:** 273 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** Crece en un cultivo de maíz, expuesto al sol.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 3.8 cm.

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* Conoce 4 tipos, cambian en la forma y color de la flor. Crece en milpas. No tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**

*Desmodium triflorum* (L.) DC.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #31054**, 2015-10-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Ashley Egan; !stet L. Torres-Colin ; **Date determined:** 2017-12-13; 2018-01-08

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Pochotah, cerca de la planta tratadora de aguas residuales.

**Coords.** 20.06324, -97.42989 | **Elev.:** 236 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece a orilla de un arroyo, en un potrero.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, rastrera., 20 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Morada-rosa-blanca, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos pubescentes., **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 1.6 cm.

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Conoce 1 tipo. Crece en potreros. El asesor comenta que esta planta es invasiva, ya que si se deja crecer en los potreros, puede extinguir al zacate.

**Comments on consultant information:**

*Crotalaria bupleurifolia* Schltld. & Cham. Leguminosae : Papilionoideae  
*var. bupleurifolia*

**Col. N° and date #31061**, 2015-10-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Carmen Soto-Estrada ; **Date determined:** 2017-12-12

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En la Presa, a 5 minutos de Cuauhtémoc, caminando por la carretera hacia Copales.

**Coords.** 20.06412, -97.42876 | **Elev.:** 252 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece en cultivos de maíz, a orillas de camino. en potreros.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba anual., 40 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde-negro, tipo legumbre, 2.4 cm.

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *ihchayakani* Conoce 1 tipo. Crece en sitios abiertos. No tiene ningún uso. El nombre se debe al sonido que producen las semillas secas dentro del fruto.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *tahchinolxiwit* Conoce 2 tipos, la otra tiene hojas y frutos más grandes. Crece en cultivos de maíz. Comenta que los niños que padecen de incontinencia en las noches (al dormir) pueden comerse las semillas recias para controlar el problema.

**Comments on consultant information:**



*Centrosema pubescens* Benth.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #31080**, 2015-11-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Ashley Egan; !stet Alfonso Delgado ; **Date determined:** 2017-12-13; 2018-02-15

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Caoba, cerca del camino en dirección a Ayotoxco, a 20 minutos del centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06395, -97.42977 | **Elev.:** 243 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con potrero, Bursera, Cecropia y Croton.

**Plant habitat:** Crece en sitios abiertos, sobre pastos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco, perenne., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Morado con blanco en la base, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo legumbre, 12 cm.

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc matapanxiwit** Reconoce más de 10 tipos. Crece a orilla de monte. No lo utiliza. Existe la creencia de que si se manipula la flor, la persona tenderá a romper sus trastes o herramientas.

**Comments on consultant information:**

*Desmodium axillare* (Sw.) DC.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #31391**, 2016-07-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** L. Torres-Colín ; **Date determined:** 2018-01-08

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Akalzonta, a 100 m del arroyo sordo.

**Coords.** 20.07867, -97.42538 | **Elev.:** 229 m

**Vegetation:** Secundaria; Potrero con Fabaceae.

**Plant habitat:** En ladera, bajo sombra, en suelo con abundante hojarasca.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 12 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; Cáliz rosa-verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** Crece en el monte, bajo sombra.

**Marcial Mora O. Cuauhtémoc talokmaxiwit** Reconoce 4 tipos. Crece en orilla de monte. Es Medicinal, detiene la hemorragia menstrual.

**Comments on consultant information:**

*Desmodium intortum* (Mill.) Urb. Leguminosae : Papilionoideae

*Erythrina folkersii* Krukoff & Moldenke Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #2432**, 2015-02-17 **Collector:** Raúl Álvarez, Ceferino Salgado  
**Det.:** L. Torres-Colín ; **Date determined:** 2016

**Col. N° and date #2447**, 2015-03-03 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Ramiro Cruz ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacopitsacta, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Rancho piscicola La Galera. Bajando de la microbús en la última parada de La Galera y caminando 1 hora descendiendo a Tacopitzacta. Desde este punto regresando hacia la punta de partido, como 30 minutos caminando hacia el norte-poniente desde la primera colecta.

**Coords.** 19.98473, -97.51178 | **Elev.:** 1,346 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, lugares perturbados con siembras de café.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Muy abundante.

**Growth:** Hierba rastrera., 70 cm largo. **Phenology** Flor.

**Flower:** 5 pétalos rosas con lila, 5 sépalos color rojo., **Fruit:**

**Other data:** Hojas, tallo y cáliz pubescentes; toda la planta en general es rasposa al tacto.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado** Tacuapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Desviación de Tacuapan, caminando como a 300 metros rumbo a Tacuapan.

**Coords.** 20.07747, -97.48288 | **Elev.:** 428 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado.

**Plant habitat:** Ruderal, a la orilla de una carretera de vehículos.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Árbol., 5 m alto, 11 cm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojas aplanadas, cáliz café., **Fruit:**

**Other data:** Tallo con espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *ekimit* Hay un solo tipo. Crece en cafetales y montes. El tallo lo ocupan para postes en linderos y en San Miguel también lo ocupan para hacer artesanías como máscaras

**Ceferino Salgado** Tacuapan *ekimit* Hay 2 tipos. Uno de flores rojas y otro de flores rosas que es cultivado. El tallo se usa como estaca para postes de linderos. El mismo árbol sirve como tal.

**Comments on consultant information:**

*Crotalaria sagittalis* L.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #2452**, 2015-03-03 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Carmen Soto-Estrada; stet! Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2016; 2017  
-02-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Desviación de Tacuapan, caminando como 500 metros y pasando la clinica de Limonco y siguiendo como 1 km despues hacia las escuelas de CONAFE. Despues de la colecta anterior, como 130 m antes de las escuelas, ya de regreso como 100 m empezando regresar y como a 220 m antes de las escuelas CONAFE de Tepetitán Chico.

**Coords.** 20.09018, -97.47714 | **Elev.:** 288 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado.

**Plant habitat:** Ruderal, a la orilla de una carretera de vehículos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillas tipo "frijol"., **Fruit:** Vaina verde que se vuelve negro al madurar, como 3 cm de largo.

**Other data:** Hojas y tallo pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan *ihchakayani*** Hay un solo tipo. Crece en los potreros y orillas de camino. La semilla se la dan a los niños para que no se hagan del baño en la noche al estar durmiendo.

**Ceferino Salgado Tacuapan *ihchakayani*** Hay un solo tipo. Crece a orillas de camino. La semilla se la dan a los niños para que no se hagan del baño en la noche al estar durmiendo. Se rompe la vaina con la mano se le da la semilla al niño, así entera.

**Comments on consultant information:**

*Erythrina berenices* Krukoff et Barneby Leguminosae :

**Col. N° and date #21657**, 2016-01-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Ramiro Cruz

; **Date determined:** 2018-01-16

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino a Totutla en el río skgata luwa.

**Coords.** 19.95905, -97.72656 | **Elev.:** 1,178 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña, cafetal.

**Plant habitat:** Crece en el cafetal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 6 m **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Roja 5 pétalos; cáliz rojo oscuro, 5 sépalos., **Fruit:** Cáfe, tipo legumbre, 15. 5 cm.

**Other data:** Espinas en tallo, dap 15 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla *lakgatalo*** Reconoce 2 tipos por el grosor de las brácteas. Crece en los cafetales. Sin uso.

**Sebastián López C. Zongozotla *lakgatalo*** Reconoce 2 tipos por el grosor de la flor. Crece en los cafetales. Sin uso.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *colorín*** No crece en varios lugares, reconoce 2 tipos. El árbol se utiliza como cerca viva , o para delimitar terreno como linderos.

**Comments on consultant information:**

*Desmodium plicatum* Schldl. & Cham. Leguminosae :

**Col. N° and date #21702**, 2016-02-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández, Osbel López Francisco  
**Det.:** L. Torres-Colín ; **Date determined:** 2018-01-08

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Cuatempan, en la localidad de Santa Elena, en el pedrón.  
**Coords.** 19.95951, -97.77735 | **Elev.:** 1,169 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morado, 5 pétalos; cáliz café, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.  
Osbel López F. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.  
Sebastián López C. Zongozotla *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en la orilla de caminos. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

*Vigna vexillata* (L.) A. Rich. Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #2691**, 2015-10-15 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gwilym Lewis; !stet Ashley Egan; !stet Alfonso Delgado  
; **Date determined:** 2017-12-06; 2017-12-13; 2018-02-15

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Brecha a Taxipehual aproximadamente a medio camino de la desviación al puente, por el lado de la carretera.  
**Coords.** 20.02627, -97.46516 | **Elev.:** 649 m  
**Vegetation:** Secundaria  
; Bosque perennifolio al lado de una milpa abandonado.  
**Plant habitat:** Se colectó en un culvio de milpa y campo abandonado.  
**Abundance:** Escasa.  
**Growth:** Hierba trepadora., > 3 m de largo. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanca con rayas ligeras moradas por la garganta., **Fruit:**  
**Other data:** Trepa enredándose, trepándose sobre un tallo seco de maíz.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No tiene un nombre para esta planta pero la ha visto.  
Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *No tiene un nombre para esta planta pero la ha visto.*

**Comments on consultant information:**

*Desmodium adscendens* (Sw.) DC. Leguminosae : Papilionoideae

*Rhynchosia phaseoloides* (Sw.) DC. Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #16033**, 2014-11-07 **Collector:** Pedro Acevedo (=Amith fotos #2304)

**Det.:** L. Torres-Colín ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xocoyolo, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** After passing through extremely uneven terrain and coming out near the water tank that supplies San Miguel Tzinacapan, camping at the edge of the cloud forest and then coming out in a potrero in lands of Xocoyolo.

**Coords.** 20.00306, -97.55500 | **Elev.:** 1175 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio muy inclinado pero este un lugar limpio y dedicado a potrero.

**Plant habitat:** Potrero.

**Abundance:**

**Growth:** Prostrate herb., **Phenology** Flower.

**Flower:** Calyx green, corolla lilac., **Fruit:**

**Other data:** Prostrate herb rooting at nodes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #15957**, 2014-11-02 **Collector:** Pedro Acevedo (=Amith fotos #2228)

**Det.:** Pedro Acevedo; stet! Mario Sousa; stet! Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2014-11; 2016; 2016-11-22

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Coords.** 20.00826, -97.44716 | **Elev.:** 774 m

**Vegetation:** Secundaria; Área húmeda, rancho de ganado rodeado por cafetal y bosque perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Liana., > 15 m long. **Phenology** Flower.

**Flower:** Calyx green., **Fruit:**

**Other data:** Liana > 15 m long. Stem flattened to 5 cm wide. Calyx green.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *kwitaxkolmekat*

Hay un solo tipo. Crece en los montes y chaparrales. Anteriormente se ocupaba como necapal y para amarrar el corral.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *kwetaxkolmekat* No sabe si tiene un uso.

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *kwitaxkolmekat* Hay un solo tipo. Crece en los montes. Sirve para amarrar los corrales y para amarrar la cerca de las casas.

**Comments on consultant information:**

*Centrosema pubescens* Benth.

Leguminosae : Papilionoideae

**Col. N° and date #16062**, 2014-11-10 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Alfonso Delgado; stet! Gwilym Lewis ; **Date determined:** 2016; 2017-02-16

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Returning to Cuetzalan from Cuauhtemec, mpio. Ayotoxco, some 1.5 km from Cuauhtemec on the road back to the highway to Cuetzalan and then another 2.5 to 3 km further back toward the main highway.

**Coords.** 20.09673, -97.44097 | **Elev.:** 231 m

**Vegetation:** Secundaria; Campo abierto, ruderal.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Twining vine., 6-8 m long. **Phenology** Flower.

**Flower:** Calyx green and petals light violet within, mauve outside., **Fruit:**

**Other data:** Stems wiry, thin.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *po:poyi:tos* Hay un solo tipo. Crece en campos abandonados. No tiene uso alguno.

**Comments on consultant information:**

*Odontosoria schlechtendalii* (C. Presl) C. Lindsaeaceae  
Chr.

**Col. N° and date #15961**, 2014-11-02 **Collector:** Pedro Acevedo (=Amith photos #2232)

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Coords.** 20.00812, -97.44736 | **Elev.:** 793 m

**Vegetation:** Secundaria; Área húmeda, rancho de ganado rodeado por cafetal y bosque perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Clambering fern (helecho)., Main frond ca. 5 m long. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Stipe blackish.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *pe:pesmatsitsi:n* Hay un solo tipo de esta planta. Crece en lugares donde hay un derrumbe. Sirve para adorno en navidad.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *pe:pesmatsitsi:n* Hay un solo tipo. Crece en lugares rocosos y húmedos. Sirve para adorno en la acostada del niño dios en navidad.

**Comments on consultant information:**

*Odontosoria schlechtendalii* (C. Presl) C. Lindsaeaceae  
Chr.

**Col. N° and date #20101**, 2014-08-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:pola:te:noh.

**Coords.** 19.95675, -97.55378 | **Elev.:** 1124 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña

**Plant habitat:** En suelos rocosos, húmedos, en cañadas.

**Abundance:** Regular

**Growth:** Helecho., 2 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Perennial, glabrous

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *pesma*** Según M. Capoltitan crece en laderas rocosas. Se usa para adornos navideños.

**Comments on consultant information:**

*Lomariopsis recurvata* Fée

Lomariopsidaceae

**Col. N° and date #31180**, 2016-01-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-07-07

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Cueva. Cerca de la cisterna de agua potable.

**Coords.** 20.05861, -97.42777 | **Elev.:** 261 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio con Piper, Rubiaceae, Cecropia, Cyathea.

**Plant habitat:** Crece bajo sombra, en suelo con hojarasca, en sitio húmedo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 1.2 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro, hemidimorfo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Lycopodiella cernua* (L.) Pic. Serm.      Lycopodiaceae

*Lycopodium clavatum* L.      Lycopodiaceae

**Col. N° and date #20073**, 2014-07-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:te:noh.

**Coords.** 19.93067, -97.53992 | **Elev.:** 1,331 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Estróbilos.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic kopach** A. Sotero gave the Spanish name as "cola de gallo". There are 2 types of this plant. It is found among herbaceous plants and along roads. It is used as an ornamental, particularly in December "para niño Dios".

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20078**, 2014-08-20 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Cruztitan.

**Coords.** 19.92783, -97.55394 | **Elev.:** 1,710 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

Esta planta en talud, en caminos o carreteras.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 40 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Estróbilos.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. cola de gato** This is found on the sides of roads and it used as an ornamental. There are two types of "cola de gato".

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic kopach** There is one type of this plant. It is found in "bosques" and is used as an ornamental, for "niño dios" in December.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Phlegmariurus pringlei* (Underw. & F.E. Lycopodiaceae  
Lloyd) B. Øllg.

**Col. N° and date #20627**, 2015-01-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla,  
Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora de la finca Calotepec, en la localidad  
de Baesko.

**Coords.** 19.93890, -97.52182 | **Elev.:** 1,526 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería (Liquidambar-Encino-Alnus).

**Plant habitat:** Crece en la orilla del río sobre un árbol.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 50 cm. **Phenology** Estróbilos.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Federico Baéz P.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Comments on consultant information:**

*Phlegmariurus taxifolius* (Sw.) Á. Löve & Lycopodiaceae  
D. Löve

**Col. N° and date #21142**, 2015-07-30 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-07-08

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 20 minutos del puente arco de piedra, en la localidad de la  
Presa.

**Coords.** 19.92455, -97.72579 | **Elev.:** 1,205 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus-Alnus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del río, sobre un encino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 70 cm. **Phenology** Estróbilos.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Claudio Berriozabal C.** Totutla *sin nombre* Reconoce 2 tipos, el otro es  
más blanco. Crece sobre los árboles. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Lycopodiella cernua* (L.) Pic. Serm.      Lycopodiaceae

**Col. N° and date #30446**, 2014-12-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tapalkatah, tomando la vereda rumbo al río Apulco.

**Coords.** 19.94971, -97.56741 | **Elev.:** 1,184 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece en laderas pronunciadas, con orientación norte, en suelos arenosos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 60 cm. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Amarillo, tipo estróbilo, 7 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S.**    **San Juan Tahitic**    *sin nombre*    No la utiliza.  
Crece en el bosque. Conoce aproximadamente 3 tipos.

**Comments on consultant information:**

*Phlegmariurus taxifolius* (Sw.) Á. Löve & Lycopodiaceae  
**D. Löve**

**Col. N° and date #30498**, 2015-01-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-03-22

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado el Chilar. Se toma la carretera rumbo a Xochiapulco, y a 300m del centro del pueblo se toma la vereda en dirección al Chilar.

**Coords.** 19.79785, -97.66127 | **Elev.:** 1,918 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus*, *Pinus* y *Alnus*.

**Plant habitat:** Crece en ladera, en suelo rocoso y con abundante hojarasca.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 20 cm. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No lo conoce.

**Carlos Olalla P.**    **Rosa Chica**    *sin nombre*    Ha visto la planta, pero no conoce su nombre.

**Comments on consultant information:**

*Cuphea carthagenensis* (Jacq.) J.F. Lythraceae  
Macbr.

**Col. N° and date #1974**, 2014-07-07 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2016-06-06

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Town edge **Vicinity:** In a milpa that was still waiting to be harvested near a house at the edge of town.

**Coords.** 20.02992, -97.54475 | **Elev.:** 833 m

**Vegetation:** Secundaria; Montane forest.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Herb., 20-30 cm tall; 2 mm diameter **Phenology**

**Flower:** Lilac in part, areas that were clearer., **Fruit:**

**Other data:** Somewhat pubescent on the stem.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre** Found in maize fields and cafetales. No use; animals do not eat it.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan sin nombre** Gorostiza remembered that apparently Rubén Macario once called this ochpa:wa:s.

**Comments on consultant information:**

*Cuphea hyssopifolia* Kunth Lythraceae

**Col. N° and date #2045**, 2014-07-21 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2016-06-06

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between:** Taxipehual entrada **Vicinity:** Just over the bridge that leads to Taxipehual, coming from the direction of San Andrés Tzicuilan, about 50 meters past the stone bridge, at the side of the road.

**Coords.** 20.02350, -97.46267 | **Elev.:** 570 m

**Vegetation:** Secundaria; Collected along the banks of a stream that ran through the area; not found more than 10 m distant from stream.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb, woody stem., 40-70 cm tall; 5 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Varies in color from rose (2045) to lilac (2046) to white with a tint of lilac (2047)., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous both leaves and stems.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan a:tawochpa:was, a:te:nochpa:wa:s** Found along rivers and streams. It has no use. The flowers fall off quickly. However, E. Vázquez later said that although it is not stiff (it is yema:nik) it can be used in sweeping the inside of houses. Not used for sweeping outside or streets, just inside houses, for refuse.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan a:te:nochpa:wa:s** It is found only very close to water, rivers or streams. It has no use though it grows to up to 1 meter. There is another ochpa:wa:s that is used, called ixta:wat ochpa:wa:s. It is used for sweeping inside houses or to clean teja (see #2051 which is more commonly used for teja).

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Comments on consultant information:**

*Cuphea hyssopifolia* Kunth

Lythraceae

**Col. N° and date #2046**, 2014-07-21 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2016-06-06

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between:** Taxipehual entrada **Vicinity:** Just over the bridge that leads to Taxipehual, coming from the direction of San Andrés Tzicuilan, about 50 meters past the stone bridge, at the side of the road.

**Coords.** 20.02350, -97.46267 | **Elev.:** 570 m

**Vegetation:** Secundaria; Collected along the banks of a stream that ran through the area; not found more than 10 m distant from stream.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb, woody stem., 40-70 cm tall; 5 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Varies in color from rose (2045) to lilac (2046) to white with a tint of lilac (2047)., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous both leaves and stems.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *a:tawochpa:was, a:te:nochpa:wa:s* Found along rivers and streams. It has no use. The flowers fall off quickly. However, E. Vázquez later said that although it is not stiff (it is yema:nik) is can be used in sweeping the inside of houses. Not used for sweeping outside or streets, just inside houses, for refuse.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *a:t:nochpa:wa:s* It is found only very close to water, rivers or streams. It has no use though it grows to up to 1 meter. There is another ochpa:wa:s that is used, called ixta:wat ochpa:wa:s. It is used for sweeping inside houses or to clean teja (see #2051 which is more commonly used for teja).

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Cuphea hyssopifolia* Kunth

Lythraceae

**Col. N° and date #2047**, 2014-07-21 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2016-06-06

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between:** Taxipehual entrada **Vicinity:** Just over the bridge that leads to Taxipehual, coming from the direction of San Andrés Tzicuilan, about 50 meters past the stone bridge, at the side of the road.

**Coords.** 20.02350, -97.46267 | **Elev.:** 570 m

**Vegetation:** Secundaria; Collected along the banks of a stream that ran through the area; not found more than 10 m distant from stream.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb, woody stem., 40-70 cm tall; 5 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Varies in color from rose (2045) to lilac (2046) to white with a tint of lilac (2047)., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous both leaves and stems.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *a:tawochpa:was, a:te:nochpa:wa:s* Found along rivers and streams. It has no use. The flowers fall off quickly. However, E. Vázquez later said that although it is not stiff (it is yema:nik) is can be used in sweeping the inside of houses. Not used for sweeping outside or streets, just inside houses, for refuse.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** It is found only very close to water, rivers or streams. It has no use though it grows to up to 1 meter. There is another ochpa:wa:s that is used, called ixta:wat ochpa:wa:s. It is used for sweeping inside houses or to clean teja (see #2051 which is more commonly used for teja).

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Lagerstroemia indica* L.

Lythraceae

**Col. N° and date #2110**, 2014-09-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza  
**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2016-06-06

**Mpio.:** Jonotla, **Village, State, Country:** Xiloxochit, Puebla, Mexico. **Between:** Tacuapan y Cuautapanaloyan **Vicinity:** Saliendo por el oriente del pueblo de Tacuapan y llegando a un lugar llamado Kwa:pan, como a 2.5 km hacia el rio Apulco. Desde ahí caminando otros 50 metros. Y siguiendo hacia el poniente y ligeramente al norte como otros 100 m.. Y ahora más al poniente, como 50 m. Then continuing to the southwest another 150 meters. Now turning west another 300 meters and going uphill and continuing another 500 m in the same direction, returning to Tacuapan

**Coords.** 20.08056, -97.46547 | **Elev.:** 317 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Tree., 5 mt tall: 8.3 cm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** White in bunches., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan Ko:rpos** This is from the Spanish name for this ornamental, Corpus. It is cultivated and used as an ornamental. E. Gorostiza had not previously seen a Ko:rpos with white flowers, only rose colored.

**Ceferino Salgado C. Tacuapan Ko:rpos** There are two types, one with white flowers and one with rose flowers. They are both cultivated and used as ornamentals.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzincapan Ko:rpos** Like E. Gorostiza, H. Salazar had previously only seen Ko:rpos with rose-colored flowers. This is cultivated and used as an ornamental.

**Comments on consultant information:**

*Lagerstroemia indica* L.

Lythraceae

**Col. N° and date #2111**, 2014-09-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza  
**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2016-06-06

**Mpio.:** Jonotla, **Village, State, Country:** Xiloxochit, Puebla, Mexico. **Between:** Tacuapan y Cuautapanaloyan **Vicinity:** Saliendo por el oriente del pueblo de Tacuapan y llegando a un lugar llamado Kwa:pan, como a 2.5 km hacia el rio Apulco. Desde ahí caminando otros 50 metros. Y siguiendo hacia el poniente y ligeramente al norte como otros 100 m.. Y ahora más al poniente, como 50 m. Then continuing to the southwest another 150 meters. Now turning west another 300 meters and going uphill and continuing another 500 m in the same direction, returning to Tacuapan

**Coords.** 20.08056, -97.46547 | **Elev.:** 317 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Tree., 5 mt tall: 8 cm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Rose-colored in bunches., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan Ko:rpos** This is from the Spanish name for this ornamental, Corpus. It is cultivated and used as an ornamental. E. Gorostiza had not previously seen a Ko:rpos with white flowers, only rose colored.

**Ceferino Salgado C. Tacuapan Ko:rpos** There are two types, one with white flowers and one with rose flowers. They are both cultivated and used as ornamentals.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzincapan Ko:rpos** Like E. Gorostiza, H. Salazar had previously only seen Ko:rpos with rose-colored flowers. This is cultivated and used as an ornamental.

**Comments on consultant information:**

*Cuphea carthagenensis* (Jacq.) J.F. Lythraceae  
Macbr.

**Col. N° and date #20176**, 2014-09-23 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2016-06-06

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera rumbo a la finca Calatepec, en la localidad Morenohko.

**Coords.** 19.94442, -97.54686 | **Elev.:** 1,242 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en suelos pobres en materia orgánica.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 6 pétalos; cáliz verde, 6 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Cuphea salicifolia* Schlttdl. & Cham. Lythraceae

**Col. N° and date #20246**, 2014-09-30 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2016-06-06

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Xocoyolapan a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.92936, -97.57397 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en arroyos y ríos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 6 pétalos; cáliz verde con 6 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic a:te:n rome:roh** Crece junto a arroyos y ríos.

**Comments on consultant information:**

*Cuphea calaminthifolia* Schtdl.

Lythraceae

**Col. N° and date #20374**, 2014-11-15 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2016-06-06

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic-Xalacapan, a 80 m al oeste del bachillerato sobre la vereda a Xochitepec y después otros 400 m al sur.

**Coords.** 19.94761, -97.56025 | **Elev.:** 1,475 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas muy húmedas, al lado de los ríos.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 6 pétalos; cáliz verde de 6 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Cuphea hookeriana* Walp.

Lythraceae

**Col. N° and date #20379**, 2014-11-16 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2016-06-06

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic-Xalacapan, desviacion Calcahualco rumbo a Apolateno, ubicado en la capilla Apolateno.

**Coords.** 19.95661, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes sembrados de maíz.

**Plant habitat:** Crece en lugares pedregosos con muy poca sombra.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo 6 pétalos; cáliz verde, 6 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Cuphea carthagenensis* (Jacq.) J.F. Lythraceae  
Macbr.

**Col. N° and date #20421**, 2014-11-21 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2016-06-06

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepéc (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Crece en orilla de ríos y arroyos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 30 cm **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa de 6 pétalos; cáliz verde de 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Magdaleno Lorenzo X.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Lythrum gracile* Benth. Lythraceae

**Col. N° and date #20739**, 2015-03-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a San Juan-Xochitepec, rumbo a Belén.

**Coords.** 19.90560, -97.56606 | **Elev.:** 1,949 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con potrero.

**Plant habitat:** Crece entre el potrero.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada, 5 pétalos; cáliz verde, 6 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Anastasio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Cuphea hyssopifolia* Kunth

Lythraceae

**Col. N° and date #21084**, 2015-06-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero

**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 2 horas de la Casa de Don Jorge Ramiro, en la localidad de monte virgen.

**Coords.** 19.95941, -97.52882 | **Elev.:** 1,191 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas llenas de musgo, en la orilla del río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

José Luis Monroy M. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Cuphea calaminthifolia* Schtdl.

Lythraceae

**Col. N° and date #21104**, 2015-07-02 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero

**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2017-05-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xalacapan, junto a la cueva de Ayahualco.

**Coords.** 19.91380, -97.55636 | **Elev.:** 1,778 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Buddleja-Alnus.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, arriba de la cueva.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 10 pétalos; Cáliz verde, 10 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Cuphea carthagenensis* (Jacq.) J.F. Lythraceae  
Macbr.

**Col. N° and date #21133**, 2015-07-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2017-05-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 100m del centro de Totutla, junto al puente de arco de  
piedra.

**Coords.** 19.92299, -97.72195 | **Elev.:** 1,253 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con plantación de café.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Claudio Berriozabal C. Totutla** *sin nombre* Crece en la orilla de  
arroyos.

**Comments on consultant information:**

*Cuphea hookeriana* Walp. Lythraceae

**Col. N° and date #21189**, 2015-08-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Shirley Graham

**Date determined:** 2017-05-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Se toma el camino Totutla-Zacapoaxtla, a 45 minutos en la  
Loma se desvía a la izquierda en el camino a Ocoteno.

**Coords.** 19.92585, -97.70651 | **Elev.:** 1,069 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** En la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo-verde, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Enrique Hernández S. Totutla** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Lythrum gracile* Benth.

Lythraceae

**Col. N° and date #21226**, 2015-09-11 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Shirley Graham  
; **Date determined:** 2017-05-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan -Xalacapan, en la localidad de Colos.

**Coords.** 19.93224, -97.57280 | **Elev.:** 1,475 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería con Alnus.

**Plant habitat:** En la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 6 pétalos; cáliz verde, 6 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Cuphea cyanea* Moc. & Sessé ex DC.

Lythraceae

**Col. N° and date #21342**, 2015-10-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2017-05-17

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora y 15 minutos en carro del centro de Totutla, en la localidad de Tekuanta.

**Coords.** 19.84078, -97.75627 | **Elev.:** 2,422 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre la pared de roca, a la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos; cáliz rojo-amarillo, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No la había visto.

**Comments on consultant information:**

*Cuphea carthagenensis* (Jacq.) Macbr. Lythraceae

*Cuphea hookeriana* Walp.

Lythraceae

**Col. N° and date #21359**, 2015-10-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2017-08-18

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Los Tanques, 2.5 km. al sur del municipio.

**Coords.** 19.97185, -97.72952 | **Elev.:** 1,236 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus, Clethra.

**Plant habitat:** Crece a un lado del tanque de agua.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 14 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Lila, 6 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Desconoce la planta y sus usos.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Desconoce la planta y sus usos.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #21521**, 2015-11-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** Shirley Graham

; **Date determined:** 2017-08-18

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la entrada a la localidad de Santa Elena.

**Coords.** 19.97218, -97.76612 | **Elev.:** 1,196 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus y Alnus.

**Plant habitat:** En la orilla del camino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo, 5 pétalos; cáliz verde., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** No lo conoce.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Cuphea cyanea* DC.

Lythraceae

**Col. N° and date #21557**, 2015-12-17 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández, Osbel López Francisco  
**Det.:** Shirley Graham  
; **Date determined:** 2017-08-18

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad de Santa Elena.  
**Coords.** 19.96132, -97.77785 | **Elev.:** 1,170 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de montaña con Pinus-Quercus y cafetal.  
**Plant habitat:** Cerca de la carretera entre cafetal.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morada- amarillo, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.  
**Osbel López F. Zongozotla akgaspapan xanat "flor orejona"** Reconoce 2 tipos. Crece entre las rocas, sin uso.  
**Sebastián López C. Zongozotla akgaspapan xanat "Flor orejona"** Reconoce 2 tipos, crece sobre las rocas, sin uso.

**Comments on consultant information:**

*Lythrum gracile* Benth.

Lythraceae

**Col. N° and date #30014**, 2014-07-06 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2016-06-06

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.  
**Coords.** 19.78803, -97.64981 | **Elev.:** 2,214 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.  
**Plant habitat:**  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba postrada., **Phenology** Flor.  
**Flower:** Corola lila con cáliz verde., **Fruit:**  
**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla tahchinolxiwit** Sirve como forraje para los borregos. D. Evaristo conoce la planta pero mencionó que no tiene nombre actual en el náhuat aunque los antepasados lo conocían como tahchinolxiwit.

**Comments on consultant information:**

*Cuphea cyanea* DC.

Lythraceae

**Col. N° and date #30017**, 2014-07-07 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2016-06-06

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chi:la:pan a:te:noh.

**Coords.** 19.78436, -97.64806 | **Elev.:** 2,207 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Roja., **Fruit:** Verde.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No hay ningún uso.  
Crece en el bosque.

**Comments on consultant information:**

*Cuphea cyanea* DC.

Lythraceae

**Col. N° and date #30231**, 2014-09-25 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2016-06-06

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Xala, cerca del Km 3000 + 500, camino hacia La Libertad.

**Coords.** 19.78236, -97.63903 | **Elev.:** 2,382 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.

**Plant habitat:** Ruderal y en claros de bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo-rojizo, 5 tépalos, pubescente., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F. Rosa de Castilla** *aretillo* Hay un solo tipo. Crece en potreros, a orilla de camino y en el bosque. No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Lythrum gracile* Benth.

Lythraceae

**Col. N° and date #30266**, 2014-09-30 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2016-06-06

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, rumbo a la clínica, en una vereda que inicia por la escuela preescolar.

**Coords.** 19.78778, -97.65403 | **Elev.:** 2,166 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino con partes de cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en campos de cultivo abandonados.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 6 pétalos; cáliz verde de 6 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Florencia Vallejo J.** Rosa de Castilla *sin nombre* Hay un tipo. Crece en cualquier sitio. No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Cuphea salicifolia* Schlttdl. & Cham.

Lythraceae

**Col. N° and date #31134**, 2015-12-14 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Shirley Graham ; **Date determined:** 2017-05-17

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Curva, a orilla del río Metsonate, a un lado del puente colgante.

**Coords.** 20.08840, -97.41031 | **Elev.:** 216 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería con Fabaceae.

**Plant habitat:** Crece cerca de un arroyo, bajo sombra, en suelo rocoso.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado-lila, 6 pétalos; Cáliz morado-verde, 6 sépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Crece cerca de cuerpos de agua.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece cerca de cuerpos de agua, en suelo rocoso. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Malpighia glabra* L.

Malpighiaceae

**Col. N° and date #2075**, 2014-07-31 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Christiane Anderson ; **Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** To the south and west **Vicinity:** Leaving from the south side of the village and walking toward the west some 10 minutes from the final house of the village to a place calle Tekalte: noh.

**Coords.** 20.02392, -97.54189 | **Elev.:** 867 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare (only one in area).

**Growth:** Tree., 1.6 m tall; 2 cm diameter. **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** 5 long-stemmed pink petals, yellow anthers., **Fruit:** Green drupe.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** None of the consultants (E. Vázquez, A. Nicolás, E. Gorostiza) had ever seen this tree before.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** None of the consultants (E. Vázquez, A. Nicolás, E. Gorostiza) had ever seen this tree before.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** None of the consultants (E. Vázquez, A. Nicolás, E. Gorostiza) had ever seen this tree before.

**Comments on consultant information:**

*Bunchosia biocellata* Schltdl.

Malpighiaceae

**Col. N° and date #2183**, 2014-10-06 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Christiane Anderson ; **Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Malxococatenoh, walking on the street about 350 meters before arriving at the center of Tepetitán Chico and then continuing about 200 m toward the camino real a Tecpancingo. Then 30 m toward the end of the camino real. Then other 100 meters. And another 40 meters in the same direction. Continuing on the camino real a Tecpancingo. Now in Tepetitán Chico a orilla del camino real a Tecpancingo por la misma zona de la colecta 2175 y 2176.

**Coords.** 20.09061, -97.47528 | **Elev.:** 340 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivos de hierba.

**Plant habitat:** Cultivo de milpa.

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Shrub., 1.3 m tall, 2 cm diameter. **Phenology** Fruit.

**Flower:** , **Fruit:** Orange.

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan *sin nombre***

Although he has no name for the plant, E. Gorostiza does know it. It is found at the side of roads.

**Ceferino Salgado Tacuapan *taxwiskapolin*** Taxwis is a type of red skin eruption and kapolin is berry. There is one type, it grows in milpas. The fruit is not edible. "Y dicen que si uno como el capulín salen unos granos rojos y grandes en el cuerpo llamado taxwiskokomeh .

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan *to:to:tsapot*** Crece en las milpas.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Stigmaphyllon retusum* Griseb. & Oerst. Malpighiaceae

*Bunchosia biocellata* Schltdl. Malpighiaceae

**Col. N° and date #2535**, 2015-05-12 **Collector:** Raúl Álvarez  
**Det.:** Christiane Anderson ; **Date determined:** 2018-03-08

**Col. N° and date #2644**, 2015-08-08 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Christiane Anderson ; **Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** Jonotla, **Village, State, Country:** Xiloxochit, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** De regreso del punto anterior, como a 250 m antes de llegar a la capilla de Copalaco.

**Coords.** 20.09556, -97.45805 | **Elev.:** 205 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** A orilla de camino, en un claro sobre unos arbustos.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba trepadora., > 2 metros de largo. **Phenology** Flor.

**Flower:** 5 pétalos amarillos, 5 sépalos verdes., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en el tallo y en hojas solamente por el envés.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Saliendo hacia e sur y poniente de San Miguel Tzinacapan y caminando hacia arriba de Pochnetah, donde hay una fábrica vieja de refino hace mucho.

**Coords.** 20.00937 (approx), -97.55179 (approx) | **Elev.:** 1,050 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque mesófilo.

**Plant habitat:** Lugar de sombra bajo dosel denso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., Aprox. 3 metros, 5 cm diám. **Phenology** Flor (botón).

**Flower:** , **Fruit:** Esférico de 3 compartamentos.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *to:to:tsapot* See below.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *to:to:tsapot* See below.

**Ceferino Salgado** Tacuapan *taxwiskapolin* El taxwis es un grano rojo que sale en las piernas. Dicen que uno juega con los frutos de este árbol se le van a salir estos granos. Nota que C. Salgado como un tetsapot que es un gran árbol.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Arbusto. About 5 cm diám. It grows to about 3 metros. If one cuts it down it sprouts again, itsmolino, a:mo mone:neki (it is not "reluctant"). Kowtatil sah (just for firewood). kwaltia, pero a:mo kowit kite:maka, tako:t sah.

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Tetrapteryx schiedeana* Schldl. & Cham. Malpighiaceae

*Heteropteryx brachiata* (L.) DC. Malpighiaceae

**Col. N° and date #21168**, 2015-08-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Christiane Anderson

**; Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 100m del centro de Totutla, junto al puente de arco de  
piedra.

**Coords.** 19.92286, -97.72305 | **Elev.:** 1,088 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con plantación de café.

**Plant habitat:** En la orilla del río, a un costado del puente.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Enredadera., 5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Naranja 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo sámara, 2.8  
cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Col. N° and date #21254**, 2015-09-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Christiane Anderson

**; Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 100m del centro de Totutla, junto al puente arco de piedra.

**Coords.** 19.92509, -97.71045 | **Elev.:** 1,160 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece entre el monte, sobre los árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba trepadora., 9 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; Cáliz café, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Malpighia glabra* L.

Malpighiaceae

**Col. N° and date #21441**, 2015-11-24 **Collector:** Jaime Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Christiane Anderson ; **Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Huitzilán - Pahuata, a 100 m del puente Huitzilán.  
**Coords.** 19.95365, -97.68472 | **Elev.:** 755m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla del río.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Arbusto., 1.70 m. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** , **Fruit:** Color, Rojo; Tipo, Baya; Tamaño 1.8 cm.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce su uso.  
**Arturo Hernández R. Totutla** *sin nombre* No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Mascagnia vacciniifolia* Nied.

Malpighiaceae

**Col. N° and date #21819**, 2016-04-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Christiane Anderson

; **Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En la calle los Limones, en el panteón municipal.  
**Coords.** 19.98461, -97.72861 | **Elev.:** 1,133 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.  
**Plant habitat:** Sobre un árbol, en el cafetal.  
**Abundance:** Muy escaso.  
**Growth:** Liana., 3 m. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Morado, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos; 10 estambres., **Fruit:** Verde, tipo sámara, 1.5 cm.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla** *miyak Xanat/ Bejuco florescente* Reconoce 1 tipo. Crece sobre los árboles. No lo utiliza.

**Sebastián López C. Zongozotla** *miyak Xanat/ Bejuco florescente* Reconoce 1 tipo. Crece sobre los árboles. No lo utiliza.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Bunchosia biocellata* Schldl.

Malpighiaceae

**Col. N° and date #21848**, 2016-04-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Christiane Anderson

**Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, por la carretera antigua.

**Coords.** 19.98317, -97.74355 | **Elev.:** 1,048 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cafetal.

**Plant habitat:** Entre el cafetal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; Cáliz verde, 8 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en el envés de la hoja.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla tahch** Reconoce 1 tipo. Crece entre cafetales. El fruto es comestible.

**Sebastián López C. Zongozotla tahch** Reconoce 1 tipo. Crece entre cafetales. El fruto es comestible.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Reconoce 1 tipo. Crece entre cafetales. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Heteropterys brachiata* (L.) DC.

Malpighiaceae

**Col. N° and date #22050**, 2016-07-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero

**Det.:** Christiane Anderson ; **Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-La Pista, en la localidad de la Pista.

**Coords.** 19.99412, -97.72667 | **Elev.:** 1,083 m

**Vegetation:** Secundaria; Cafetal.

**Plant habitat:** Sobre hierbas.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Bejuco., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos, Cáliz café-verdoso, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo glabrescente y hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla**

*sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece sobre hierbas. No conoce el uso.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth Malpighiaceae

*Heteropterys brachiata* (L.) DC. Malpighiaceae

**Col. N° and date #22076**, 2016-08-26 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Christiane Anderson ; **Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino por los escalones en la localidad de tu:tsan.

**Coords.** 20.01213, -97.62089 | **Elev.:** 703 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque de encinos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo drupa, 1.5 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 6cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla xalhak thanka tahch** Conoce un solo tipo.

Crece entre los cafetales. El fruto es comestible

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan lhamtsin** Conoce un solo tipo.

Crece entre el monte. Solo se usa para leña.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30953**, 2015-09-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Christiane Anderson ; **Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En el Rosario, cerca del Rancho La Esperanza, a 20 minutos de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06657, -97.42358 | **Elev.:** 291 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece sobre un árbol, en sitio abierto.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Bejuco., 2.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco-rosa, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Rojo-mamey, tipo sámara, 2.6 cm.

**Other data:** Tallo glabrescente, hoja pubescente en envés.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc lechuguilla** Reconoce 1 tipo. Crece en el monte, a orilla de monte y en sitios abiertos. Antes se utilizaba como mecate, para amarrar.

**Comments on consultant information:**

*Stigmaphyllon retorsum* Griseb.

Malpighiaceae

**Col. N° and date #30973**, 2015-09-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Christiane Anderson ; **Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En el centro de Cuauhtémoc, cerca de la escuela Primaria.

**Coords.** 20.06072, -97.42683 | **Elev.:** 300 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, cerca de un cultivo de maíz, sobre un árbol de mango.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Bejuco., 2 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; Cáliz verde, 10 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo sámara, 3 cm.

**Other data:** Tallo y hoja pubescente en el envés.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en cualquier sitio. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Bunchosia biocellata* Schltdl.

Malpighiaceae

**Col. N° and date #31002**, 2015-10-16 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Christiane Anderson ; **Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Kuesalko. A 200 m. del río Kuesalko.

**Coords.** 20.05735, -97.42802 | **Elev.:** 195 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** En una ladera, en medio de un cultivo de maíz, cerca del camino.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla, 5 pétalos; cáliz verde, 8 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente; DAP: 3 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *taxuiskapolih* Conoce 2 tipos, la otra planta tiene hojas más pequeñas. Crece en laderas y en suelo rocoso, con lajas por lo común. Se cree que si una persona consume el fruto, puede provocarle erizipela, en nawat conocido como chichilkokot. El asesor comenta que algunas personas también suelen nombrar la planta como zapote domingo.

**Comments on consultant information:**

*Tetrapteryx schiedeana* Schldl. & Cham. Malpighiaceae

*Mascagnia vacciniifolia* Nied.

Malpighiaceae

**Col. N° and date #31142**, 2015-12-14 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Christiane Anderson ; **Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Loma de Agua Escondida, a 70 m de la carretera.

**Coords.** 20.08770, -97.40920 | **Elev.:** 225 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio con Bursera y Protium.

**Plant habitat:** Crece sobre un árbol, en sitio abierto, cerca de un potrero.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde-rojizo, tipo sámara, 3 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #31313**, 2016-04-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Christiane Anderson ; **Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Loma de Malintepek.

**Coords.** 20.04009, -97.40891 | **Elev.:** 270 m

**Vegetation:** Secundaria; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Sobre poutena, en un claro.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba epífita, perenne., 2 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 1.8 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Marcial Mora O.** Cuauhtémoc *sin nombre* No ha visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth

Malpighiaceae

*Bunchosia biocellata* Schlttdl.

Malpighiaceae

**Col. N° and date #31558**, 2017-05-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Christiane Anderson ; **Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** Tlatlauquitepec, **Village, State, Country:** Yolochtzin, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Yolochtzin-Atotocoyan, en la localidad de Tepetanpa, Texcuaco.

**Coords.** 19.95721, -97.42478 | **Elev.:** 669 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Inga.

**Plant habitat:** En la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 10 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo-rojo, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro. DAP 50 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* Comentó que no conoce la planta.

**Jacinto Ramos V.** Yolochtzin *sin nombre* Comentó que no conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20845**, 2015-04-18 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Christiane Anderson

; **Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A un costado de la iglesia.

**Coords.** 19.93676, -97.55148 | **Elev.:** 1,455 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece entre el cultivo de maíz.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 3.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; Cáliz Verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



*Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth Malpighiaceae

*Tetrapteryx schiedeana* Schtdl. & Cham. Malpighiaceae

**Col. N° and date #30814**, 2015-07-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Col. N° and date #30818**, 2015-07-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Christiane Anderson ; **Date determined:** 2018-03-08

**Det.:** Christiane Anderson ; **Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Cerca del Rancho El rincón, a 2 Km antes de llegar al centro de Cuauhtémoc.

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado la cueva, a 10 minutos del centro de Cuauhtémoc, en dirección sur.

**Coords.** 20.06991, -97.43273 | **Elev.:** 237 m

**Coords.** 20.05806, -97.42758 | **Elev.:** 246 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio con potrero.

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece en una ladera, en un potrero.

**Plant habitat:** Crece sobre *Erythrina*.

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Growth:** Liana., 4 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, 5 tépalos., **Fruit:** Verde, tipo drupa, 1.1 cm.

**Flower:** Amarillo-naranja, 5 tépalos., **Fruit:** Verde, tipo sámara, 2.1 cm.

**Other data:** Glabro, DAP 23 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Anselmo López M. Cuauhtémoc** *nantsinkowit* Reconoce 1 tipo. Crece entre potreros, rara vez se encuentra en el monte.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* La ha visto, sin nombre.

Cuando el fruto madura, se mezcla con alcohol para preparar vinos caseros.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Tetrapteryx schiedeana* Schltdl. & Cham. Malpighiaceae + (mixed)

*Pavonia schiedeana* Steud.

Malvaceae

**Col. N° and date #21989**, 2016-06-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Christiane Anderson ; **Date determined:** 2018-03-08

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla - Taxco, en la localidad de Teteltitan (Taltzintan).

**Coords.** 19.89624, -97.73308 | **Elev.:** 1,354 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con encino y potrero.

**Plant habitat:** Crece sobre los arboles entre el bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Liana., 20 m. **Phenology** Flor y Fruto.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Rojo, tipo samara, 7 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla sin nombre** Conoce solo un tipo. Crece entre el monte. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30859**, 2015-07-30 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Allen Coombes ; **Date determined:** 2017-01-27

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tahkuilol, por la calle principal, a 100m de la iglesia en dirección este.

**Coords.** 20.06078 , -97.42516 | **Elev.:** 303 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio con cultivo de hierbas y árboles.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, en sitios con sombra.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 50 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco-rosado, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo esquizocarpo, 8 mm.

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan tempaua** Reconoce 1 tipo. Crece a orilla del camino, es muy común.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc tempaua o itskuintempauawitet**

Reconoce 3 tipos, cambian por la forma de la hoja y del fruto. Crece en cualquier sitio. Es medicinal, para baños.

**Comments on consultant information:**

*Marattia weinmanniifolia* Liebm.

Marattiaceae

**Col. N° and date #20251**, 2014-10-01 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Xocoyolapan a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.92936, -97.57397 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en lugares con mucha humedad.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho, 1.5 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente, con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *pesmat*** Dice que hay 2 tipos de *pesmat*. Este crece en arroyos y en lugares muy húmedos. Su uso es ornamental.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *pesma test (sic)*** Lo tradujo como 'camote del *pesma*'. Hay 4 tipos de *pesma*. Este crece en el bosque. El tallo es comestible. Se ponía a hervir el tallo por 12 horas y después de cocido se molía con un poco de nixtama y se hacía masa para tortillas.

**Comments on consultant information:**

*Marattia weinmanniifolia* Liebm.

Marattiaceae

**Col. N° and date #21686**, 2016-02-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez

; **Date determined:** 2017-07-07

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino Real contiguo Totutla-Zongozotla, en la localidad de la Cumbre.

**Coords.** 19.94738, -97.72437 | **Elev.:** 1,815 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus-Liquidambar.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Helecho., 2.7 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Conostegia xalapensis* (Bonpl.) D. Don ex Melastomataceae  
DC.

**Col. N° and date #1990**, 2014-07-09 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Frank Almeda  
; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Reyesogpan, Puebla,  
Mexico. **Between:** **Vicinity:** Near the paraje called Chiautah

**Coords.** 20.07656, -97.48861 | **Elev.:** 475 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Tree, 5 m tall; 4 cm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Rose colored., **Fruit:**

**Other data:** Surface is rough to the touch, particularly both sides of the leaves;  
stems have a very "sandy" surface and the fruit has very tiny seeds, giving them  
also a sandy texture.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan xa:lkapolin** This is  
common in potreros and roadsides. The mature fruit is edible.

**Francisco Rivera Pérez Zacatipan pihpixkapolin** Nota que en una  
grabación, 2012-07-31-h, F. Rivera menciona que ella conoce este xa:lkapolin con  
el nombre de pihpixkapolin. Su fruto es comestible y la madera se ocupa  
solamente para leña.

**Comments on consultant information:**

*Clidemia petiolaris* (Schltdl. & Cham.) Melastomataceae  
Schltdl. ex Triana

**Col. N° and date #1993**, 2014-07-09 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Reyesogpan, Puebla,  
Mexico. **Between:** Reyes Hogpan and Xalcuatla **Vicinity:** Rumbo de Reyes  
Hogpan a Xalcuatla

**Coords.** 20.08286, -97.50769 | **Elev.:** 482 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal, on an embankment. Grows close to ground  
along embankments.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare (one specimen).

**Growth:** Herb., 60 cm tall; 1 cm diameter. **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** White petals turning reddish toward center., **Fruit:** Red, pubescent.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan ta:lpan teswat**

There is one type of this plant; it grows on embankments close to roads. Some  
people eat the fruits, e.g., children, but it is not very desired. Given that it doesn't  
grow tall it has no uses, in addition it develops many branches

**Amelia Domínguez Xaltipan sin nombre**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Conostegia icosandra* (Sw. in Wikstr.) Melastomataceae  
Urban

**Col. N° and date #1997**, 2014-07-10 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between:** Cuetzalan and San Miguel Tzinacapan **Vicinity:** On the road to Tzinacapan, about 250 meters past the turnoff from the main highway that leads to Acaxiloco and Yohualichan and Rayón.

**Coords.** 20.03114, -97.52842 | **Elev.:** 873 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 1.5 to 2.5 m tall; 3 cm diameter. **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** White petals and yellow stamens., **Fruit:** Purple when mature.

**Other data:** Plant is raspy with pubescence.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan to:tolixkapolin**

The name perhaps relates to the fact that the fruit looks like the eyes of a guajolote. There is only one plant by this name. It grows mostly in potreros and cafetales when they are not weeded. The trunk or branches can be used for kwilo:t in houses made of lámina. Some, but few, also use it with roofing of tejas but not much because the teja can get damp and the humidity passes to the branches/wood beams and these can rot. It is also used for firewood. The fruit is eaten by some when found in passing, but it is not gathered as fruit.

**Amelia Domínguez Xaltipan**

**Comments on consultant information:**

*Heterocentron axillare* Naudin Melastomataceae

**Col. N° and date #2038**, 2014-07-19 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Tzinacapan **Vicinity:** Lugar llamado Pa:wa: pan, un lugar como a 20 minutos de San Miguel yendo camino a A:tekohkomol, al lado del camino. Y después caminando otros 5 minutos a un lugar llamado Apipias.

**Coords.** 20.02394, -97.54692 | **Elev.:** 725 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Shurb., 1 m tall . **Phenology** Flower.

**Flower:** Pink., **Fruit:**

**Other data:** Both the leaves and stems are pubescent. Notable for its red stems and principal leaf vein. Some anthers are yellow. Shrub extends outward with long branches.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan sin nombre** This does not grow in cafetales, nor is it found in cleared fields. Rather it is found in more undisturbed areas. It has no use.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre** H. Salazar has seen this but has no use for it.

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre** E. Gorostiza has seen this but has no name for it. He has not paid attention to where it grows.

**Comments on consultant information:**

*Arthrostemma ciliatum* Pav. ex D. Don Melastomataceae

*Miconia affinis* DC. Melastomataceae

**Col. N° and date #2086**, 2014-08-15 **Collector:** Eleuterio Gorostiza  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Col. N° and date #2096**, 2014-08-25 **Collector:** Eleuterio Gorostiza  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan y Cuetzalan **Vicinity:** Saliendo por el sur del pueblo de San Miguel Tzinacapan, caminando como 15 minutos a medio km de las orillas del pueblo to a place called Pa:wa:pan.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan y Ecatlan **Vicinity:** Saliendo por el lado norte del pueblo de Tzinacapan, ligeramente hacia el poniente, caminando como dos kilómetros hasta llegar a un lugar llamado A:tsi:na:taw. Siguiendo al norte a un lugar llamado Chia:wah, quizá otros 250 metros al norte y después otros 150 m. al noroeste y después regresando al suroeste como 100 metros. Luego a un paraje nuevo llamado A:tsi:ntan.

**Coords.** 20.02419, -97.54539 | **Elev.:** 764 m

**Coords.** 20.04467, -97.54931 | **Elev.:** 459 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Herb., 2 m tall; 4 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Growth:** Árbol., 6 m. de alto; 15 cm. diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** , **Fruit:**

**Flower:** Blanca., **Fruit:**

**Other data:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *xo:koyo:lin eskina: doh* Hay un solo tipo. Crece en cafetales. Se come. Desconoce su preparación pero se acuerda que Ernesto Vázquez y Anastacio Nicolás dijeon que se come en chilposonte, sustituyendo el jitomate.

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* E. Gorostiza no conoce esta planta (así que no es el teswat común). Crece en el monte y se usa solamente para leña.

**Ceferino Salgado C. Tacuapan** *xo:xokoyo:lin* No sabe el significado del nombre. Hay un solo tipo; crece en los montes y cafetales. No tiene ningún uso.

**Ceferino Salgado C. Tacuapan** *sin nombre* No conoce este árbol pero parece que se puede usar para leña.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *xo:xokoyo:lin o eskina:doh xokoyo:lin* No sabe el significado del nombre. Hay un solo tipo. Crece en las orillas de caminos y en los cafetales. Según H. Salazar sirve para el mal de boca. La hieven y con el agua se enjuaga la boca en la parte afectada. Algunos lo conocen como eskina:doh xokoyo:lin un nombre que tambien utiliza.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *teswat* H. Salazar classified this as a teswat (even though apparently E. Gorostiza did not). He said that there are four types of teswat but he does not know their names. The present tree is found in the forest, and it is used for leña.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Blakea laevigata* D.Don.

Melastomataceae

**Col. N° and date #2113**, 2014-09-21 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** Las Brisas **Vicinity:** Llegando al estacionamiento de Las Brisas y caminando hacia el sureste como 20 minutos, bajando como 50 metros hasta llegar a un puente de cemento por donde la cooperativa Tosepan tiene unas "cuevañas" (hospedaje rustico). Todas las colectas de este dia se hacia en esta zona, dentro de como 50 m en radio.

**Coords.** 20.00828, -97.50511 | **Elev.:** 863 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare.

**Growth:** Tree., 6 m tall, 30 cm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** 6 rose petals, coffee-colored stamens, white ovary, green sepals., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *na:ntsi:nkowitz*

The name means, literally, "mother-tree". It is used for firewood. Eleuterio Gorostiza has heard that it is considered very good firewood because it forms charcoal.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *na:ntsi:nkowitz*

**Comments on consultant information:**

*Miconia dodecandra* Cogn.

Melastomataceae

**Col. N° and date #2125**, 2014-09-22 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** Las Brisas **Vicinity:** Llegando al estacionamiento de Las Brisas y caminando hacia el sureste como 20 minutos, bajando como 50 metros hasta llegar a un puente de cemento por donde la cooperativa Tosepan tiene unas "cuevañas" (hospedaje rustico). Todas las colectas de este dia se hacia en esta zona, dentro de como 50 m en radio.

**Coords.** 20.00828, -97.50511 | **Elev.:** 863 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Tree., 6 m tall; 15-18 cm diameter. **Phenology** Fruit.

**Flower:** , **Fruit:** Green.

**Other data:** Glabrous. The back of the leaves are like those of xa:lkapolin, pubesent and light clored..

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* E.

Gorostiza did not know this tree, which he likened to a xa:lkapolin. He had not seen it before but imagined that it might be used for firewood.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* H. Salazar said that this is like a xa:lkapolin, but different. He did not classify it as such. He had never seen this tree. Salazar O. said that it might be good for firewood but he has never used it.

**Miguel Gorostiza San Miguel Tzinacapan** *kapolkowitz* It is not clear whether the term Miguel Gorostiza was using a more generic term and simply extending it to this tree, which all recognized as a xa:lkapolin "look-alike" even though no one suggested the use of the term itahta:y.

**Comments on consultant information:**

*Arthrostemma ciliatum* Pav. ex D. Don. Melastomataceae

*Miconia minutiflora* (Bonpl.) DC. Melastomataceae

**Col. N° and date #2139**, 2014-09-25 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Col. N° and date #2159**, 2014-09-27 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Jardín Botánico Xoxoctic **Vicinity:** All collections from this date were made in the Jardín Botánico Xoxoctic. The botanist in charge, Raúl Álvarez had collected the specimens in the wild (both the orchids and the acanthus) and transferred them to the Jardín in a conservation effort. However, he did note the coordinates for each species collected and will give me these in the near future. For now the coordinates of Xoxoctic are given.

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria; Botanical garden, cared for.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare.

**Growth:** Herb., 1.3 m tall; 6 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Rose colored., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan xo:xokoyo:lin** Hay un solo tipo de esta planta. Crece en los campos abandonados y en las orillas de los caminos. No tiene ningún uso.

**Anastacio Nicolás Domínguez San Miguel Tzinacapan xo:xokoyo:lin aseri:yah** Crece en potreros, en cafetales y en los caminos. El tallo y las hojas se martaja con la salsa.

**José Miguel Gorostiza San Miguel Tzinacapan xo:xokoyo:lin** Hay un solo tipo. Crece en cafetales, potreros y en las orillas de los caminos. El tallo tierno y las hojas se martajan con la salsa y también para el chilposonte.

**Comments on consultant information:**

This seems similar to eskina:doh xokoyo:lin but different. Apparently the eskina:doh xokoyo:lin is *Arthrostemma primaevum* Almeda and is edible (hence the term xokoyo:lin, which is used for begonias). This very similar species was also interestingly called by a name, xo:xokoyo:lin, that associates it with begonias.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** S. Andrés Tzicuilan **Vicinity:** Just before arriving at parking lot at the entry to Las Brisas (waterfall) beside one of the last houses before the lot.

**Coords.** 20.01003, -97.50660 | **Elev.:** 922 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare (2 examples).

**Growth:** Tree., 6 m tall; 8 cm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** White in bunches., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**José Gorostiza San Miguel Tzinacapan ma:pisi:ltswat** There are two types, one with white flowers and one with slightly redder wood. It is found in the woods. It is used for wood in house construction and also for firewood.

**Ceferino Salgado Tacuapan ma:pi:pisi:lkowit** There is one type. It is found in potreros and cafetales. It is used as firewood and as an ornamental in the schools, also as ornamental during nativity. The green leaves are used as the ornamental.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan ma:pisi:ltswat** There is one type, it is found in woods and cafetales. The wood can be used in house construction and for firewood. It is very heavy to carry.

**Comments on consultant information:**



*Clidemia dentata* Pav. ex D. Don. Melastomataceae

**Col. N° and date #2171**, 2014-09-28 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan,  
Puebla, Mexico. **Between:** S. Andrés Tzicuilan **Vicinity:**  
**Coords.** 20.01128, -97.49117 | **Elev.:** 697 m

**Vegetation:** Secundaria; Growing along a bank close to the side of a large stream  
in a moist environment. Tree was intertwined and scraggly.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare.

**Growth:** Shrub., 1.3 m tall; 4 mm diameter. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** White, one flower only., **Fruit:** Dark blue, 1.2 cm long.

**Other data:** Pubescent on stems, fruits and leaf margins.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Amelia Domínguez Alcántara** Xaltipan *tsotsokapah* There is one type.

It is found in the woods and roadsides. The leaves are used to cure "mezquinos".

(Note that A. Domínguez is confusing this, apparently, with a blue-fruited  
Rubiaceae)

**Ceferino Salgado** Tacuapan *kapolin* There is one type of this, it is found  
in abandoned fields and roadsides. The mature fruit is edible.

**Comments on consultant information:**

*Monochaetum floribundum* (Schltdl.) Naudin Melastomataceae

**Col. N° and date #2368**, 2014-12-27 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio  
Gorostiza

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla,  
Mexico. **Between:** **Vicinity:** Saliendo de Xaltipan Apan (19.998726 N,

97.469039 W) caminado como 45 minutos por 1 km hacia el sur este llegando a un  
potrero viejo en coordenados 19.99217 N, 97.46395 W, 1075 m. De este lugar  
siguiendo por un potrero viejo (abandonado como hace 20 a 23 años) y después un  
lugar que antes se sembraba con naranjas hasta llegar a la orilla de un bosque  
mesófilo primario como 2 horas después de salir de Xaltipan Apan rumbo a un  
lugar llamado El Ejido de donde se asoma a la laguna de la presa Soledad y ya en  
un lugar de potrero abandonado donde termina el bosque perennifolio o mesófilo.

**Coords.** 19.98409, -97.45888 | **Elev.:** 1,377 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio en un potrero abandonado.

**Plant habitat:** Potrero abandonado.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbusto., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Corolla de 4 pétalos con tinte de rosado, estambres amarillos y rosas.,

**Fruit:**

**Other data:** Tallo pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Lo  
conoce pero no tiene un nombre, mochi:wa ke:meh ochpa:wa:s. Lo ha visto y dice  
que no crece más de 50 a 60 cm.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Miconia lonchophylla* Naudin

Melastomataceae

**Col. N° and date #2371**, 2014-12-27 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Saliendo de Xaltipan Apan (19.998726 N, 97.469039 W) caminado como 45 minutos por 1 km hacia el sur este llegando a un potrero viejo en coordenados 19.99217 N, 97.46395 W, 1075 m. De este lugar siguiendo por un potrero viejo (abandonado como hace 20 a 23 años) y después un lugar que antes se sembraba con naranjas hasta llegar a la orilla de un bosque mesófilo primario como 2 horas después de salir de Xaltipan Apan rumbo a un lugar llamado El Ejido de donde se asoma a la laguna de la presa Soledad. Y ya de regreso por el mismo camino de subida, como a 60 metros.

**Coords.** 19.98607, -97.46063 | **Elev.:** 1,291 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio en un potrero abandonado.

**Plant habitat:** Ruderal en un potrero abandonado.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbusto., 1 m tall; 1 cm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** 5 pétalos blancos, estambres blancos muy pronunciados., **Fruit:**

**Other data:** Tallo pubescente.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *teswat* Mochi:wa kowtah. A:mo wekapania. A:mo se: kikwa.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *teswat* A:mo wekapania, welis para kowtatil pero no hay en zonas de llanos (ixta:wat).

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *teswat* Es como (iwki ke:meh) *teswat* pero nunca lo había visto.

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No sabe si se debe llamar *teswat*.

**Comments on consultant information:**

*Miconia glaberrima* (Schltdl.) Naudin

Melastomataceae

**Col. N° and date #2373**, 2014-12-27 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Saliendo de Xaltipan Apan (19.998726 N, 97.469039 W) caminado como 45 minutos por 1 km hacia el sur este llegando a un potrero viejo en coordenados 19.99217 N, 97.46395 W, 1075 m. De este lugar siguiendo por un potrero viejo (abandonado como hace 20 a 23 años) y después un lugar que antes se sembraba con naranjas hasta llegar a la orilla de un bosque mesófilo primario como 2 horas después de salir de Xaltipan Apan rumbo a un lugar llamado El Ejido de donde se asoma a la laguna de la presa Soledad. Y ya de regreso por el mismo camino de subida como 30 minutos de caminar, por un potrero abandonado.

**Coords.** 19.99220, -97.46038 | **Elev.:** 1,144 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio en un potrero abandonado.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbusto., 1 m con tendencia a extenderse doblándose hacia la tierra.

**Phenology** Flor (botones)

**Flower:** Botones blancos., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *pisi:lteswat* E. Vázquez

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *ista:k teswat*

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No se acuerda de haber visto esta planta.

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No se acuerda de haber visto esta planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Miconia lonchophylla* Naudin

Melastomataceae

**Col. N° and date #2389**, 2015-01-03 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Empezando desde un lugar sobre la carretera de Cuetzalan a Zacapoaxtla, como 10 minutos por coche desde Cuetzalan a un lugar llamado Las Vigas a 19.98168 N, 97.54889 W a 1489 m. Caminando casi directamente norte por potreros aproximadamente 3 km en línea recta.

Llegando a 20.00705 N, 97.55771 W a 1081 m y descendiendo por un risco muy empuñado hasta llegar como 50 metros del pie de la cascada de Ista:k a:t. Otra vez subiendo al risco y caminando por la orilla del potrero.

**Coords.** 20.00683, -97.55768 | **Elev.:** 1,073 m

**Vegetation:** Secundaria; Potrero a borde de bosque mesófilo primario.

**Plant habitat:** Potrero colindando con risco que conduce a bosque mesófilo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., **Phenology** Flor.

**Flower:** 5 pétalos blancos, cáliz 5 sépalos; estambres aparentemente 10., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan teswat** kowtah mochi:wa, we:i kowtah. No crece alto, quizá solamente 2 metros. Lo describe como un tako:t. No tiene uso como es solamente una vara. [Nota que no parecía tener un nombre lexicalizado pero si conoce bien la planta. Dijo que era "pisi: lteswat" o bien ta:lpan teswat". Aunque conoce bien la planta no parece tener un nombre firme. No se halla en estas tierras sino en we:i kowtah, cerca de los cerros, agregó Anastacio Nicolás.

**Eleuterio Parra Macías Xocoyolo extololo** E. Parra utilizaba este nombre para dos Melastomataceae (este y otro con hojas más lisas) además de otras plantas como un Rubiaceae (to:chxo:chit): Palicourea padifolia (Roem. & Schult.) C.M. Taylor & Lorence

**Anastacio Nicolás San Miguel Tzinacapan teswat** Teswat de nohneltik, tsikitsi:n, a:mo wekapania. Ma:pisi:l, onkah ka:mpa tepe:t.

**Comments on consultant information:**

*Heterocentron elegans* (Schltdl.) Kuntze Melastomataceae

**Col. N° and date #2397**, 2015-01-04 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xocoyolo, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Saliendo de un campamento en un potrero a 20.00518 N, 97.55788 W a 1133 m y regresando hacia la carretera, Las Vigas a 19.98168 N, 97.54889 W a 1489 m. Colectando sobre el camino.

**Coords.** 19.99903, -97.55751 | **Elev.:** 1,234 m

**Vegetation:** Secundaria; Potrero cerca de bosque mesófilo.

**Plant habitat:** Ruderal sobre taludes o bordos inclinados al lado oriente de la senda, en tierras húmedas con mucha hierba.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba postrata., **Phenology** Flor.

**Flower:** n.d., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre**

**Eleuterio Parra Macías Xocoyolo maltantsi:n (< ma:ltantsi:n) cimmarón**

**Comments on consultant information:**

*Heterocentron elegans* (Schltdl.) Kuntze Melastomataceae

*Conostegia arborea* Schltdl. ex Steud. Melastomataceae

**Col. N° and date #2475**, 2015-03-28 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Col. N° and date #2527**, 2015-05-08 **Collector:** Raúl Álvarez  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between:** Cuichat **Vicinity:** En el lugar conocido como Cuichat, por un arroyo tanto al lado del arroyo como en medio sobre arenilla. About 25 meters away from the brook and the previous collection.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Cerca del hotel Villas de Cuetzalan, a 1.5 km de la carretera a Zacapoaxtla.

**Coords.** 20.00606, -97.51092 | **Elev.:** 967 m

**Coords.** 19.98998, -97.53970 | **Elev.:** 1,310 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, perturbado.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Como 20 metros de un río, cerca de y enredado en una cerca de alambre, tierra muy húmeda.

**Plant habitat:** Crece de manera terrestre a un costado de una cascada.

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 40 cm alto. **Phenology** Flor.

**Growth:** Arbusto., 6 metros alto; 10 cm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa de 4 pétalos; cáliz con 4 sépalos, cáliz verde claro con superficie espinosa pero que no pica., **Fruit:**

**Flower:** Flores blancas, pétalos blancos; más de 10 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Es una yerba con cáliz verde y cuatro sépalos, estambres rosa y blanca. Con tallo y peciolo rojizos.

**Other data:** Sólo el envés de las hojas y el peciolo son pubescentes, las hojas presentan un aroma a vinagre rancio.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermedlindo Salazar Osollo** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Amelia Domínguez Alcantara** Xaltipan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Triolena scorpioides* Naudin

Melastomataceae

**Col. N° and date #2562**, 2015-06-09 **Collector:** Raúl Álvarez, Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xalpanat, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Una hora de la escuela de Xalpanat.

**Coords.** 20.00558, -97.46551 | **Elev.:** 777 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical mesófilo.

**Plant habitat:** La orilla de camino, suelos con mucha humedad

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** 5 pétalos color rosa, cáliz rojizo, 5 sépalos, pubescentes., **Fruit:** Rosa-blanco, de 6 mm.

**Other data:** Tallo glabro, hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Clidemia dentata* Pav. ex D Don

Melastomataceae

**Col. N° and date #2571**, 2015-06-16 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xalpantzingo, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Unos 300 m de los tubos que vienen de Xaltipanapan a Xalpantzingo.

**Coords.** 20.02145, -97.47063 | **Elev.:** 619 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Cerca de un río, en una ladera, suelo con mucha humedad.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** 5 pétalos blancos, fusionados en la base., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *ta:lpant teswat* Hay 5 tipos de teswat: takwakteswat, ista:kteswat, we:ikowtahteswat, ma:pisi:lteswat, ta:lpanteswat. Este es ta:lpanteswat. Crece en el monte, no tiene uso alguno

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Crece en potreros, no tiene uso alguno.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Heterocentron elegans* (Schldtl.) Kuntze Melastomataceae

*Tibouchina rufipilis* (Schldtl.) Cogn. Melastomataceae

**Col. N° and date #20046**, 2014-07-10 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.92831, -97.54289 | **Elev.:** 1,414 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Muy abundante.

**Growth:** Hierba., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 4 pétalos, cáliz con 4 sépalos. , **Fruit:**

**Other data:** Ligeramente pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C. Tacuapan sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic semanasa:ntah xo:chit** In

Spanish this is called 'flor de semana santa o citalillo'. It grows on rocks or rocky soil. It has no use. (NOTE: that no reason was given for the name, i.e., whether it blooms particularly at this time).

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20076**, 2014-07-20 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Cruztitan.

**Coords.** 19.92783, -97.53728 | **Elev.:** 1,710 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en ruderal.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Lila, 5 pétalos; calyx with 5 sepals, greenish to reddish., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Conostegia icosandra* (Sw. in Wikstr.) Melastomataceae  
Urban

**Col. N° and date #20103**, 2014-08-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:pola:te:noh.

**Coords.** 19.95675, -97.55378 | **Elev.:** 1,124 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en claros del bosques.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Negro, tipo cápsula, 1 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *teswat* There are two types of teswat. They grow in potreros.

**Comments on consultant information:**

*Arthrostemma primaevum* Almeda Melastomataceae

**Col. N° and date #20119**, 2014-08-26 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tacumul.

**Coords.** 19.94128, -97.56514 | **Elev.:** 1,370 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa-Morado, 4 pétalos, 4 sépalos, cáliz verde-rojizo., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Mariano Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Arthrostemma primaevum* Almeda

Melastomataceae

**Col. N° and date #20150**, 2014-09-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En en lugar llamado Calle Talchichil, a 150 m del puente Tahitic, en la localidad Diesko.

**Coords.** 19.93128, -97.53956 | **Elev.:** 1,336 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece un lugares húmedos con sombra y de forma ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 4 pétalos; cáliz verde-rojo, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Miconia mexicana* (Bonpl.) Naudin

Melastomataceae

**Col. N° and date #20187**, 2014-09-25 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera desviación Ocoteno a 100 m de la carretera San Juan Xalacapan, en la localidad de Tacumul.

**Coords.** 19.94111, -97.54514 | **Elev.:** 1,372 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz rosa, 5 sépalos, fusionado., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**



*Conostegia xalapensis* (Bonpl.) D. Don ex Melastomataceae  
DC.

**Col. N° and date #20282**, 2014-10-04 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95650, -97.55283 | **Elev.:** 1,139 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en el bosque, en cañadas donde hay mucha humedad.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; cáliz café 5 sépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic teswat** Hay 4 tipos de esta planta. Crece entre los bosques. Se usa para combustible.

**Comments on consultant information:**

*Tibouchina urvilleana* (DC.) Cogn. Melastomataceae

**Col. N° and date #20340**, 2014-11-11 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, junto a la escuela viejita.

**Coords.** 19.93767, -97.55119 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria,

cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** crece entre el monte y junto a las casas

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2 m . **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 4 pétalos; cáliz 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Hoja y tallo pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No la conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Tibouchina naudiniana* (Decne.) Cogn. Melastomataceae

*Miconia moorei* Wurdack Melastomataceae

**Col. N° and date #20560**, 2015-01-17 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Col. N° and date #20597**, 2015-01-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, junto a casa de Don Celestino Sotero H..

**Coords.** 19.93324, -97.54804 | **Elev.:** 1,390 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (cultivo de maíz).

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba perenne., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada, 5 pétalos; Cáliz fiusha, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno, justo en la base del cerro del santo.

**Coords.** 19.95546, -97.55305 | **Elev.:** 1,115 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece entre el monte, en suelo húmedo y pedregoso.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca rosada, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero Hernández** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce, pero crece en orillas de caminos y carreteras.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo ha visto.

**Cándido Guzmán C.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo ha visto.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo ha visto.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Centradenia grandifolia* (Schltdl.) Endl. Melastomataceae  
subsp. *grandifolia*

**Col. N° and date #20612**, 2015-01-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95802, -97.55076 | **Elev.:** 1,032 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Jonote-Encino-Clethra).

**Plant habitat:** Crece sobre piedra en la orilla del arroyo.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba perenne., 60 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café, de 0.5 mm.

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Cándido Guzmán C.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto

**Comments on consultant information:**

*Miconia oligotricha* (DC.) Naudin Melastomataceae

**Col. N° and date #20618**, 2015-01-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora y media de la capilla de Loma, en la localidad de Ahjmola.

**Coords.** 19.91825, -97.53621 | **Elev.:** 1,544 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería (Encino-Pino-Alnus).

**Plant habitat:** Crece en la orilla del río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto ., 2.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No sabe, pero crece a orillas de ríos y en lugares húmedos.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *kwawtah teswat* No tiene uso, pero crece entre el monte y cerca de arroyos.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Miconia lonchophylla* Naudin

Melastomataceae

*Heterocentron elegans* (Schltdl.) Kuntze Melastomataceae

**Col. N° and date #20631**, 2015-01-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora de la finca Calotepec, en la localidad de Baesko.

**Coords.** 19.93890, -97.52182 | **Elev.:** 1,526 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería (Liquidambar-Encino-Alnus).

**Plant habitat:** Crece cerca de arroyos y entre el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto. , 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz rosa-verdoso, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Federico Baéz P.** San Juan Tahitic *ojo de totole, ojo de guajolote*

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20760**, 2015-03-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Caminando 40 minutos de la carretera Tamaniz hacia el río Apulco.

**Coords.** 19.94729, -97.56364 | **Elev.:** 1,273 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece a orilla de la vereda.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba anual., 10 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos; cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Miconia moorei* Wurdack

Melastomataceae

**Col. N° and date #20762**, 2015-03-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Caminando 10 minutos de la carretera Tamaniz hacia el río Apalateno.  
**Coords.** 19.94614, -97.56229 | **Elev.:** 1,319 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con *Pinus* y *Quercus*.  
**Plant habitat:** Crece a orilla de la vereda.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanca-rosa, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.  
Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Miconia oligotricha* (DC.) Naudin

Melastomataceae

**Col. N° and date #20776**, 2015-03-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Caminando a la vereda que va a Margarahjko, junto al río Ayohualat.  
**Coords.** 19.92528, -97.55046 | **Elev.:** 1,587 m  
**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo *Pinus-Quercus*.  
**Plant habitat:** Crece a orilla de río.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, 5 pétalos, cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, drupa, 3 mm.  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.  
Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.  
José Luis Monroy M. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Clidemia hirta* (L.) D. Don

Melastomataceae

**Col. N° and date #30005**, 2014-07-04 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Las Hamacas, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Junto al río cerca del segundo estacionamiento.

**Coords.** 20.11708, -97.45178 | **Elev.:** 256 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería alterado.

**Plant habitat:** Junto al río.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanca., **Fruit:** Verde.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *ta:lpanteswat* No  
conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Monochaetum floribundum* (Schltdl.)

Melastomataceae

Naudin

**Col. N° and date #30450**, 2014-12-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tapalkatah, tomando la vereda rumbo al río Apulco.

**Coords.** 19.94971, -97.56741 | **Elev.:** 1,184 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece cerca de arroyos, en sitios húmedos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos; Cáliz verde-rojizo, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo  
conoce.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *sin nombre* No la utiliza.  
Crece cerca del agua. Reconoce 3 tipos.

**Comments on consultant information:**

*Miconia mexicana* (Bonpl.) Naudin Melastomataceae

**Col. N° and date #20454**, 2014-12-14 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 20 minutos de la finca Calatepec, rumbo a Tepeikan (Baesko).

**Coords.** 19.94092, -97.53311 | **Elev.:** 1,462 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del camino, en sitios soleados.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos; Cáliz rosa, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* Lo ha visto crecer en el monte.

**Comments on consultant information:**

*Conostegia xalapensis* (Bonpl.) D. Don ex Melastomataceae DC.

**Col. N° and date #20479**, 2014-12-17 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-11-03

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 150 m de la capilla de Apolateno, siguiendo la vereda que llega a Equimita.

**Coords.** 19.95720, -97.55232 | **Elev.:** 1,131 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus* y *Clethra*.

**Plant habitat:** Crece sobre suelo rocoso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 4 pétalos; Cáliz verde-rojizo, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo utiliza. Lo ha visto crecer entre el bosque.

**Antonio Santiago O.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo utiliza. Crece entre el monte y cerca de los potreros.

**Comments on consultant information:**

*Monochaetum floribundum* (Schltdl.) Melastomataceae  
Naudin

**Col. N° and date #20565**, 2015-01-18 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, a un costado del puente Tahitic.

**Coords.** 19.93016, -97.53991 | **Elev.:** 1,323 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Pino-Clethra-Alnus).

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 4 pétalos; Cáliz guinda, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero Hernández** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce, pero crece a las orillas de carretera.

**Comments on consultant information:**

*Blakea laevigata* D.Don Melastomataceae

**Col. N° and date #20689**, 2015-02-12 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Vereda a Zapotepec, en la localidad de Tzapoat.

**Coords.** 19.95435, -97.52599 | **Elev.:** 1,071 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 8 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rosa, 6 pétalos; cáliz verde, 6 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 1.3 cm.

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Conostegia icosandra* (Sw. in Wikstr.) Melastomataceae  
Urban

**Col. N° and date #20871**, 2015-04-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de  
Apolateno.

**Coords.** 19.95812, -97.55247 | **Elev.:** 1,254 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda que va a Xocoyolo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 8 pétalos; Cáliz verde, 8 sépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Miconia moorei* Wurdack Melastomataceae

**Col. N° and date #20902**, 2015-04-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** A media hora de la carretera Ramirojco, rumbo a la  
punta del cerro del Santo de Apolateno.

**Coords.** 19.95388, -97.55334 | **Elev.:** 1,362 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece entre el monte, cerca de la punta del cerro.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-rosa, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Tibouchina longifolia* (Vahl) Baill. Melastomataceae

**Col. N° and date #20918**, 2015-04-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Ramirojco, en la localidad de Montesco.

**Coords.** 19.94323, -97.55121 | **Elev.:** 1,370 m

**Vegetation:** Secundaria

; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz y potrero.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Leandra cornoides* (Schltdl. & Cham.) Cogn. Melastomataceae

**Col. N° and date #20983**, 2015-05-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Frank Almeda ; **Date determined:** 2016-12-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A un costado del Bachillerato Vasco de Quiroga, rumbo a Xochiateno.

**Coords.** 19.93095, -97.55999 | **Elev.:** 1,610 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus -Quercus-Clethra-Liquidambar.

**Plant habitat:** Crece sobre las rocas, en al orilla del arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.8 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz rosa, 5 sépalos., **Fruit:** Rosa, tipo cápsula, 4 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Dorstenia contrajerva* L.

Moraceae

**Col. N° and date #2085**, 2014-08-01 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan center **Vicinity:** In the house yard of Ernesto Vázquez

**Coords.** 20.03031, -97.53856 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular (several plants in a colony).

**Growth:** Herb., 60 cm tall; 3 mm diameter. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** , **Fruit:** Green with white mottling.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Tacuapan sin nombre**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan kwa:nakatsitsi:n** This grows

in rocky areas (ka:mpa tetetah). E. Vázquez planted it in his house because it is medicinal. "Pilimeh tein kochte:na:yo:ti quinta:liliah ixo:chio tamanal kemeh takxo: chit. It is boiled till the water has evaporated and it is placed on the lips of the affected child.

**Comments on consultant information:**

*Ficus pertusa* L. f.

Moraceae

**Col. N° and date #2539**, 2015-05-28 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Jonotla, **Village, State, Country:** Xiloxochit, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Paritnedo del auditorio de Xiloxochit Jonotla y caminando aproximadamente 700 metros hasta llegar a la capilla de Copalaco. De ahí tomando la verda que conduce al lugar denominado El Porvenir como 20 minutos de la capilla y después como 50 metros más al norte.

**Coords.** 20.09986, -97.45822 | **Elev.:** 172 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Se colectó a orilla de ladera con monte grande que desciende desde el río Apulco.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 10 metros tall, 20 cm de diám. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Esférico, blanco rosado de 12 mm.

**Other data:** Árbol con látex blanco, tallo y hojas glabras.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Francisco Ignacio Salgado Palomo Tacuapan sin nombre** No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre** No conoce esta planta.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Dorstenia contrajerva* L.

Moraceae

**Col. N° and date #2602**, 2015-07-27 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Ayotzinapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** At outskirts of Ayotzinapan heading northwest to Xaltepec

**Coords.** 20.05827, -97.53812 | **Elev.:** 529 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio secundario.

**Plant habitat:** Campo descubierto, al lado de una vereda que pasa por tierra húmeda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 40 cm alto, 1 cm diám. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Fruto abierto al extremo de un tallo largo de la base.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *kwa:nakatsitsi:n*

Pilimeh ihwa:k te:na:yo:ki:sa oso se: we:i no:, se: kita:lia ita:kka ka:mpa kochi itsompal. Kita:lia wa:n kitsompaltia (lo pone en la cabecera). No: para se: tai ihwa: k se: kikwa kowa:t, se: kimolo:ntia se: kaxtol kwa:nakatsitsi:n ita:kka.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *sin nombre*

Anastacio Nicolás knows the Rubiaceae called kwa:nakatsitsi:n.

**Comments on consultant information:**

Nota que esta colecta se dio cuando J. Amith vio una mujer de Xocoyolo que los estaba cortando para los nidos de sus gallinas que estaban poniendo. Nota también que al preguntarle a Ceferino Salgado él dijo que no sabía de este uso sino que en Tacuapan usan las hojas de las *Cecropia obtusifolia* para tal fin.

*Ficus maxima* Mill.

Moraceae

**Col. N° and date #2611**, 2015-07-29 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Caminando como 20 minutos al norte de Tepetitán Chico y tomando la vereda hacia San Antonio Rayón hasta llegar al arroyo Tepesintla.

**Coords.** 20.09779, -97.47814 | **Elev.:** 173 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Al lado de un arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 8 m alto, 80 cm diám. **Phenology** Fruto

**Flower:** , **Fruit:** Esférico de 2.5 diám.

**Other data:** Látex blanco.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *a:makowit* Hay tres

tipos de a:makowit: (1) wi:tsi:la:mat, (2) a:mat, (3) de frutos pubescentes. Crecen en los montes. Los frutos se los comen los tejones

**Comments on consultant information:**

*Ficus pertusa* L. f.

Moraceae

**Col. N° and date #2759**, 2016-04-20 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Ayotzinapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A unos 100 metros antes del centro de Ayotzinapan, sobre la calle que entra junto a la casa del señor Antonio Santiago.

**Coords.** 20.05479, -97.53773 | **Elev.:** 611 m

**Vegetation:** Secundaria; Zona de asentamiento con perturbación de siembras, casas y calle.

**Plant habitat:** Se colectó como epífeto sobre un *Pachira aquatica* Aubl.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto epífito., 3 m de alto. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Baya verde/rojizo, esférico de 5 mm.

**Other data:** Presenta látex blanca.

#### Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* Ha visto la planta pero no conoce su nombre. Hay un solo tipo. Es epífito, sus troncos los ocupan para postes en los potreros.

**Amelia Domínguez Alcántara** Xaltipan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Ficus aurea* Nutt.

Moraceae

**Col. N° and date #20286**, 2014-10-05 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Apolateno, en la localidad de Apolateno, junto al terreno de don Jorge Ramiro

**Coords.** 19.95675, -97.55450 | **Elev.:** 1,133 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en lugares húmedos y suelos rocosos.

**Abundance:** Very scarce.

**Growth:** Árbol., 12 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, sicono, 1.5 cm.

**Other data:** Glabro.

#### Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Ficus velutina* Humb. & Bonpl. ex Willd. Moraceae

*Trophis mexicana* (Liebm.) Bureau Moraceae

**Col. N° and date #20583**, 2015-01-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Col. N° and date #20601**, 2015-01-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 20 minutos de la finca, caminando en la vereda que va para Huaxkouta.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno, justo en la base del cerro del santo.

**Coords.** 19.94544, -97.53551 | **Elev.:** 1,263 m

**Coords.** 19.95546, -97.55305 | **Elev.:** 1,15 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Liquidambar-Clethra-Encino).

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Jonote-Alnus).

**Plant habitat:** Crece entre el monte en suelo pedregoso.

**Plant habitat:** Crece entre el monte con mucha humedad.

**Abundance:** Escasa.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol , 23 m. **Phenology** Fruto.

**Growth:** Árbol , 4 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** Apétala., **Fruit:** Verde, sicono, 1.5 cm.

**Flower:** , **Fruit:** Rojo de 1 mm.

**Other data:** Glabro.

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo ha visto.

**Cándido Guzmán C. San Juan Tahitic sin nombre** No sabe, pero crece entre el monte.

**Cándido Guzmán C. San Juan Tahitic sin nombre** No lo ha visto.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No sabe, pero crece entre el monte.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Ficus velutina* Humb. & Bonpl. ex Willd. Moraceae

*Ficus aurea* Nutt.

Moraceae

**Col. N° and date #21257**, 2015-09-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Guillermo Ibarra M.

; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 100m del centro de Totutla, junto al puente arco de piedra.

**Coords.** 19.92509, -97.71045 | **Elev.:** 1,160 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece entre el monte y a orilla del río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 9 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:**, **Fruit:** Verde, tipo sicón, 1.2 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 40 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Arturo Hernández R.** Totutla *higuera* Reconoce 2 tipos, el otro tiene el fruto más grande. Crece entre el bosque. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #21340**, 2015-10-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla-Taltzintán, a 200 m. de Tiopantitán.

**Coords.** 19.91276, -97.72652 | **Elev.:** 1,146 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, entre plantación de café.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 13 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:**, **Fruit:** Verde, tipo sicón, 1.9 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 1 m.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Arturo Hernández R.** Totutla *higuera* Reconoce varios tipos. Crece en el monte o cerca de las cañadas. Se usa como leña.

**Comments on consultant information:**

*Ficus velutina* Humb. & Bonpl. ex Willd. Moraceae

*Dorstenia contrajerva* L.

Moraceae

**Col. N° and date #21846**, 2016-04-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Guillermo Ibarra M.

**; Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Cuautempan en la localidad de Santa Elena.

**Coords.** 19.96309, -97.77584 | **Elev.:** 1,171 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Pinus-Trema.

**Plant habitat:** Entre los cafetales.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo sicono, 2 cm.

**Other data:** Con látex.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla Akgalhpu** Reconoce 1 tipo. Crece entre cafetales. Se utiliza como leña.

**Sebastián López C. Zongozotla akgalhpu** Reconoce 1 tipo. Crece entre cafetales. Se utiliza como leña.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #21912**, 2016-05-18 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Guillermo Ibarra M.

**; Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Cuautempan, en la cascada Tuxpincin.

**Coords.** 19.98164, -97.75716 | **Elev.:** 831 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque de Galería.

**Plant habitat:** En el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** No lo conoce.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Ficus velutina* Humb. & Bonpl. ex Willd. Moraceae

*Ficus pertusa* L. f.

Moraceae

**Col. N° and date #21951**, 2016-06-17 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Col. N° and date #22090**, 2016-08-27 **Collector:** Canek Ledesm C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Xochiateno, en la localidad de Zacariasco.

**Coords.** 19.93344, -97.54809 | **Elev.:** 1,389 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galeria (Platanus).

**Plant habitat:** Crece en la orilla del río.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba escandentes., 10 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo sicono, 1cm.

**Other data:** Glabro, DAP 1m.

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino por los escalones en la localidad de tu:tsan.

**Coords.** 20.01158, -97.62137 | **Elev.:** 757 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con cafetal.

**Plant habitat:** Crece entre cafetal.

**Abundance:** Abundante..

**Growth:** Árbol., 4 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo sicono, 1 cm.

**Other data:** Glabro, DAP 25cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan Suja'** Conoce un tipo. Crece entre el cafetal y en el monte. Se usa para leña

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Ficus turrialbana* W.C. Burger Moraceae

*Dorstenia contrajerva* L. Moraceae

**Col. N° and date #22103**, 2016-08-29 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Xochitlan en la localidad de Staja'.

**Coords.** 20.00835, -97.62163 | **Elev.:** 799 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con cafetal.

**Plant habitat:** Crece entre cafetal en la orilla del camino, sobre una pared rocosa.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 30 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** café, tipo sicono, 1.2 cm.

**Other data:** Pubescente, presenta látex, DAP 1.5 m.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla akgalhpu** Conoce un tipo. Crece entre el monte. Se usa para leña, ha observado que los tejones y mapaches comen el fruto.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan akgalhpu** Conoce un tipo. Crece entre el monte. Se usa como cerca viva en potreros y para leña.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #22182**, 2016-10-22 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Xuakga' en la localidad de la cruz.

**Coords.** 20.03564, -97.60528 | **Elev.:** 706 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** En el bosque conservado.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 10 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Apétala., **Fruit:** Verde, < 1 mm.

**Other data:** Tallo y hoja pubescente en el envés.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Avelino Sarmiento B. Atlequizayan sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

*Ficus pertusa* L. f.

Moraceae

**Col. N° and date #22273**, 2016-12-16 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Xtakgalha', en la localidad de Xtakgalha'.

**Coords.** 20.01992, -97.61681 | **Elev.:** 831 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pastizal inducido y cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Dentro de un potrero.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo sicono, 1 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 30 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan suja'** Reconoce 2 tipos, el otro es de hojas grandes. Crece en sitios abiertos. No lo utiliza.

**Sebastián López C. Zongozotla okgstlimik** Reconoce 1 tipo. Crece sobre Árbol.es. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Ficus aurea* Nutt.

Moraceae

**Col. N° and date #22286**, 2016-12-20 **Collector:** Canek Ledesma C., Anastasio Sotero H., Osbel López F.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Kuescomaco, en la localidad de Sesecteco.

**Coords.** 20.01508, -97.60227 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus con Potrero.

**Plant habitat:** Entre el potrero.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo sicono, 1.6 cm.

**Other data:** Glabro, con látex.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan amokuowit** Significa 'higuerilla'. Reconoce 3 tipos, los otros tienen las hojas grisáceas. Crece en los cerros. Solo se usa para leña.

**Sebastián López C. Zongozotla akgalhpu** Reconoce 1 tipo. Crece sobre los cerros. Se usa para la leña.

**Comments on consultant information:**

*Trophis mexicana* (Liebm.) Bureau Moraceae

*Trophis racemosa* (L.) Urb. Moraceae

**Col. N° and date #22304**, 2017-01-17 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino del Caracol, en la localidad Caracol.

**Coords.** 20.01566, -97.61821 | **Elev.:** 589 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus.

**Plant habitat:** En el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojizo, 4 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo glabrescente y hojas glabras; DAP 10 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** No conoce la planta.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** No conoce la planta.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #22368**, 2017-02-26 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Kgalhtuchokgo´ en el puente Zempoala.

**Coords.** 19.98612, -97.62767 | **Elev.:** 495 m

**Vegetation:** Primaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Heliocarpus y Cedrella.

**Plant habitat:** Entre el bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 7 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Drupa de 1 cm. de largo, color verde, pubescente.

**Other data:** Tallo glabrescente y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que No lo conoce..

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan sin nombre** Comenta que No lo conoce.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Ficus americana* Aubl.

Moraceae

**Col. N° and date #22373**, 2017-02-27 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Xochitlan, en la localidad Kstaja´.

**Coords.** 20.00846, -97.62183 | **Elev.:** 769 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Sobre una pared rocosa.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Sicono de 8 mm de largo, color amarillo-verdoso.

**Other data:** Glabro. Látex blanco.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F.** *Zongozotla sin nombre* Comenta que No lo conoce.

**Venancio Rodríguez P.** *Atlequizayan lhaktsu akgalhpu* Reconoce 1 tipo. Crece en las rocas. Se usa como leña.

**Sebastián López C.** *Zongozotla sin nombre* Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Ficus maxima* Mill.

Moraceae

**Col. N° and date #30819**, 2015-07-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado la cueva, a 10 minutos del centro de Cuauhtémoc, en dirección sur.

**Coords.** 20.05806, -97.42758 | **Elev.:** 246 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece ce un talud, en un sitio húmedo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 8 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo sicono, 2.9 cm.

**Other data:** Hoja pubescente en el envés; DAP 70 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** *San Miguel Tzinacapan amakowit* Crece en el monte. No lo utiliza.

**Vicente Mora A.** *Cuauhtémoc amakowit* Reconoce 5 tipos, varían en la forma del tamaño de la hoja y del fruto. Crece en el monte. Se utiliza como leña y cerca viva.

Algunas personas dicen que del fruto pueden prepararse dulces como el higo.

Tiene uso medicinal, ya que el látex se utiliza como cataplasma en fracturas de huesos.

**Comments on consultant information:**

*Dorstenia contrajerva* L.

Moraceae

**Col. N° and date #30827**, 2015-07-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado la cueva, a 10 minutos del centro de Cuauhtémoc, en dirección sur.

**Coords.** 20.05806, -97.42758 | **Elev.:** 246 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece bajo sombra, a orilla del camino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 35 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *kuakuanakatsitsin*

Reconoce 1 tipo. Crece bajo sombra, a orilla del camino.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *cresta de pollo* Reconoce 1 tipo. Crece bajo sombra . Es medicinal, se toma en té, para los riñones.

**Comments on consultant information:**

*Ficus yoponensis* Desv.

Moraceae

**Col. N° and date #30874**, 2015-08-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guillermo Ibarra M.

; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Poma Rosa, tomando el camino hacia el pantéon, a 10 minutos del centro.

**Coords.** 20.06150, -97.43108 | **Elev.:** 279 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Ficus y Fabaceae.

**Plant habitat:** Crece en ladera, cerca de un potrero.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 22 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo sicono, 2.5 cm.

**Other data:** Glabro con látex blanco.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *amakowit* Reconoce 5 tipos; varía en el tamaño del fruto. Crece ene el monte. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Ficus pertusa* L. f.

Moraceae

**Col. N° and date #30890**, 2015-08-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guillermo Ibarra M.

**; Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Los Guayabos, en el Km 3 del camino a Copales, a 40 minutos del centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.08022, -97.43356 | **Elev.:** 247 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Potrero.

**Plant habitat:** Crece a orilla de potrero, en sitio con incidencia solar.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde-Amarillo, tipo sicono, 1 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *amakowit/ higuera/ palo de hule*

Reconoce 5 tipos, cambia en el tamaño del fruto. Crece en el monte y en los huertos. El fruto es comestible. Se utiliza como medicinal; el látex se utiliza en fracturas, se unta el látex en una tela porosa y se coloca en la parte afectada. El látex al irse secando va apretando.

Se utiliza como cerca viva, se propaga por estacas.

**Comments on consultant information:**

*Ficus obtusifolia* Kunth

Moraceae

**Col. N° and date #30969**, 2015-09-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En el rancho Los Guayabos, a orilla de la carretera rumbo a Ayotoxco, a 40 minutos de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.08175, -97.43437 | **Elev.:** 244 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio con potrero.

**Plant habitat:** Crece a orilla de carretera, en límite del bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 12 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo sicono, 1.8 cm.

**Other data:** Glabro, látex blanco; DAP 75 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Señala que se parece a Amakowit.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *amakowit / árbol de papel* Tal vez sean 6 tipos; Varía en el tamaño del fruto y de la hoja. Crece en cualquier sitio. Es medicinal, el látex suele utilizarse como parche en dolores articulares o musculares.

**Comments on consultant information:**

*Trophis racemosa* (L.) Urb.

Moraceae

**Col. N° and date #31072**, 2015-11-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Caoba, cerca del camino en dirección a Ayotoxco, a 20 minutos del centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06395, -97.42977 | **Elev.:** 243 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con potrero, Bursera, Cecropia y Croton.

**Plant habitat:** Crece en cultivo, en sitio abierto, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-verdoso, 4 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc ramoncillo** Reconoce 2 tipos; el otro tiene la hoja más grande y verde. Crece en el monte y en bajiales. Lo utilizan como costilla de canastas, ya que es muy flexible. El fruto se puede comer, no es venenoso.

**Comments on consultant information:**

*Ficus apollinaris* Dugand

Moraceae

**Col. N° and date #31194**, 2016-01-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En el salto de la junta del arroyo los Toriles con el río del Metzionate.

**Coords.** 20.07394, -97.39610 | **Elev.:** 255 m

**Vegetation:** Secundaria; Pastizal inducido con volador, ocotillo, chaca.

**Plant habitat:** A orilla del arroyo, en ladera, cerca de un potrero.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 8 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde, tipo sicono, 1.5 cm.

**Other data:** Glabro

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc A:makowit/Papel, árbol** Conoce probablemente 8 tipos. Crece en monte y en bajial. El látex se utiliza como remedio para fractura de huesos.

**Comments on consultant information:**



*Ficus pertusa* L. f.

Moraceae

**Col. N° and date #31219**, 2016-02-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En Akaltsontah, en el rancho San José.

**Coords.** 20.06556, -97.43865 | **Elev.:** 262 m

**Vegetation:** Secundaria; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** En un potrero, usado como cerca viva.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 10 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo sicono, 9 mm.

**Other data:** Con látex blanco.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* No conoce la planta, supone que es un tipo de Amakowit.

**Comments on consultant information:**

*Ficus insipida* Willd.

Moraceae

**Col. N° and date #31252**, 2016-03-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En la Junta del Waxat, a orilla del río Apulco.

**Coords.** 20.06215, -97.43844 | **Elev.:** 172 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Tropical Subperennifolio con Cecropia y Salix.

**Plant habitat:** A orilla del río, en suelo arenoso.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 4 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo sicono, 1.8 cm.

**Other data:** Glabro: DAP 5 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *higuera / amakowit* Reconoce como 10 tipos. Crece en el monte. El látex se utiliza como cataplasma para curar huesos fracturados.

**Comments on consultant information:**

*Ficus pertusa* L. f.

Moraceae

**Col. N° and date #31253**, 2016-03-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En la Junta del Waxat, a orilla del río Apulco.

**Coords.** 20.06215, -97.43844 | **Elev.:** 172 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Tropical Subperennifolio con Cecropia y Salix.

**Plant habitat:** A orilla del río, sobre suelo arenoso.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 7 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo sicono, 1.5 cm, pubescente.

**Other data:** Glabro, DAP 15 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *higuera / amakowit* Reconoce como 10 tipos. Crece en el monte. El látex se utiliza como cataplasma para curar huesos fracturados.

**Comments on consultant information:**

*Pseudolmedia glabrata* (Liebm.) C.C.Berg Moraceae

**Col. N° and date #31288**, 2016-04-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En el centro de la comunidad de Cuauhtémoc, sobre el camino principal.

**Coords.** 20.06044, -97.42581 | **Elev.:** 282 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** En huerto.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Rojo, forma de drupa, 2.1 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *tepe:tomat* Reconoce 1 tipo, crece en el monte en sitios cálidos, el fruto es comestible.

**Marcial Mora O.** Cuauhtémoc *tepe:tomat* Reconoce único tipo, crece en el monte y su fruto es comestible.

**Comments on consultant information:**

*Ficus turrialbana* W.C. Burger

Moraceae

**Col. N° and date #31309**, 2016-04-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Loma de Malintepék, a un lado del tonl, en la entrada al potrero.

**Coords.** 20.04155, -97.40479 | **Elev.:** 311 m

**Vegetation:** Secundaria; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Epífita, crece sobre tamalkowit.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 8 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde-amarillo, tipo sícono, 24 cm.

**Other data:** Glabro, látex blanco.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Marcial Mora O.** Cuauhtémoc *higuero/amakowit* Reconoce 8 variedades, crece en el monte, en lugares despejados. La resina se utiliza para curar fracturas.

**Comments on consultant information:**

*Castilla elastica* Sessé

Moraceae

**Col. N° and date #31335**, 2016-05-17 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En el centro de Cuauhtémoc, a 50m del preescolar, rumbo al panteón.

**Coords.** 20.06122, -97.42924 | **Elev.:** 282 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** En cultivo abandonado, en sitio expuesto.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 20 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo aquenio, 1.5 cm.

**Other data:** Pubescente; DAP 45 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *olikowit / palo de hule*  
Reconoce 1 tipo. Crece entre el monte y huerta. Se utiliza para elaborar mangas de hule. Es medicinal, se utiliza como parche, para acelerar la curación de huesos fracturados.

**Comments on consultant information:**

*Brosimum alicastrum* Sw.

Moraceae

**Col. N° and date #31350**, 2016-05-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A orilla del río Atekakalach, abajo de la loma de Santa Cecilia.

**Coords.** 20.03941, -97.40645 | **Elev.:** 248 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Tropical Subperennifolio con Lauraceae.

**Plant habitat:** En ladera rocosa.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 16 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Naranja, tipo drupa, 2.2 cm.

**Other data:** Glabro, DAP 50 cm; con látex.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan ohoxih** Reconoce 1 tipo.

Crece en el monte. El fruto es comestible.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc ohoxih kowit / ojite** Reconoce 1 tipo.

Crece en el monte. El fruto y la semilla es comestible.

**Comments on consultant information:**

*Castilla elastica* Sessé

Moraceae

**Col. N° and date #2764**, 2016-05-17 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A unos 250 metros antes de llegar a las escuelas primaria de Tacuapan.

**Coords.** 20.08269, -97.47416 | **Elev.:** 310 m

**Vegetation:** Secundaria; Lugar perturbado por carretera al lado un campo de fútbol.

**Plant habitat:** Se colectó junto a orilla de una carretera.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Árbol., Árbol de 12 metros de altura con cuarenta cm de grosor.

**Phenology** Flor.

**Flower:** , **Fruit:** Frutos verdes de cuatro cm.

**Other data:** Hojas y tallo tierno con mucha pubescencia. El tronco grande suelta leche blanca al cortarlo con machete.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan u:lehkowitz** Conoce un solo tipo que se da en los montes y cafetales. El árbol grueso le hacen unos cortes con machete y la leche que sale lo juntan y con eso hacen mangas y pantalones de hule para protegerse de la lluvia.

**Comments on consultant information:**

*Dorstenia contrajerva* L.

Moraceae

**Col. N° and date #21182**, 2015-08-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Guillermo Ibarra M.

**; Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino de Totutla a Zacapoaxtla, en la localidad de Auateno, a 20 minutos de las grutas.

**Coords.** 19.92803, -97.70592 | **Elev.:** 1,012 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus.

**Plant habitat:** Entre el monte, en lugares húmedos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Inconspicuo., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Enrique Hernández S. Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Ficus aurea* Nutt.

Moraceae

**Col. N° and date #21231**, 2015-09-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Guillermo Ibarra M.

**; Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 25 minutos del centro de Totutla, en la localidad de Cahuapan.

**Coords.** 19.92919, -97.72056 | **Elev.:** 1,110 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Entre cafetal, en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 14 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde, tipo sicono, 1.2 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 60 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Arturo Hernández R. Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Ficus pertusa* L. f.

Moraceae

**Col. N° and date #21529**, 2015-12-13 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Huitzilán-Pahuata, a 100m del puente Huitzilán.

**Coords.** 19.95375, -97.68210 | **Elev.:** 768 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña pino-cafetal.

**Plant habitat:** Crece en orilla de carretera.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol. , 7 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Apétala., **Fruit:** Verde, tipo sicono, 8mm.

**Other data:** Gabro, con latex. Dap. 25 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Arturo Hernández R. Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Ficus velutina* Humb. & Bonpl. ex Willd. Moraceae

**Col. N° and date #22315**, 2017-01-18 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guillermo Ibarra M. ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Akgstún, en la localidad Kilh palhka´.

**Coords.** 20.02056, -97.62331 | **Elev.:** 695 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Sobre una pared rocosa.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Sicono de 2 cm de largo, color verde.

**Other data:** Tallo glabro y hojas pubescentes en el envés; látex blanco.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Osbel López F. Zongozotla *akgalhpu* Reconoce 1 tipo. Crece en paredes rocosas. No conoce el uso.

Sebastián López C. Zongozotla *akgalhpu* Reconoce 1 tipo. Crece en los cerros. No conoce el uso.

Venancio Rodríguez P. Atlequizayan *akgalhpu* Reconoce 1 tipo. Crece en los cerros. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Eugenia karwinskyana* O. Berg Myrtaceae

*Syzygium jambos* (L.) Alston Myrtaceae

**Col. N° and date #2050**, 2014-07-21 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Col. N° and date #2173**, 2014-09-28 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between:** Taxipehual entrada **Vicinity:** Just over the bridge that leads to Taxipehual, coming from the direction of San Andrés Tzicuilan, about 50 meters past the stone bridge, at the side of the road.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** S. Andrés Tzicuilan **Vicinity:**

**Coords.** 20.02350, -97.46267 | **Elev.:** 570 m

**Coords.** 20.01128, -97.49117 | **Elev.:** 697 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Vegetation:** Secundaria; Growing close to a large stream (bosque de galería).

**Plant habitat:**

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare (2 trees in the vicinity).

**Abundance:** Rare (one specimen).

**Growth:** Tree., 2.30 m tall; 4 cm diameter. **Phenology** Flower.

**Growth:** Tree., 7.5 m tall; 15 cm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** White., **Fruit:**

**Flower:** White with numerous stems., **Fruit:**

**Other data:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *sin nombre* > *a:te:nte: noh tekowit*** At first E. Vázquez had no name for this tree although he knew it well. He has used it for the round rim that is used on fishing nets. There is a handle and ring and from this a net is woven of pi:tan, a type of Bromeliaceae. As he put it: "kwatsi:n para ma:tat tei ika se: kikwi a:michin."

**Amelia Domínguez Alcántara Xaltipan *pomarro:sah*** There is one type that is found in cafetales and as border markers in fields. The fruit is edible.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *a:te:nte:noh tekowit*** A. Nicolás was the first to name this, though both he and E. Vázquez knew of its use in making nets. Apparently E. Vázquez then adopted the name that A. Nicolás was using.

**Ceferino Salgado Tacuapan *tomarro:sah*** There is one type found in cafetales and occasionally in the woods. The wood is used for firewood and the fruit is eaten.

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan *sin nombre***

**Comments on consultant information:**

Note that in the recording on this subject (2011-07-25-n) it was called both "pomarro:sah" and "mamarro:sah". C. Salgado calls it "tomarro:sah".

**Comments on consultant information:**

*Eugenia calpuli* (Schltdl. & Cham.) Myrtaceae  
Hook. & Arn.

**Col. N° and date #2359**, 2014-12-08 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Por el arroyo denominado Beni:tohko a:taw.  
**Coords.** 20.08686, -97.46581 | **Elev.:** 195 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.  
**Plant habitat:** Se colectó en medio de un arroyo, donde no corre agua solo hay mucha piedra y gravilla. En el lugar donde se colectó solo corre mucha agua cuando el arroyo crece, pero la planta vive en una especie de islita, en esta temporada está seco.  
**Abundance:** Escasa.  
**Growth:** Arbusto., 1.9 m tall; 1 cm diám. **Phenology** Inflorescence.  
**Flower:** White inflorescence with multiple flowers emerging directly from branches., **Fruit:**  
**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan tekowit** Hay un solo tipo. No conoce bien donde crece ni para que se usa.  
**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan tekowit** Hay un solo tipo. Crece en barrancas. Sirve solamente para leña.  
**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan tekowit** Hay un solo tipo que crece en cafetales y chaparrales. Sirve solamente para leña. El capulín no se come mucho porque pinta a los labios de color morado.

**Comments on consultant information:**

Note that the information here differs greatly from previous information about the number and types of tekowit.

*Psidium guajava* L. Myrtaceae

**Col. N° and date #21266**, 2015-09-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Allen Coombes

; **Date determined:** 2017-01-27

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 50m del centro de Totutla, junto al terreno de Arturo Hernández.  
**Coords.** 19.92354, -97.72356 | **Elev.:** 1,080 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería con Platanus y Ficus.  
**Plant habitat:** Entre el bosque.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** , **Fruit:** Amarillo, tipo pomo, 2.3 cm.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic guayaba** Reconoce 1 tipo. Crece entre el monte.  
**Arturo Hernández R. Totutla sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl. Nephrolepidaceae

*Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl Nephrolepidaceae

**Col. N° and date #20605**, 2015-01-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Col. N° and date #20913**, 2015-04-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla,  
Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de  
Apolateno.

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** En monte virgen, a 2 horas de la casa de Don Jorge  
Ramiro.

**Coords.** 19.95546, -97.55305 | **Elev.:** 1,115 m

**Coords.** 19.96004, -97.53006 | **Elev.:** 1,203 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Jonote-Alnus).

**Vegetation:** Primaria.

**Plant habitat:** Crece sobre una roca a un lado de un arroyo.

; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus* y *Pinus*.

**Abundance:** Regular.

**Plant habitat:** Crece entre el monte, en lugares húmedos.

**Growth:** Helecho., 50 cm. **Phenology** Soros.

**Abundance:** Abundante.

**Flower: , Fruit:**

**Growth:** Helecho., 60 cm. **Phenology** Soros.

**Other data:** Glabro.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Cándido Guzmán C. San Juan Tahitic sin nombre** No lo había visto.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No lo había visto.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Neea tenuis* Standl.

Nyctaginaceae

**Col. N° and date #2335**, 2014-12-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxocoateno, junto a la cocina de la casa de Ceferino Salgado.

**Coords.** 20.08869, -97.47581 | **Elev.:** 282 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal dentro de una zona de habitación.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbusto., 90 cm tall; 5 mm diám. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Rojo, 5 mm de largo.

**Other data:** Glabro; Se colectó en ruderal pero crece también en cafetales.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *chi:chi:ltekpin* Hay un solo tipo. Crece en los cafetales. Anteriormente los niños jugaban con los frutos, lo molían como salsa.

**Comments on consultant information:**

Quizá por ser un arbusto de tierras bajas no lo conocían los asesores de San Miguel Tzinacapan, ubicado a como 800 metros.

*Fuchsia paniculata* Lindl. subsp.  
*paniculata*

Onagraceae

**Col. N° and date #2369**, 2014-12-27 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2017-05-11

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Saliendo de Xaltipan Apan (19.998726 N, 97.469039 W) caminado como 45 minutos por 1 km hacia el sur este llegando a un potrero viejo en coordenados 19.99217 N, 97.46395 W, 1075 m. De este lugar siguiendo por un potrero viejo (abandonado como hace 20 a 23 años) y después un lugar que antes se sembraba con naranjas hasta llegar a la orilla de un bosque mesófilo primario como 2 horas después de salir de Xaltipan Apan rumbo a un lugar llamado El Ejido de donde se asoma a la laguna de la presa Soledad y ya en un lugar de potrero abandonado donde termina el bosque perennifolio o mesófilo.

**Coords.** 19.984086, -97.45888 | **Elev.:** 1,377 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio en un potrero abandonado.

**Plant habitat:** Potrero abandonado.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbusto., 1 m tall; 1 cm diám. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Tubular, 4 pétalos y 8 estambres; cáliz rosado, 4 sépalos., **Fruit:** Color rosa oscura.

**Other data:** Glabro; el tallo de la inflorescencia es rosa fuerte, la inflorescencias son similares a las to to:chxo:chit (*Palicourea padifolia* (Roem. & Schult.) C.M. Taylor & Lorence).

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Fuchsia arborescens* Sims

Onagraceae

**Col. N° and date #2579**, 2015-06-20 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Allen Coombes ; **Date determined:** 2018-01-19

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xocoyolo, Puebla, Mexico. **Between:** Xocoyolo y La Galera **Vicinity:** Manejando por el camino entre Xocoyolo y La Galera, al lado del camino antes de llegar a Vista Hermosa.  
**Coords.** 19.97640, -97.54166 | **Elev.:** 1,480 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo con Liquidambar, helechos arborescentes y Clethra.

**Plant habitat:** Al lado de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 3 m alto, 4 cm diám. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** 4 pétalos, color rosa; 8 estambres, cáliz rosado., **Fruit:** Rojo con forma de óvalo, 3 mm.

**Other data:** Glabro; tallo y peciolo rojo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*  
Desconocido ya que no hay en la zona de Tzinacapan

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No ha visto esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Fuchsia arborescens* Sims

Onagraceae

**Col. N° and date #20249**, 2014-10-01 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Allen Coombes ; **Date determined:** 2018-01-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Xocoyolapan a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.92936, -97.57397 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en el bosque donde hay mucha humedad.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 4 pétalos; cáliz rosa, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Oenothera rosea* L'Hér. ex Aiton      Onagraceae

*Fuchsia microphylla* subsp. *hidalgensis*      Onagraceae  
(Munz) Breedlove

**Col. N° and date #20309**, 2014-10-18 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Allen Coombes ; **Date determined:** 2018-01-19

**Col. N° and date #30236**, 2014-09-26 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Allen Coombes ; **Date determined:** 2018-01-19

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno en el monumento que se encuentra a 50 metros debajo de la iglesia.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Checheloapan, camino a Jilotepec  
**Coords.** 19.78347, -97.63231 | **Elev.:** 2,397 m

**Coords.** 19.93739, -97.55133 | **Elev.:** 1,437 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario

**Plant habitat:** Crece en laderas.

**Plant habitat:** Crece en orillas de bordos donde se concentra la humedad.

**Abundance:** Escaso

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor y Fruto.

**Growth:** Hierba., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos; cáliz rojizo-blanco, 4 sépalos., **Fruit:** Negro, baya de 0.5 cm.

**Flower:** Rosa, 4 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hojas glabrescentes.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *go:lpeh xiwit* Hay un tipo. Crece a orillas de carreteras donde se concentra la humedad. Sirve para tratar golpes en el cuerpo, preparación en infusión.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No conoce la planta.

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno Tahitic** *go:lpeh xiwit* Crece en casas viejas donde hay mucha humedad. Sirve para tratar los golpes. Se machacan las hojas con alcohol y se unta en la parte afectada.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Botrychium virginianum* (L.) Sw.      Ophioglossaceae

*Ophioglossum crotalophoroides* Walter      Ophioglossaceae

**Col. N° and date #20814**, 2015-03-31 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Vereda que va a Baesko, a 40 minutos de la finca Calatepec.

**Coords.** 19.94324, -97.52782 | **Elev.:** 1,548 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Liquidambar*.

**Plant habitat:** Crece entre el monte.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 1 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #21293**, 2015-09-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez

; **Date determined:** 2017-07-08

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 70m del puente arco de piedra, rumbo a Taltzintán.

**Coords.** 19.92233, -97.72247 | **Elev.:** 1,088 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** A un lado de la vereda, entre la cañada.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 16 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

Arturo Hernández R.    Totutla    *sin nombre*    No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Botrychium virginianum* (L.) Sw.

Ophioglossaceae

**Col. N° and date #30270**, 2014-10-01 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Zakariasko, en el camino rumbo a Kalsacatenoh.

**Coords.** 19.78983, -97.64750 | **Elev.:** 2,320 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino.

**Plant habitat:** Crece en laderas sombreadas y húmedas.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 80 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No conoce la planta.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Ophioglossum nudicaule* L. f.

Ophioglossaceae

**Col. N° and date #21360**, 2015-10-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** Daniel Tejero-Diez

; **Date determined:** 2015-11-13 (from photo)

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Los Tanques, 2.5 km. al sur del municipio.

**Coords.** 19.97185, -97.72952 | **Elev.:** 1,236 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus, Clethra.

**Plant habitat:** Crece a un lado del tanque de agua.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 19 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla** *tankapas/ Helecho* Crece en casi todos los ambientes, desde zonas conservadas hasta zonas perturbadas. No se tiene registro de uso.

**Sebastián López C. Zongozotla** *tankapas/ Helecho* Desconoce tipos. Crece en todos los lugares. Sin uso.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Botrychium decompositum* Mart. & Gal. Ophioglossaceae

*Comparettia falcata* Poepp. & Endl Orchidaceae

**Col. N° and date #20186**, 2014-09-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera rumbo a la finca Calatepec, en la localidad Morenohko.

**Coords.** 19.94442, -97.54686 | **Elev.:** 1,242 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece a orilla de potreros.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 20 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2057**, 2014-07-22 **Collector:** Jonathan D. Amith

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan and Cuetzalan **Vicinity:** Saliendo del lado sur del pueblo de Tzinacapan, el punto de partida siendo 20° 01' 32.7" N and 97° 32' 31.8" W at 912 m. Then continuing to another place where the collection began. Now continuing south to a very moist almost swampy area, about 10 minutes from the previous site.

**Coords.** 20.01606, -97.54508 | **Elev.:** 855 m

**Vegetation:** Secundaria; Abandoned cafetal.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare (1 specimen).

**Growth:** Epiphyte, **Phenology** Flower.

**Flower:** Red, hanging down from leaf cluster., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* All consultants, however, recognized this as an orchid.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* All consultants, however, recognized this as an orchid.

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* All consultants, however, recognized this as an orchid.

**Comments on consultant information:**

*Isochilus latibracteatus* A.Rich. & Galeotti      Orchidaceae

**Col. N° and date #2095**, 2014-08-25 **Collector:** Eleuterio Gorostiza  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan y Ecatlan **Vicinity:** Saliendo por el lado norte del pueblo de Tzinacapan, ligeramente hacia el poniente, caminando como dos kilómetros hasta llegar a un lugar llamado A:tsi:na:taw. Siguiendo al norte a un lugar llamado Chia:wtah, quizá otros 250 metros al norte y después otros 150 m. al noroeste y después regresando al suroeste como 100 metros.

**Coords.** 20.04519, -97.54872 | **Elev.:** 459 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Epífeto., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* This is found on trees. It has no use according to E. Gorostiza

**Ceferino Salgado C.** Tacuapan *sin nombre* C. Salgado had never seen this previously.

**Hermelindo Salazar Osollo** San Miguel Tzincapan *sin nombre* H. Salazar had never seen this previously.

**Comments on consultant information:**

*Prosthechea pseudopygmaea* (Finet) W.      Orchidaceae  
**E. Higgins**

**Col. N° and date #2140**, 2014-09-25 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Jardín Botánico Xoxoctic **Vicinity:** All collections from this date were made in the Jardín Botánico Xoxoctic. The botanist in charge, Raúl Álvarez had collected the specimens in the wild (both the orchids and the acanthus) and transferred them to the Jardín in a conservation effort. However, he did note the coordinates for each species collected and will give me these in the near future. For now the coordinates of Xoxoctic are given.

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria; Botanical garden, cared for.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Not applicable.

**Growth:** Epiphyte., 50 cm tall, approx. **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** White with pronounced bracts., **Fruit:** Green, ridged fruit with spiked crown.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre*

**Anastacio Nicolás Domínguez** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**José Miguel Gorostiza** San Miguel Tzincapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**



*Epidendrum melistagum* Hágsater      Orchidaceae

**Col. N° and date #2141**, 2014-09-25 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Jardín Botánico Xoxoctic **Vicinity:** All collections from this date were made in the Jardín Botánico Xoxoctic. The botanist in charge, Raúl Álvarez had collected the specimens in the wild (both the orchids and the acanthus) and transferred them to the Jardín in a conservation effort. However, he did note the coordinates for each species collected and will give me these in the near future. For now the coordinates of Xoxoctic are given.

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria; Botanical garden, cared for.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Not applicable.

**Growth:** Epiphyte, 30 cm approx. **Phenology** Flower.

**Flower:** White with greenish tint., **Fruit:**

**Other data:**

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

Anastacio Nicolás Domínguez San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

José Miguel Gorostiza San Miguel Tzincapan *sin nombre*

Comments on consultant information:

*Dichaea muricatoides* Hamer & Garay      Orchidaceae

**Col. N° and date #2142**, 2014-09-25 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Jardín Botánico Xoxoctic **Vicinity:** All collections from this date were made in the Jardín Botánico Xoxoctic. The botanist in charge, Raúl Álvarez had collected the specimens in the wild (both the orchids and the acanthus) and transferred them to the Jardín in a conservation effort. However, he did note the coordinates for each species collected and will give me these in the near future. For now the coordinates of Xoxoctic are given.

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria; Botanical garden, cared for.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Not applicable.

**Growth:** Epiphyte (hanging)., 40 cm long (approx). **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** Orange and purple., **Fruit:** Green ovaloid with marked spike (cf. *Guazuma ulmifolia*).

**Other data:**

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

Anastacio Nicolás Domínguez San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

José Miguel Gorostiza San Miguel Tzincapan *sin nombre*

Comments on consultant information:

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Prosthechea ochracea* (Lindl.) W. E. Higgins  
Orchidaceae

*Pleurothallis cardiothallis* Rchb. f.  
Orchidaceae

**Col. N° and date #2143**, 2014-09-25 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Col. N° and date #2144**, 2014-09-25 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Jardín Botánico Xoxoctic **Vicinity:** All collections from this date were made in the Jardín Botánico Xoxoctic. The botanist in charge, Raúl Álvarez had collected the specimens in the wild (both the orchids and the acanthus) and transferred them to the Jardín in a conservation effort. However, he did note the coordinates for each species collected and will give me these in the near future. For now the coordinates of Xoxoctic are given.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Jardín Botánico Xoxoctic **Vicinity:** All collections from this date were made in the Jardín Botánico Xoxoctic. The botanist in charge, Raúl Álvarez had collected the specimens in the wild (both the orchids and the acanthus) and transferred them to the Jardín in a conservation effort. However, he did note the coordinates for each species collected and will give me these in the near future. For now the coordinates of Xoxoctic are given.

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria; Botanical garden, cared for.

**Vegetation:** Secundaria; Botanical garden, cared for.

**Plant habitat:**

**Plant habitat:**

**Abundance:** Not applicable.

**Abundance:** Not applicable.

**Growth:** Epiphyte., **Phenology** Flower and fruit.

**Growth:** Herb., 60 cm tall. **Phenology** Flower.

**Flower:** Orange and white., **Fruit:** Green.

**Flower:** Dark marron growing on top of the leaf base where the petiole meets the blade., **Fruit:**

**Other data:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

Anastacio Nicolás Domínguez San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Anastacio Nicolás Domínguez San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

José Miguel Gorostiza San Miguel Tzincapan *sin nombre*

José Miguel Gorostiza San Miguel Tzincapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Epidendrum cardiophorum* Schltr.      Orchidaceae

**Col. N° and date #2145**, 2014-09-25 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Jardín Botánico Xoxoctic **Vicinity:** All collections from this date were made in the Jardín Botánico Xoxoctic. The botanist in charge, Raúl Álvarez had collected the specimens in the wild (both the orchids and the acanthus) and transferred them to the Jardín in a conservation effort. However, he did note the coordinates for each species collected and will give me these in the near future. For now the coordinates of Xoxoctic are given.

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria; Botanical garden, cared for.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Not applicable.

**Growth:** Epiphyte, 40 cm. long (approx). **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** Green., **Fruit:** Green, bulbous.

**Other data:**

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

Anastacio Nicolás Domínguez San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

José Miguel Gorostiza San Miguel Tzincapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Prosthechea vitellina* (Lindl.) W. E.      Orchidaceae  
Higgins

**Col. N° and date #2146**, 2014-09-25 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Jardín Botánico Xoxoctic **Vicinity:** All collections from this date were made in the Jardín Botánico Xoxoctic. The botanist in charge, Raúl Álvarez had collected the specimens in the wild (both the orchids and the acanthus) and transferred them to the Jardín in a conservation effort. However, he did note the coordinates for each species collected and will give me these in the near future. For now the coordinates of Xoxoctic are given.

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria; Botanical garden, cared for.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Not applicable.

**Growth:** Epiphyte., 70 cm tall (approx). **Phenology** Flower.

**Flower:** Orange., **Fruit:**

**Other data:**

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

Anastacio Nicolás Domínguez San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

José Miguel Gorostiza San Miguel Tzincapan

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Prosthechea cochleata* (L.) W. E. Higgins Orchidaceae

*Platystele stenostachya* (Rchb. f.) Garay Orchidaceae

**Col. N° and date #2147**, 2014-09-25 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Col. N° and date #2148**, 2014-09-26 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Jardín Botánico Xoxoctic **Vicinity:** All collections from this date were made in the Jardín Botánico Xoxoctic. The botanist in charge, Raúl Álvarez had collected the specimens in the wild (both the orchids and the acanthus) and transferred them to the Jardín in a conservation effort. However, he did note the coordinates for each species collected and will give me these in the near future. For now the coordinates of Xoxoctic are given.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Jardín Botánico Xoxoctic **Vicinity:** All collections from this date were made in the Jardín Botánico Xoxoctic. The botanist in charge, Raúl Álvarez had collected the specimens in the wild (both the orchids and the acanthus) and transferred them to the Jardín in a conservation effort. However, he did note the coordinates for each species collected and will give me these in the near future. For now the coordinates of Xoxoctic are given.

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria; Botanical garden, cared for.

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Plant habitat:**

**Abundance:** Not applicable.

**Abundance:** Not applicable.

**Growth:** Epiphyte., 50 cm tall (approx). **Phenology** Flower.

**Growth:** Epiphyte., 10 cm. tall (approx). **Phenology** Flower.

**Flower:** Purple and white with streamers., **Fruit:**

**Flower:** Extremely diminutive, yellow petals with dark brown center., **Fruit:**

**Other data:**

**Other data:**

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

Anastacio Nicolás Domínguez San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

José Miguel Gorostiza San Miguel Tzacapan

Comments on consultant information:

Comments on consultant information:

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Epidendrum veroscriptum* Hágsater      Orchidaceae

*Jacquiella equitantifolia* (Ames)      Orchidaceae  
Dressler

**Col. N° and date #2153**, 2014-09-26 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Col. N° and date #2155**, 2014-09-26 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Jardín Botánico Xoxoctic **Vicinity:** All collections from this date were made in the Jardín Botánico Xoxoctic. The botanist in charge, Raúl Álvarez had collected the specimens in the wild (both the orchids and the acanthus) and transferred them to the Jardín in a conservation effort. However, he did not note the coordinates for each species collected and will give me these in the near future. For now the coordinates of Xoxoctic are given.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Jardín Botánico Xoxoctic **Vicinity:** All collections from this date were made in the Jardín Botánico Xoxoctic. The botanist in charge, Raúl Álvarez had collected the specimens in the wild (both the orchids and the acanthus) and transferred them to the Jardín in a conservation effort. However, he did not note the coordinates for each species collected and will give me these in the near future. For now the coordinates of Xoxoctic are given.

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Plant habitat:**

**Abundance:** Not applicable.

**Abundance:** Not applicable.

**Growth:** Epiphyte., 50 cm tall (approx). **Phenology** Flower.

**Growth:** Epiphyte., 40 cm tall (approx). **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** Yellow to cream color., **Fruit:**

**Flower:** Light lilac., **Fruit:** Green, oblong and flattened.

**Other data:**

**Other data:**

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Lycaste deppei* (Lodd. ex Lindl.) Lindl. Orchidaceae

**Col. N° and date #2168**, 2014-09-28 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Jardín Botánico Xoxoctic **Vicinity:** Cultivated in the Jardín Botánico Xoxoctic. The botanist in charge, Raúl Álvarez had collected the specimens in the wild (both the orchids and the acanthus) and transferred them to the Jardín in a conservation effort. However, he did not note the coordinates for each species collected and will give me these in the near future. For now the coordinates of Xoxoctic are given.

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 10 cm tall. **Phenology** Flower.

**Flower:** White with green mottled bracts., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

José Gorostiza San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Ceferino Salgado Tacuapan *sin nombre*

Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Campylocentrum micranthum* (Lindl.) Rolfe Orchidaceae

**Col. N° and date #2189**, 2014-10-13 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Lugar llamado Pochoco, partiendo de la desviación a Tepetitán Chico y caminando como a 200 metros a mano izquierda a orilla de carretera. Continuing another 200 m from the previous collection, in front of an evangelical church of Tacuapan. Siguiendo y llegando a Tepetitán Chico, como a 50 metros antes de las escuelas, a orilla de la calle a mano izquierdo.

**Coords.** 20.09197, -97.47706 | **Elev.:** 270 m

**Vegetation:** Secondary; Bosque tropical perennifolio, altamente perturbado en zona urbana.

**Plant habitat:** Zona de población.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba epífita., **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Fruto verde en racimo.

**Other data:** Glabra.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Sabe

E. Gorostiza que es una orquídea pero no sabe más que esto.

Ceferino Salgado Tacuapan *sin nombre* No conoce esta planta.

Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Prescottia stachyodes* (Sw.) Lindl.      **Orchidaceae**

**Col. N° and date #2384**, 2015-01-03 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Empezando desde un lugar sobre la carretera de Cuetzalan a Zacapoaxtla, como 10 minutos por coche desde Cuetzalan a un lugar llamado Las Vigas a 19.98168 N, 97.54889 W a 1489 m. Caminando casi directamente norte por potreros aproximadamente 3 km en línea recta.

Llegando a 20.00705 N, 97.55771 W a 1081 m y descendiendo por un risco muy empuñado hasta llegar como 50 metros del pie de la cascada de Ista:k a:t.

**Coords.** 20.00815, -97.55685 | **Elev.:** 1,005 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque mesófilo primario.

**Plant habitat:** Bosque con alta concentración de ahkokowit (Matudaea trinervia Lundell) de mas de 20 m, helechos aborescentes.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 90 cm; hojas como 27 a 42 cm de largo. **Phenology** Inflorescencia.

**Flower:** Espiga de color café., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ernesto Vázquez Chanico    San Miguel Tzinacapan    *sin nombre*

Eleuterio Gorostiza Salazar    San Miguel Tzinacapan    *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Stelis platystylis* (Schltr.) Solano & Soto      **Orchidaceae**  
**Arenas**

**Col. N° and date #2392**, 2015-01-03 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Empezando desde un lugar sobre la carretera de Cuetzalan a Zacapoaxtla, como 10 minutos por coche desde Cuetzalan a un lugar llamado Las Vigas a 19.98168 N, 97.54889 W a 1489 m. Caminando casi directamente norte por potreros aproximadamente 3 km en línea recta.

Llegando a 20.00705 N, 97.55771 W a 1081 m y subiendo a poner un campamento a como 20.00518 N, 97.55788 W a 1133 m. Después bajando como 150 metros al oriente para la colecta.

**Coords.** 20.00510, -97.55672 | **Elev.:** 1,120 m

**Vegetation:** Secundaria; Potrero a borde de bosque mesófilo primario, sobre un Clethra schlechtendalii Briquet.

**Plant habitat:** Potrero colindando con risco que conduce a bosque mesófilo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba epífita., 20 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde con punto café, delgado y elongado como 1.5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ernesto Vázquez Chanico    San Miguel Tzinacapan    *sin nombre*

Anastacio Nicolás Damián    San Miguel Tzinacapan    *sin nombre*

Eleuterio Gorostiza    San Miguel Tzinacapan    *sin nombre*

Ceferino Salgado Castañeda    Tacuapan    *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

Habría que determinar sobre el nombre en náhuat. Nota que tekowit es un término que generalmente cubre varios Myrtaceae. Habría que preguntar también a E. Vázquez si conoce un ma:pisi:lpitskowit.

*Prescottia stachyodes* (Sw.) Lindl.

Orchidaceae

**Col. N° and date #2396**, 2015-01-03 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Empezando desde un lugar sobre la carretera de Cuetzalan a Zacapoaxtla, como 10 minutos por coche desde Cuetzalan a un lugar llamado Las Vigas a 19.98168 N, 97.54889 W a 1489 m. Caminando casi directamente norte por potreros aproximadamente 3 km en línea recta. Llegando a 20.00705 N, 97.55771 W a 1081 m y subiendo a poner un campamento a como 20.00518 N, 97.55788 W a 1133 m. Después bajando como 150 metros al oriente para la colecta.

**Coords.** 20.00510, -97.55672 | **Elev.:** 1,120 m

**Vegetation:** Secundaria; Potrero a borde de bosque mesófilo primario.

**Plant habitat:** En tierra húmeda muy sombreada.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 55 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, forma de "capucho" a lo largo de una espiga., **Fruit:**

**Other data:** Algunas hojas estaban cortadas aparentemente por haber sido comidas por vacas que entraban la zona, muy inclinada.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Pleurothallis cardiothallis* Rchb. f.

Orchidaceae

**Col. N° and date #2406**, 2015-01-07 **Collector:** Jonathan D. Amith, Raúl Álvarez, Ceferino Salgado

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Jardín Botánico Xoxoctic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** On lands of the Xoxoctic Botanical Gardens. Some plants (the orchids) were collected in the mpio. Cuetzalan and brought to Xoxoctic. The other plants collected this day were naturally occurring in the garden. This was collected in Xoxoctic where it is being cultivated having been obtained from other areas in the municipality.

**Coords.** 20.04049, -97.50983 | **Elev.:** 877 m

**Vegetation:** Secundaria; Tierra húmeda del Jardín Botánico.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Not applicable.

**Growth:** Epiphytic herb., 25 cm. **Phenology** Flower.

**Flower:** Dark red or maroon, with light yellow reproductive structures., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous; flower emerges from leaf base, mostly 1 flower by leaf, sometimes two.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**



*Anathallis abbreviata* (Schltr.) Pridgeon Orchidaceae  
& M.W. Chase

**Col. N° and date #2407**, 2015-01-07 **Collector:** Jonathan D. Amith, Raúl Álvarez, Ceferino Salgado

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Jardín Botánico Xoxoctic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** On lands of the Xoxoctic Botanical Gardens. Some plants (the orchids) were collected in the mpio. Cuetzalan and brought to Xoxoctic. The other plants collected this day were naturally occurring in the garden. This was collected in Xoxoctic where it is being cultivated having been obtained from other areas in the municipality.

**Coords.** 20.04049, -97.50983 | **Elev.:** 877 m

**Vegetation:** Secundaria; Tierra húmeda del Jardín Botánico.

**Plant habitat:**

**Abundance:** No aplicable.

**Growth:** Hierba epífita., 2 cm (de base a extremo). **Phenology** Flor.

**Flower:** Moradas, muy diminutivas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Stelis pachyglossa* (Lindl.) Pridgeon & M. W. Chase

**Col. N° and date #2408**, 2015-01-07 **Collector:** Jonathan D. Amith, Raúl Álvarez, Ceferino Salgado

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Jardín Botánico Xoxoctic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** On lands of the Xoxoctic Botanical Gardens. Some plants (the orchids) were collected in the mpio. Cuetzalan and brought to Xoxoctic. The other plants collected this day were naturally occurring in the garden. This was collected in Xoxoctic where it is being cultivated having been obtained from other areas in the municipality.

**Coords.** 20.04049, -97.50983 | **Elev.:** 877 m

**Vegetation:** Secundaria; Tierra húmeda del Jardín Botánico.

**Plant habitat:**

**Abundance:** No aplicable.

**Growth:** Hierba., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Flor morada con una línea blanca vertical en el inferior., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Dinema polybulbon* (Sw.) Lindl.

Orchidaceae

**Col. N° and date #2409**, 2015-01-07 **Collector:** Jonathan D. Amith, Raúl Álvarez, Ceferino Salgado

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Jardín Botánico Xoxoctic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** On lands of the Xoxoctic Botanical Gardens. Some plants (the orchids) were collected in the mpio. Cuetzalan and brought to Xoxoctic. The other plants collected this day were naturally occurring in the garden. This was collected in Xoxoctic where it is being cultivated having been obtained from other areas in the municipality. **NOTE:** Según Raúl Álvarez esta orquídea se encuentra solamente en la región de la subida de El Rosario (finca cerca de Atepatahua) hasta Xaltipan Apan.

**Coords.** 20.04049, -97.50983 | **Elev.:** 877 m

**Vegetation:** Secundaria; Tierra húmeda del Jardín Botánico.

**Plant habitat:**

**Abundance:** No aplicable.

**Growth:** Hierba epífita., 8 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Pétalo inferior blanca, los demás color amarillo con tinte de morado.,

**Fruit:**

**Other data:** Según Raúl Álvarez se encuentra solamente en la zona descrita en "Vicinity", en la subida a Xaltipan Apan.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Sobralia macrantha* Lindl.

Orchidaceae

**Col. N° and date #2551**, 2015-06-04 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En el Jardín Botánico Xoxoctik.

**Coords.** 20.04075, -97.50945 | **Elev.:** 878 m

**Vegetation:** Secundaria; Jardín Botánico.

**Plant habitat:** Transplantada.

**Abundance:** Escasaa.

**Growth:** Hierba., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Pétalos morados a lilas (3) y sépalos iguales (3). **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Tacuapan

**Comments on consultant information:**

*Dichaea glauca* (Sw.) Lindl.

Orchidaceae

**Col. N° and date #2552**, 2015-06-04 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En el Jardín Botánico Xoxoktik.

**Coords.** 20 . 04075, -97 . 50945 | **Elev.:** 878 m

**Vegetation:** Secundaria; Jardín Botánico.

**Plant habitat:** Transplantada.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca con tinte anaranjado a rojo por los márgenes de los pétalos y sépalos, en una línea recta de la base de las hojas., **Fruit:**

**Other data:**

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Tacuapan

Comments on consultant information:

*Lycaste aromatica* (Graham) Lindl.

Orchidaceae

**Col. N° and date #2553**, 2015-06-04 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En el Jardín Botánico Xoxoktik.

**Coords.** 20 . 04075, -97 . 50945 | **Elev.:** 878 m

**Vegetation:** Secundaria; Jardín Botánico.

**Plant habitat:** Transplantada.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Pétalos y sépalos amarillos, sépalos ligeramente más bajo de color.,

**Fruit:**

**Other data:**

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Tacuapan

Comments on consultant information:

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Brassia verrucosa* Bateman ex Lindl.      Orchidaceae

**Col. N° and date #2554**, 2015-06-04 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En el Jardín Botánico Xoxoktik.

**Coords.** 20 . 04075, -97 . 50945 | **Elev.:** 878 m

**Vegetation:** Secundaria; Jardín Botánico.

**Plant habitat:** Transplantada.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba epífita., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** 3 pétalos, 3 sépalos, 2 pétalos y 3 sépalos verde claro con manchas de verde oscuro hacia la base, muy larga y angosta; pétalos inferior verde blanquizco moteado ampliamente de verde., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Tacuapan

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Stanhopea dodsoniana* Salazar & Soto      Orchidaceae  
Arenas

**Col. N° and date #2560**, 2015-06-05 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between: Jardín Botánico Xoxoctic Vicinity:** La colecta era para documentar una Passiflora que crece en el Jardín.

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Vegetation:** Secundaria; Jardín Botánico, lugares perturbados.

**Plant habitat:** Transplantada del bosque.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba epífita., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca con tinte de amarilla y manchas rojas, particularmente por los dos pétalos y sépalos laterales. , **Fruit:**

**Other data:** Glabra.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Tacuapan

**Comments on consultant information:**

*Stanhopea tigrina* Bateman ex Lindl.      Orchidaceae

*Sobralia macrantha* Lindl.      Orchidaceae

**Col. N° and date #2561**, 2015-06-05 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Col. N° and date #20015**, 2014-07-07 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-03-03

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Jardín Botánico Xoxoctic **Vicinity:** La colecta era para documentar una Passiflora que crece en el Jardín.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between:** **Vicinity:** Lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 20.04050, -97.50981 | **Elev.:** 876 m

**Coords.** 19.93214, -97.54350 | **Elev.:** 1,318 m

**Vegetation:** Secundaria; Jardín Botánico, lugares perturbados.

**Vegetation:** Secundaria; Crece sobre rocas, en lugares húmedos, convive con otras orquídeas. La vegetación era bosque mesófilo de montaña secundaria.

**Plant habitat:** Transplantada del bosque.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escasa.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Hierba epífita., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Growth:** Hierba., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Marrón en los pétalos y sépalos laterales, ápices amarillentos, pétalo inferior amarilla con manchas color marrón., **Fruit:**

**Flower:** Rosa, blanco y amarillo, 3 pétalos, irregular; 3 lóbulos., **Fruit:**

**Other data:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Tacuapan

Ceferino Salgado C. Tacuapan *sin nombre* No conoce la planta.

Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *tate:mpancho:kani* Hay un solo tipo de tate:mpancho:kani. Se encuentre en los cerritos y en las piedras. Tiene uso como ornamental y como religioso.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Eleanthus cynarolephalus* (Rchb. f.)      Orchidaceae  
Rchb. f.

**Col. N° and date #20037**, 2014-07-09 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.92836, -97.54289 | **Elev.:** 1,417 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña. Crece sobre las rocas, es abundante en la región y convive con otras orquídeas.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C. Tacuapan *sin nombre*** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Note that previous this was collected and the name given was a:te:mpan cho:kani.

*Dichaea neglecta* Schltr.      Orchidaceae

**Col. N° and date #20047**, 2014-07-10 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.92831, -97.54286 | **Elev.:** 1,410 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, creciendo sobre una roca, debajo de un narajo y cafetal.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba., 10 cm **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, cáliz rojo., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, espinoso.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C. Tacuapan *sin nombre*** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Coelia macrostachya* Lindl.

Orchidaceae

**Col. N° and date #20067**, 2014-07-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Fuentesko.

**Coords.** 19.92722, -97.53850 | **Elev.:** 1,346 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Crece en colonias grandes en lugares sombreados y húmedos, cerca de ríos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba., 40 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rosa, 5 tépalos., **Fruit:** Rosa, tipo cápsula.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *kowtah xiwa:ntsi:n* Según M. Capoltitan crece sobre piedras.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* Según A. Sotero se usa como ornamental. Crece sobre árboles y piedras.

**Comments on consultant information:**

*Prosthechea vitellina* (Lindl.) W. E. Higgins

Orchidaceae

**Col. N° and date #20069**, 2014-07-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Carcamosko.

**Coords.** 19.92753, -97.53622 | **Elev.:** 1,430 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre cultivos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, epífita., 40 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Naranja, 5 tépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 1.5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce la planta.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* A. Sotero mentioned that this plant is found on tree. It is used as an ornamental and in some cases it is commercialized in the markets.

**Comments on consultant information:**

*Epidendrum veroscriptum* Hágsater      Orchidaceae

**Col. N° and date #20094**, 2014-08-22 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:yahualco.

**Coords.** 19.92814, -97.54558 | **Elev.:** 1,456 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Sobre rocas, en lugares muy húmedos, con sombra. Acahual maduro.

**Abundance:**

**Growth: , Phenology**

**Flower:** Las flores mientras maduran se hacen amarillas., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Crece en las piedras.

Tiene uso ornamental.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la

planta.

**Comments on consultant information:**

*Habenaria virens* A.Rich. & Galeotti      Orchidaceae

**Col. N° and date #20104**, 2014-08-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:pola:te:noh.

**Coords.** 19.95675, -97.55378 | **Elev.:** 1,124 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en sitios arenosos, entre el bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 6 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Lo reconoció como orquidea. Crece en el bosque. Tiene uso ornamental.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**



*Govenia mutica* Rchb. f.

Orchidaceae

**Col. N° and date #20106**, 2014-08-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:pola:te:noh.

**Coords.** 19.95675, -97.55378 | **Elev.:** 1,124 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece a orilla de arroyos, en lugares con exceso de humedad.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 6 tépalos., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** A. Sotero recognized this as an orchid. He said it is found in embankments with much humidity.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Prosthechea rhynchophora* (A. Rich. & Galeotti) W.E. Higgins  
Orchidaceae

**Col. N° and date #20172**, 2014-09-23 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera rumbo a la finca Calatepec, en la localidad Morenohko.

**Coords.** 19.94442, -97.54686 | **Elev.:** 1,242 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre los pinos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba epífita, perenne. , 10 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos; cáliz blanco, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Habenaria jaliscana* S. Watson

Orchidaceae

**Col. N° and date #20181**, 2014-09-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera rumbo a la finca Calatepec, en la localidad Morenohko.

**Coords.** 19.94442, -97.54686 | **Elev.:** 1,242 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en potreros.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* Sin embargo, reconocido como orquídea.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Habenaria odontopetala* Rchb. f.

Orchidaceae

**Col. N° and date #20199**, 2014-09-25 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera desviación Ocoteno a 100 m de la carretera San Juan Xalacapan, en la localidad de Tacumul.

**Coords.** 19.94111, -97.54519 | **Elev.:** 1,372 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en lugares arenosos y húmedos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Prosthechea pseudopygmaea* (Finet) W. Orchidaceae  
E. Higgins

**Col. N° and date #20227**, 2014-09-28 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de la Loma a 150 m del puente de Ayahualateno.

**Coords.** 19.92861, -97.54289 | **Elev.:** 1,409 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre las piedras.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 10 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos; cáliz blanco, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Epidendrum veroscriptum* Hágsater Orchidaceae

**Col. N° and date #20244**, 2014-09-30 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Xocoyolapan a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.92936, -97.57397 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas y cerca de arroyos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba epífita., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo con manchitas rojas, 3 pétalos; cáliz amarillo, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Cranichis cochleata* Dressler

Orchidaceae

**Col. N° and date #20266**, 2014-10-02 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad llamada Texcaltexo, a 200 m de la capilla de Apolateno.

**Coords.** 19.95722, -97.55261 | **Elev.:** 1,250 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Muy escasa.

**Growth:** Hierba., **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos; cáliz blanco, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic

**Comments on consultant information:**

*Epidendrum eustirum* Ames, F.T. Hubb. Orchidaceae  
& C. Schweinf.

**Col. N° and date #20268**, 2014-10-02 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad llamada Texcaltexo, a 200 m de la capilla de Apolateno.

**Coords.** 19.95722, -97.55261 | **Elev.:** 1,250 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Rupícola.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Hierba., .40 cm **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Epidendrum ramosum* Jacq.

Orchidaceae

**Col. N° and date #20269**, 2014-10-02 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad llamada Texcalteco, a 200 m de la capilla de Apolateno.

**Coords.** 19.95722, -97.55261 | **Elev.:** 1,250 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Rupícola.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde-blanco, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Liparis lindeniana* (A. Rich. & Galeotti) Hemsl. Orchidaceae

**Col. N° and date #20273**, 2014-10-03 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de Kwowtamanis, que se encuentra a 1 hora de la carretera Pahpatapan, en la casa de don Jorge Ramiro.

**Coords.** 19.95619, -97.54058 | **Elev.:** 1,172 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre potreros.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Hierba., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 3 pétalos; cáliz, verde 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Stelis pachyglossa* (Lindl.) Pridgeon & M. Orchidaceae  
W. Chase

**Col. N° and date #20408**, 2014-11-20 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepéc (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowitz.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Epífita en lugares muy húmedos.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, epífita., 5 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado con franjas claras, 3 pétalos; cáliz morado con franjas claras, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Magdaleno Lorenzo X.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Corallorhiza odontorhiza* (Willd.) Nutt. Orchidaceae

**Col. N° and date #20514**, 2014-12-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95662, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas con poca materia orgánica, a un lado de la capilla.

**Abundance:** Muy escasa.

**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** 2 pétalos café y un labelo blanco con manchitas rosas; Cáliz café, 3 sépalos., **Fruit:** Café, tipo cápsula, 1 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *orquidea* Ornamental. Crece en lugares húmedos.

**Perfecto Xochiateno Sandoval** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Maxillaria variabilis* Bateman ex Lindl. Orchidaceae

**Col. N° and date #20525**, 2014-12-23 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla,  
Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateco, localidad Zacariasco.

**Coords.** 19.93127, -97.54374 | **Elev.:** 1323 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería (Platanus).

**Plant habitat:** Crece en una roca con mucha sombra.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba perenne., 10 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Guinda con las puntas amarillas, 3 pétalos; Cáliz guinda por fuera  
y manchas amarillentas por dentro, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce,  
pero crece entre las rocas.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo  
conoce.

**Comments on consultant information:**

*Prosthechea rhynchophora* (A. Rich. & Galeotti) W.E. Higgins Orchidaceae

**Col. N° and date #20566**, 2015-01-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla,  
Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepéc, a 30 min de la finca  
Colotepec en la localidad de Huaxkouta.

**Coords.** 19.95003, -97.53196 | **Elev.:** 1,188 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Pino-Liquidambar-  
Encino).

**Plant habitat:** Crece sobre un ocote entre el monte.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba epífita., 30 cm. **Phenology** Flor y Fruto.

**Flower:** Verde, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:** Verde, trilobulado, de 1.2  
cm.

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce, pero  
crece sobre los árboles de pino.

**Cándido Guzmán C. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce, pero  
crece en la rama de los ocotes.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Cyclopogon luteo-albus* (A.Rich. & Galeotti) Schltr.      Orchidaceae

*Maxillaria meleagris* Lindl.      Orchidaceae

**Col. N° and date #20724**, 2015-03-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Col. N° and date #20798**, 2015-03-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno en la localidad de Apolateno.  
**Coords.** 19.95802, -97.55076 | **Elev.:** 1,032 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con *Pinus* y *Quercus*.  
**Plant habitat:** Crece a orilla de vereda.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Blanco, 3 pétalos; Cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 1.5 cm.  
**Other data:** Glabro.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Vereda que va a Baesko en la localidad de Baesko.  
**Coords.** 19.93830, -97.52223 | **Elev.:** 1,542 m  
**Vegetation:** Primaria.; Bosque de Galería con *Liquidambar-Quercus-Pinus*.  
**Plant habitat:** Crece sobre un árbol a la orilla del río.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba perenne., 15 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo con puntos rojos, 3 pétalos; Cáliz amarillo, 3 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 1.5 cm.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.  
**Anastasio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.  
**Anastasio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.  
**Federico Baéz P.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**



*Malaxis excavata* (Lindl.) Kuntze      Orchidaceae

**Col. N° and date #20988**, 2015-05-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar  
; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A un costado del Bachillerato Vasco de Quiroga, rumbo a Xochiateno.

**Coords.** 19.93095, -97.55999 | **Elev.:** 1,610 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus -Quercus-Clethra-Liquidambar.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde oscuro, 3 pétalos; Cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

Anastacio Ateno V.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Rhynchostele cordata* (Lindl.)      Orchidaceae  
**Soto Arenas & Salazar**

**Col. N° and date #21022**, 2015-05-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar  
; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A una hora y media de la finca de Calatepec, en la localidad de Baesko, en la casa de Nicolás Baéz.

**Coords.** 19.93170, -97.52316 | **Elev.:** 1,672 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Pinus-Persea.

**Plant habitat:** Crece sobre un capulín, entre el potrero.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca con manchas rojas por dentro, 3 pétalos; Cáliz verde con manchas rojas, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

Anastacio Ateno V.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

Federico Baéz P.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No había visto la planta

**Comments on consultant information:**

*Sobralia macrantha* Lindl.

Orchidaceae

**Col. N° and date #21044**, 2015-05-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gerardo A. Salazar

; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 200 m de la finca de Calatepec.

**Coords.** 19.94810, -97.53963 | **Elev.:** 1,253 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Liquidambar.

**Plant habitat:** Crece sobre una roca, en el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 3 pétalos; Cáliz rosa, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *a:te:mpan cho:kani* Reconoce 1 tipo. Crece sobre las rocas y algunos árboles, en lugares húmedos y a orillas de ríos. Se utiliza como ornamental.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Dichaea neglecta* Schltr.

Orchidaceae

**Col. N° and date #21053**, 2015-05-31 **Collector:** Anastasio Sotero  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 200m de Colos, siguiendo la vereda que va al río Apulco.

**Coords.** 19.93306, -97.57500 | **Elev.:** 1,369 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Pinus.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, sobre el tronco de los árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde con puntas rojizas, 2 ; Labelo blanco-rosado; Cáliz verde con puntas rosas, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Elleanthus cynarocephalus* (Rchb.f.)      Orchidaceae  
Rchb.f.

**Col. N° and date #21079**, 2015-06-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 2 horas de la Casa de Don Jorge Ramiro, en la localidad de monte virgen.  
**Coords.** 19.95961, -97.52882 | **Elev.:** 919 m  
**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.  
**Plant habitat:** Crece entre el bosque, sobre las piedras.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba perenne., 1.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Rosa, 3 pétalos; cáliz rosa, 3 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Reconoce 1 tipo.  
Crece entre el bosque y cerca de ríos, sobre las rocas. Se usa como ornamental.  
**José Luis Monroy M. San Juan Tahitic sin nombre** Reconoce 1 tipo.  
Crece entre el monte, sobre piedras y árboles.

**Comments on consultant information:**

*Jacquinella equitantifolia* (Ames)      Orchidaceae  
Dressler

**Col. N° and date #21081**, 2015-06-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 2 horas de la Casa de Don Jorge Ramiro, en la localidad de monte virgen.  
**Coords.** 19.95961, -97.52882 | **Elev.:** 919 m  
**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.  
**Plant habitat:** Crece sobre los árboles, entre el bosque.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, 3 pétalos; Cáliz verde-amarilento, 3 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.  
**José Luis Monroy M. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Dichaea muricatoides* Hamer & Garay      Orchidaceae

**Col. N° and date #21086**, 2015-06-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 2 horas de la Casa de Don Jorge Ramiro, en la localidad de monte virgen.

**Coords.** 19.95941, -97.52882 | **Elev.:** 1,191 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre troncos de encino.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Naranja con manchas moradas por dentro, 2 pétalos; blanco con morado, labelo; Cáliz naranja, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

José Luis Monroy M. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Oestlundia cyanocolumna* (Ames, F.T.      Orchidaceae  
Hubb. & C. Schweinf.) W.E. Higgins

**Col. N° and date #21098**, 2015-06-30 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A hora y media de la finca Calatepec, hacia Baesko, junto a la casa de don Nicolás Baéz.

**Coords.** 19.93160, -97.52289 | **Elev.:** 1,685 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Pinus.

**Plant habitat:** Crece sobre los árboles, entre el potrero y el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 7 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 2 pétalos; Blanco con morado, labelo; Cáliz verde, 3 sépalos.,

**Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Federico Báez P. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Prosthechea glauca* Knowles & Westc. Orchidaceae

*Epidendrum veroscriptum* Hágsater Orchidaceae

**Col. N° and date #21111**, 2015-07-04 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar  
; **Date determined:** 2017-01-24

**Col. N° and date #21115**, 2015-07-05 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Vereda que va a Morenojko, a 80 m de la casa de Don Magdaleno Xochiateno.

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 150m de la carretera Ramonco, junto a la cascada de Ayahualat.

**Coords.** 19.93752, -97.54807 | **Elev.:** 1,393 m

**Coords.** 19.92845, -97.54578 | **Elev.:** 1,454 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Liquidambar y cultivo de maíz.

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Platanus-Erythrina.

**Plant habitat:** Crece sobre un Liquidambar, a la orilla del camino.

**Plant habitat:** Crece en la base de una roca, a la orilla de un río.

**Abundance:** Escaso.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Café claro 3 pétalos; Cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Flower:** Verde, 2 pétalos; amarillo-verdoso, 1 pétalo; cáliz verde, 3 sépalos.,

**Other data:** Glabro.

**Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Prosthechea rhynchophora* (A. Rich. & Galeotti) W.E. Higgins Orchidaceae

**Col. N° and date #21124**, 2015-07-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Ramirojco, rumbo al cerro del santo de Apolateno.

**Coords.** 19.95386, -97.55336 | **Elev.:** 1,352 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre el cerro, entre pinos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo-verdoso, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Platythelys vaginata* (Hook.) Garay Orchidaceae

**Col. N° and date #21143**, 2015-07-30 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 20 minutos del puente arco de piedra, en la localidad de la Presa.

**Coords.** 19.92455, -97.72579 | **Elev.:** 1,205 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus-Alnus.

**Plant habitat:** Crece en al orilla del río, sobre una roca.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos; Cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Claudio Berriozabal C. Totutla sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Jacquinella equitantifolia* (Ames)      Orchidaceae  
Dressler

**Col. N° and date #21147**, 2015-08-04 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar

**; Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 2 horas de la casa de Don Jorge Ramiro, en la localidad de Monte Virgen.

**Coords.** 19.95963, -97.52891 | **Elev.:** 913 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre los árboles, entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 3 pétalos; Cáliz amarillo-morado, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Mormodes maculata* (Klotzsch) L.O.      Orchidaceae  
Williams var. *unicolor* (Hook.) L.O.

**Col. N° and date #21152**, 2015-08-08 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar

**; Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a El Ejido Zapotepec, en la localidad de Huaxkouta.

**Coords.** 19.94780, -97.53363 | **Elev.:** 1,232 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Liquidambar y Clethra.

**Plant habitat:** Sobre un árbol.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 35 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 3 pétalos; Cáliz amarillo, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Campylocentrum schiedei* (Rchb.f.)      Orchidaceae  
Benth. ex Hemsl.

**Col. N° and date #21153**, 2015-08-08 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar  
; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a El Ejido Zapotec, en la localidad de Huaxkouta.

**Coords.** 19.94780, -97.53363 | **Elev.:** 1,232 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Liquidambar y Clethra.

**Plant habitat:** Entre el bosque, sobre los árboles.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos; Cáliz blanco, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Leochilus carinatus* (Knowles &      Orchidaceae  
Westc.) Lindl.

**Col. N° and date #21169**, 2015-08-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar

; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 100m del centro de Totutla, junto al puente de arco de piedra.

**Coords.** 19.92286, -97.72305 | **Elev.:** 1,088 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con plantación de café.

**Plant habitat:** Bajo el puente, sobre un arbusto.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 80 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, con margen rojizo, 2 pétalos; Labelo amarillo con manchas rojas; cáliz café con centro rojizo., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 2 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



*Gongora galeata* (Lindl.) Rchb.f.      Orchidaceae

**Col. N° and date #21183**, 2015-08-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gerardo A. Salazar

; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino de Totutla a Zacapoaxtla, en la localidad de Auateno,  
a 20 minutos de las grutas.

**Coords.** 19.92803, -97.70592 | **Elev.:** 1,012 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre un tronco de pino, entre el bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo-Café, 3 pétalos; Cáliz café, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Enrique Hernández S. Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Bletia roezlii* Rchb.f.      Orchidaceae

**Col. N° and date #21223**, 2015-09-09 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar

; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** A 100m de la carretera a Pahpatapan, rumbo al  
peñón de Apolateno.

**Coords.** 19.94907, -97.55122 | **Elev.:** 1,355 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus y Quercus.

**Plant habitat:** En la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde con líneas rojas, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Gongora galeata* (Lindl.) Rchb.f.

Orchidaceae

**Col. N° and date #21225**, 2015-09-10 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar  
; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 70m de la carretera de Ramonco, en la localidad de Ayahualat.

**Coords.** 19.92835, -97.54523 | **Elev.:** 1,400 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus y Quercus.

**Plant habitat:** Cerca del río, sobre las rocas.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Café-rosa, 3 pétalos; cáliz café-rosa, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Cranichis notata* Dressler

Orchidaceae

**Col. N° and date #21267**, 2015-09-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar

; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 50m del centro de Totutla, junto al terreno de Arturo Hernández.

**Coords.** 19.92601, -97.72736 | **Elev.:** 1,327 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería con Platanus y Ficus.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, en lugares muy húmedos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 45 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde claro, 2 pétalos; Labelo rojizo, cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Arturo Hernández R.** Totutla *sin nombre* Reconoce varios tipos. Crece entre el monte, en sitios con mucha humedad.

**Comments on consultant information:**

*Maxillaria cucullata* Lindl.

Orchidaceae

**Col. N° and date #21302**, 2015-10-13 **Collector:** Anastasio Sotero  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 20 minutos caminando de la finca Calatepec, rumbo a Zapotepec.

**Coords.** 19.94239, -97.53591 | **Elev.:** 1,328 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, sobre los árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** 6 tépalos morados., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Epidendrum ciliare* L.

Orchidaceae

**Col. N° and date #21303**, 2015-10-13 **Collector:** Anastasio Sotero  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 2 horas de la casa de don Jorge Ramiro, rumbo a Monte Virgen.

**Coords.** 19.95980, -97.53120 | **Elev.:** 1,043 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque mesófilo de montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, sobre los árboles.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo verdoso 2, labelo blanco; cáliz amarillo verdoso, 3 sépalos.,

**Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Laelia anceps* Lindl.

Orchidaceae

**Col. N° and date #21318**, 2015-10-18 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gerardo A. Salazar

; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En el paraje Xalcuaco, junto al tanque de agua potable de Totutla.

**Coords.** 19.92439, -97.72230 | **Elev.:** 1,136 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre un arbusto grande de floripondio.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 70 cm **Phenology** Flor.

**Flower:** 2 tépalos rosas y 1 morado., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No la había visto.

**Arturo Hernández R.** Totutla *flor de San Francisco* No sabe cuántos tipos existan. No sabe donde crece comúnmente, pero don Honorio Guzmán sí sabe que crece entre el bosque.

**Comments on consultant information:**

*Epidendrum eustirum* Ames, F.T. Hubb. Orchidaceae  
& C. Schweinf.

**Col. N° and date #21333**, 2015-10-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 30 m. del cementerio del municipio de Zongozotla.

**Coords.** 19.98826, -97.73000 | **Elev.:** 1,144 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre los encinos entre el bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** 5 tépalos verdes, 1 tépalo morado., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No la había visto.

**Comments on consultant information:**

*Govenia mutica* Rchb.f.

Orchidaceae

**Col. N° and date #21337**, 2015-10-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 15 minutos en carro del centro de Zongozotla, rumbo a Santa Elena, en la localidad de La Casita.

**Coords.** 19.97892, -97.75081 | **Elev.:** 991 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece a un lado de la carretera, en lugar muy húmedo y bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 60 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 6 tépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No la había visto.

Sebastián López C. Zongozotla *sin nombre* No la había visto.

**Comments on consultant information:**

*Pelexia hondurensis* Ames

Orchidaceae

**Col. N° and date #21346**, 2015-10-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla-Huitzilán, a la altura de la localidad de Atahjko.

**Coords.** 19.93739, -97.71825 | **Elev.:** 1,210 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo con Pinus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de un arroyo, entre el bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 3 pétalos; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No la había visto.

**Comments on consultant information:**

*Maxillaria variabilis* Bateman ex Lindl.      Orchidaceae

**Col. N° and date #21536**, 2015-12-14 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que sale de Chagchaloyan de burgos, rumbo a Zongozotla, en la localidad de plan chico caminando 100m hacia la capilla (ermita) que está junto al cerro.

**Coords.** 19.94154, -97.72015 | **Elev.:** 1,303 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre encino entre el bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo-rojo, 6 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Arturo Hernández R. Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Maxillaria cucullata* Lindl.      Orchidaceae

**Col. N° and date #21560**, 2015-12-17 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández , Osbel López Francisco

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad de Santa Elena.

**Coords.** 19.96132, -97.77785 | **Elev.:** 1,170 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de montaña con Pinus-Quercus y cafetal.

**Plant habitat:** Crece en plantación de café, sobre las rocas.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo-rojo, 6 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Osbel López F. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

Sebastián López C. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Restrepiella ophiocephala* (Lindl.) Garay & Dunst. Orchidaceae

*Scaphyglottis fasciculata* Hook. Orchidaceae

**Col. N° and date #22307**, 2017-01-17 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino del Caracol, en la localidad Caracol.

**Coords.** 20.01566, -97.61821 | **Elev.:** 589 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus.

**Plant habitat:** Sobre un encino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Epífita herbácea., 23 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo con puntos rojo, 3 pétalos; Cáliz amarillo con puntos marrón, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** No conoce la planta.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** No conoce la planta.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #22308**, 2017-01-17 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino del Caracol, en la localidad Caracol.

**Coords.** 20.01566, -97.61821 | **Elev.:** 589 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus.

**Plant habitat:** Sobre un encino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Epífita herbácea., 22 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde con líneas marrón, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** No conoce la planta.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** No conoce la planta.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Scaphyglottis fasciculata* Hook.

Orchidaceae

**Col. N° and date #22310**, 2017-01-17 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino del Caracol, en la localidad Caracol.

**Coords.** 20.01566, -97.61821 | **Elev.:** 589 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus.

**Plant habitat:** Sobre un encino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Epífita herbácea., 22 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** No conoce la planta.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** No conoce la planta.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Epidendrum veroscriptum* Hágsater

Orchidaceae

**Col. N° and date #22359**, 2017-02-24 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Tomando la carretera Atlequizayan-Ixtepec, en la entrada a la localidad Kukx nisín.

**Coords.** 20.01989, -97.61571 | **Elev.:** 824 m

**Vegetation:** Secundaria; Pastizal inducido con Conostegia-Croton.

**Plant habitat:** Bajo sombra, sobre una roca, en ladera.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde-amarilla, 2 pétalos; labelo blanco con manchas moradas; Cáliz Verde-amarilla, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que No lo conoce..

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan sin nombre** Crece en lugares rocosos. No lo utiliza.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**



*Bletia purpurea* (Lam.) A. DC.

Orchidaceae

**Col. N° and date #22372**, 2017-02-27 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Xochitlan, en la localidad Kstaja´.

**Coords.** 20.00846, -97.62183 | **Elev.:** 769 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** En una pared rocosa, sobre arena.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 1.2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F.** *Zongozotla sin nombre* Comenta que No lo conoce.

**Venancio Rodríguez P.** *Atlequizayan xtanchiwix kgo'ho´* Reconoce 1 tipo. Crece en las rocas. El bulbo se aprovecha como pegamento.

**Sebastián López C.** *Zongozotla sin nombre* Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Notylia barkeri* Lindl.

Orchidaceae

**Col. N° and date #22397**, 2017-03-22 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar

; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla-Huitzilán, en la localidad de Chachaloya.

**Coords.** 19.93662 , -97.70823 | **Elev.:** 1,244 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Sobre un árbol.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Epífita herbácea., 12 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Sebastián López C.** *Zongozotla sin nombre* Comenta que No lo conoce.

**Arturo Hernández R.** *Totutla sin nombre* Comenta que No lo conoce.

**Osbel López F.** *Zongozotla sin nombre* Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Maxillaria tenuifolia* Lindl.

Orchidaceae

**Col. N° and date #22398**, 2017-03-22 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar

**; Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla-Huitzilán, en la localidad de Chachaloya.

**Coords.** 19.93662 , -97.70823 | **Elev.:** 1,244 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Sobre un árbol de Erythrina.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Epífita herbácea., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Guinda, 3 pétalos y 3 sépalos. Labelo amarillo., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Sebastián López C.** Zongozotla *sin nombre* Comenta que No lo conoce.

**Arturo Hernández R.** Totutla *sin nombre* Comenta que No lo conoce.

**Osbel López F.** Zongozotla *sin nombre* Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Beloglottis costaricensis* (Rchb.f.) Schltr. Orchidaceae

**Col. N° and date #22399**, 2017-03-22 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla-Huitzilán, en la localidad de Chachaloya.

**Coords.** 19.93662 , -97.70823 | **Elev.:** 1,244 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Sobre un encino.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Epífita herbácea., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Sebastián López C.** Zongozotla *sin nombre* Comenta que No lo conoce.

**Arturo Hernández R.** Totutla *sin nombre* Comenta que No lo conoce.

**Osbel López F.** Zongozotla *sin nombre* Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Pelexia funckiana* (A.Rich. & Galeotti) Orchidaceae  
Schltr.

**Col. N° and date #22400**, 2017-03-22 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla-Huitzilán, en la localidad de Chachaloya.

**Coords.** 19.93662 , -97.70823 | **Elev.:** 1,244 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** En el bosque, sobre la hojarasca.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde-blancusco, 3 pétalos y 3 sépalos pubescentes., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Comenta que No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla sin nombre** Comenta que No lo conoce.

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Sarcoglottis richardiana* (Schltr.) Salazar Orchidaceae  
& Soto Arenas

**Col. N° and date #22401**, 2017-03-22 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla-Huitzilán, en la localidad de Chachaloya.

**Coords.** 19.93662 , -97.70823 | **Elev.:** 1,244 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** En el bosque, sobre la hojarasca.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Comenta que No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla sin nombre** Comenta que No lo conoce.

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Stenorrhynchos glicensteinii* Christenson    Orchidaceae

*Sarcoglottis sceptrodes* (Rchb.f.) Schltr.    Orchidaceae

**Col. N° and date #22402**, 2017-03-22 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla-Huitzilán, en la localidad de Chachaloya.

**Coords.** 19.92959, -97.70409 | **Elev.:** 992 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Sobre un árbol.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Epífita herbácea., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Sebastián López C.** Zongozotla *sin nombre* Comenta que No lo conoce.

**Arturo Hernández R.** Totutla *sin nombre* Comenta que No lo conoce.

**Osbel López F.** Zongozotla *sin nombre* Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #22404**, 2017-03-23 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel

Atlequizayán, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Tutsán, por los escalones, en el Mamey.

**Coords.** 20.01081, -97.61909 | **Elev.:** 553 m

**Vegetation:** Secundaria; Cafetal con Poutería-Inga.

**Plant habitat:** Sobre el sustrato, en la hojarasca.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 3 pétalos y 3 sépalos pubescentes., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Sebastián López C.** Zongozotla *sin nombre* Comenta que No lo conoce.

**Venancio Rodríguez P.** Atlequizayan *sin nombre* Comenta que No lo conoce.

**Osbel López F.** Zongozotla *sin nombre* Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Prescottia stachyodes* (Sw.) Lindl.      Orchidaceae

**Col. N° and date #22416**, 2017-03-25 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En la localidad de Kgalhakgane´.

**Coords.** 20.03365, -97.59299 | **Elev.:** 498 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Alchornea.

**Plant habitat:** En el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 3 sépalos fusionados; Cáliz café, 3 sépalos fusionados. , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Comenta que No lo conoce.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan sin nombre** Comenta que No lo conoce.

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Cyclopogon cranichooides* (Griseb.) Schltr.      Orchidaceae

**Col. N° and date #22419**, 2017-03-25 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En la localidad de Kgalhakgane´.

**Coords.** 20.03365, -97.59299 | **Elev.:** 498 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Alchornea.

**Plant habitat:** Sobre la hojarasca.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 10 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Café 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Comenta que No lo conoce.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan sin nombre** Comenta que No lo conoce.

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Cyclopogon violaceus* (A. Rich & Galeotti) Schltr.      Orchidaceae

**Col. N° and date #22430**, 2017-03-28 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Tomando la vereda con rumbo a Kuesalostok, pasando el río Sesekteat.  
**Coords.** 20.01562, -97.60023 | **Elev.:** 804 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Croton-Heliocarpus-Sarauia.  
**Plant habitat:** En suelo con abundante hojarasca.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Café con blanco, 2 pétalos y 3 sépalos; Labelo blanco., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Comenta que No lo conoce.

**Atenógenes De Gaona S. Zoquiapan** *sin nombre* Comenta que crece en los montes. No lo utiliza.

**Sebastián López C. Zongozotla** *sin nombre* Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Cyclopogon comosus* (Rchb.f.) Burns-Bal. & E.W.Greenw.      Orchidaceae

**Col. N° and date #22432**, 2017-03-28 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Tomando la vereda con rumbo a Kuesalostok, pasando el río Sesekteat.  
**Coords.** 20.01562, -97.60023 | **Elev.:** 804 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Croton-Heliocarpus-Sarauia.  
**Plant habitat:** Sobre roca, bajo sombra.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco con verde, 2 pétalos, Labelo blanco; Cáliz Café verdoso, 3 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Comenta que No lo conoce.

**Atenógenes De Gaona S. Zoquiapan** *sin nombre* Comenta que No lo conoce.

**Sebastián López C. Zongozotla** *sin nombre* Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Cyclopogon violaceus* (A. Rich & Galeotti) Schltr.      Orchidaceae

*Beloglottis costaricensis* (Rchb.f.) Schltr.      Orchidaceae

**Col. N° and date #22434**, 2017-03-28 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Col. N° and date #22436**, 2017-03-28 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Tomando la vereda con rumbo a Kuesalostok, pasando el río Sesekteat.  
**Coords.** 20.01562, -97.60023 | **Elev.:** 804 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Croton-Heliocarpus-Sarauia.  
**Plant habitat:** Sobre roca, en suelo con abundante hojarasca, bajo sombra.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco con verde, 3 pétalos; Cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Tomando la vereda con rumbo a Kuesalostok, pasando el río Sesekteat.  
**Coords.** 20.01562, -97.60023 | **Elev.:** 804 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Croton-Heliocarpus-Sarauia.  
**Plant habitat:** Sobre una roca, bajo sombra.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Comenta que No lo conoce.  
**Atenógenes De Gaona S. Zoquiapan** *sin nombre* Comenta que No lo conoce.  
**Sebastián López C. Zongozotla** *sin nombre* Comenta que no había visto la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Comenta que No lo conoce.  
**Atenógenes De Gaona S. Zoquiapan** *sin nombre* Comenta que No lo conoce.  
**Sebastián López C. Zongozotla** *sin nombre* Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Oncidium sphacelatum* Lindl.

Orchidaceae

**Col. N° and date #22460**, 2017-04-23 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino al Caracol, bajando por los escalones.

**Coords.** 20.01600, -97.61854 | **Elev.:** 605 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Sobre un árbol seco de *Trema micrantha*.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Epífita herbácea., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo con café, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla mayo xanat** Reconoce 1 tipo. Crece sobre los árboles y rocas en sitios conservados. Se emplean como ornato vivo para jardines.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan mayo xanat** Reconoce 1 tipo.

Crece en cafetales. Se emplea como ornamental.

**Sebastián López C. Zongozotla mayo xanat** Reconoce 1 tipo. Crece

sobre árboles, en el monte. Se utiliza como ornamento.

**Comments on consultant information:**

*Cyclopogon violaceus* (A. Rich & Galeotti) Schltr.

Orchidaceae

**Col. N° and date #22464**, 2017-04-25 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Tomando la vereda que va a Okotepek, pasando por Kueskomako, en la localidad de Itskuinako.

**Coords.** 20.01393, -97.60412 | **Elev.:** 808 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Heliocarpus-Alchornea-Sarauia*.

**Plant habitat:** En suelo con mucha hojarasca y humedad. Bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Café-verdoso, 2 pétalos; Labelo blanco; Cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** Comentó que No lo conoce.

**Atenógenes De Gaona S. Zoquiapan orquidea** Reconoce varios tipos.

Crece en el monte.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Comentó que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**



*Cyclopogon violaceus* (A. Rich & Galeotti) Schltr.      Orchidaceae

**Col. N° and date #22465**, 2017-04-25 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Tomando la vereda que va a Okotepek, pasando por Kueskomako, en la localidad de Itskuinako.  
**Coords.** 20.01393, -97.60412 | **Elev.:** 808 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Heliocarpus-Alchornea-Sarauia.  
**Plant habitat:** Bajo sombra, crece en el suelo con mucha hojarasca.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Verde, 2 pétalos, labelo blanco con verde; Cáliz blanco-verdoso, 3 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Comentó que No lo conoce.  
**Atenógenes De Gaona S.** Zoquiapan *orquídea* Crece en el monte, hay varios tipos. No lo utiliza.  
**Sebastián López C.** Zongozotla *sin nombre* Comentó que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Cyclopogon violaceus* (A. Rich & Galeotti) Schltr.      Orchidaceae

**Col. N° and date #22466**, 2017-04-25 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Tomando la vereda que va a Okotepek, pasando por Kueskomako, en la localidad de Itskuinako.  
**Coords.** 20.01393, -97.60412 | **Elev.:** 808 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Heliocarpus-Alchornea-Sarauia.  
**Plant habitat:** Bajo sombra, en suelo con mucha hojarasca.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba perenne., 35 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Guinda, 2 pétalos, labelo blanco con una línea roja-guinda; Cáliz rojo-guinda, 3 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Comentó que No lo conoce.  
**Atenógenes De Gaona S.** Zoquiapan *orquídea* Reconoce muchos tipos. Crece en el monte. No lo utiliza.  
**Sebastián López C.** Zongozotla *sin nombre* Comentó que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Cyclopogon violaceus* (A. Rich & Galeotti) Schltr.

Orchidaceae

**Col. N° and date #22467**, 2017-04-25 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Tomando la vereda que va a Okotepek, pasando por Kueskomako, en la localidad de Itskuinako.

**Coords.** 20.01393, -97.60412 | **Elev.:** 808 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Heliocarpus-Alchornea-Sarauia*.

**Plant habitat:** Bajo sombra, en suelo con abundante hojarasca.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 35 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo-guinda, 2 pétalos; labelo blanco con una línea rojo-guinda; Cáliz verde-rojizo, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Comentó que No lo conoce.

**Atenógenes De Gaona S. Zoquiapan** *orquídea* Reconoce muchos tipos. Crece en el monte.

**Sebastián López C. Zongozotla** *sin nombre* Comentó que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Chysis laevis* Lindl.

Orchidaceae

**Col. N° and date #22471**, 2017-04-27 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Por la brecha que va a Kakaloteko, en la localidad de Ayotoch.

**Coords.** 20.00485, -97.60168 | **Elev.:** 1,048 m

**Vegetation:** Secundaria; Cafetal con Inga-Erythrina.

**Plant habitat:** En un cafetal.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Epífita herbácea., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde-amarilla con manchas naranjas, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Crece en el monte, en sitios con mucha humedad.

**Atenógenes De Gaona S. Zoquiapan** *chilxochit* Significa "Chile-Flor". Reconoce 1 tipo. Crece en el monte, en lugares húmedos.

**Sebastián López C. Zongozotla** *sin nombre* Comentó que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Prosthechea cochleata* (L.) W. E. Higgins Orchidaceae

**Col. N° and date #22479**, 2017-05-19 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar

; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Xakga', en la cueva Xakga'.

**Coords.** 20.02581, -97.61898 | **Elev.:** 697 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus.

**Plant habitat:** Sobre un árbol (Tapirira mexicana).

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Epífita herbácea., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 2 pétalos, Labelo morado con verde; Cáliz verde, 3 sépalos.,

**Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla tantukitsis xanat** Reconoce 1 tipo. Crece sobre árboles y paredes rocosas. Se utiliza como ornato vivo para jardines.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan sin nombre** Comentó que No lo conoce.

**Sebastián López C. Zongozotla tantukitsis xanat** Reconoce 1 tipo. Crece sobre los árboles. Se utiliza como ornato.

**Comments on consultant information:**

*Lycaste deppei* (Lodd. ex Lindl.) Lindl. Orchidaceae

**Col. N° and date #22507**, 2017-05-25 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar

; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Ayotoch, cerca de la clínica.

**Coords.** 20.00479, -97.60151 | **Elev.:** 1,058 m

**Vegetation:** Secundaria; Cafetal.

**Plant habitat:** Bajo sombra, sobre un árbol.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Epífita herbácea., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Labelo amarillo con manchas cafés; 2 pétalos blancos; Cáliz verde con manchas cafés, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** Reconoce 1 tipo. Crece en sitios con mucha humedad. Se utiliza como ornamental.

**Atenogénes de Gaona S. Zoquiapan tepetoro** Reconoce 2 tipos. Crece en el monte. Es de uso ornamental, para jardines vivos.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Comentó que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Dichaea intermedia* Ames & Correll      Orchidaceae

*Epidendrum cardiophorum* Schltr.      Orchidaceae

**Col. N° and date #22511**, 2017-05-25 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar

; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Apankuako. En la brecha que va a Kakaloteko, aproximadamente 50 m. antes de llegar al puente de Xochiapan.

**Coords.** 20.00751, -97.59857 | **Elev.:** 1,025 m

**Vegetation:** Secundaria; Cafetal con Inga-Heliocarpus.

**Plant habitat:** Sobre un árbol, bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Epífita herbácea., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Labelo morado con blanco; Blanco con manchas moradas, 2 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** Comentó que No lo conoce..

**Atenogénes de Gaona S. Zoquiapan *tepetoro*** Reconoce varios tipos. Crece en el monte. No lo utiliza.

**Sebastián López C. Zongozotla *chamakax tawan*** Reconoce 3 tipos. Crece en el monte. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30001**, 2014-07-01 **Collector:** Pedro Tenorio L.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24 (De foto)

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Las Hamacas, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Junto al río cerca del segundo estacionamiento.

**Coords.** 20.11708, -97.45178 | **Elev.:** 256 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería alterado.

**Plant habitat:** Junto al río.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Epífita., 20-30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, Cáliz verde., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** Crece sobre árboles. No tiene ningún uso.

**Ceferino Salgado Tacuapan *sin nombre*** Crece sobre árboles (troncos). No tiene ningún uso.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** Crece sobre árboles. No tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**

*Goodyera striata* Rchb. f.

Orchidaceae

**Col. N° and date #30315**, 2014-11-11 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Okotepek, tomando la vereda rumbo a Mexkaltenoh, siguiendo el camino Texokotsalan, a hora y media del centro de Rosa de Castilla, en la parte sureste de la comunidad.  
**Coords.** 19.77425, -97.64375 | **Elev.:** 2,450 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.  
**Plant habitat:** Crece bajo el dosel, en suelos con abundantes hojas de pino, en sitios sobreados y húmedos.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba, perenne., 32 cm. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** , **Fruit:** Cápsula café pubescente de 7 mm.  
**Other data:** Hojas glabras, tallo glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* Se encuentra en el monte.

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Epidendrum longipetalum* A. Rich. & Galeotti  
Orchidaceae

**Col. N° and date #30387**, 2014-11-21 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tepetsintan Atenoh, caminando por la carretera rumbo a Rosa de Castilla, tomando la vereda hacia La Cascada, a 25 minutos del centro de Chilapa.  
**Coords.** 19.77533, -97.65697 | **Elev.:** 2,084 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encino secundario.  
**Plant habitat:** Epífita.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba, epífita., 40 cm. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Marrón-rosa, 3 pétalos; cáliz rosa de 3 sépalos., **Fruit:** Cápsula de 3.8 cm.  
**Other data:** Tallo y hoja glabra.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L.** Chilapa de Vicente Guerrero *sin nombre* Crece sobre árboles. No tiene utilidad.

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Crece sobre árboles. Conoce la planta, la ha visto, pero no tiene nombre en náhuat.

**Comments on consultant information:**

*Bletia neglecta* Sosa

Orchidaceae

**Col. N° and date #30421**, 2014-12-15 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Cueva, rumbo a la Libertad, a 2 Km adelante del centro de Chilapa.

**Coords.** 19.76681, -97.63444 | **Elev.:** 2,278 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Encino-Pino.

**Plant habitat:** En laderas, en sitios abiertos y soleados.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa-Blanco, 3 pétalos con venas rosas; Cáliz rosa-blanco, 3 sépalos.,

**Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No la conoce.

**Toribio Hernández L. Chilapa tsikti** Anteriormente se extraía el líquido del bulbo de esta orquídea para utilizarlo como pegamento. Crece en el bosque. Sólo hay un tipo.

**Comments on consultant information:**

*Stelis platystylis* (Schltr.) Solano & Soto Orchidaceae

Arenas

**Col. N° and date #30440**, 2014-12-19 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Weyaktepet, tomando el camino hacia Ramirojco, hacia la finca, siguiendo la vereda que va a zapotec.

**Coords.** 19.95041, -97.53117 | **Elev.:** 1,166 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Clethra*, *Quercus* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Crece en rocas, en sitios húmedos y sombreados.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 3 pétalos; Cáliz amarillo, 3 sépalos. , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Conoce la planta, pero no tiene nombre en nahuat.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *sin nombre* No la utiliza. Crece en el monte, en árboles y rocas. Reconoce 3 tipos; las otras cambian por el color de la flor, hay naranja y blanco.

**Comments on consultant information:**

***Galeoglossum tubulosum* (Lindl.) Salazar & Soto** Orchidaceae

**Col. N° and date #30494**, 2015-01-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado el Chilar. Se toma la carretera rumbo a Xochiapulco, y a 300m del centro del pueblo se toma la vereda en dirección al Chilar.

**Coords.** 19.79785, -97.66127 | **Elev.:** 1,918 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus*, *Pinus* y *Alnus*.

**Plant habitat:** Crece bajo arbustos, en suelo con abundante hojarasca y elevada cantidad pedregosa.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo-Blanco, 3 pétalos; Cáliz blanco-amarillento, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

***Prosthechea varicosa* (Bateman ex Lindl.) W.E. Higgins** Orchidaceae

**Col. N° and date #30495**, 2015-01-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado el Chilar. Se toma la carretera rumbo a Xochiapulco, y a 300m del centro del pueblo se toma la vereda en dirección al Chilar.

**Coords.** 19.79785, -97.66127 | **Elev.:** 1,918 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus*, *Pinus* y *Alnus*.

**Plant habitat:** Crece en laderas con orientación noroeste, bajo sombra de arbustos. En suelo rocoso con abundante hojarasca.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 50 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo con manchas café, 2 pétalos; 1 labelo blanco-amarillo-morado-café; cáliz amarillo con manchas cafés, 3 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 35 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Prosthechea varicosa* (Bateman ex Lindl.) Orchidaceae  
W.E. Higgins

**Col. N° and date #30497**, 2015-01-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado el Chilar. Se toma la carretera rumbo a Xochiapulco, y a 300m del centro del pueblo se toma la vereda en dirección al Chilar.

**Coords.** 19.79785, -97.66127 | **Elev.:** 1,918 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus*, *Pinus* y *Alnus*.

**Plant habitat:** Crece sobre roca, en sitios sombreados.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 40 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 31 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Rhynchostele rossii* (Lindl.) Soto Arenas Orchidaceae  
& Salazar

**Col. N° and date #30501**, 2015-01-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado el Chilar. Se toma la carretera rumbo a Xochiapulco, y a 300m del centro del pueblo se toma la vereda en dirección al Chilar.

**Coords.** 19.79785, -97.66127 | **Elev.:** 1,918 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus*, *Pinus* y *Alnus*.

**Plant habitat:** Crece en suelo rocoso con abundante hojarasca.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco con manchas cafés, 2 pétalos; labelo blanco con amarillo en la base; Cáliz blanco con manchas cafés, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



*Domingoa kienastii* (Rchb. f.) Dressler      Orchidaceae

**Col. N° and date #30513**, 2015-01-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Chilar. Se toma la carretera rumbo a Xochiapulco, a 300 m del pueblo se toma la vereda rumbo al río.

**Coords.** 19.79788, -97.66134 | **Elev.:** 1,942 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus-Pinus-Arbutus*.

**Plant habitat:** Crece sobre Quercus, En ladera con incidencia de viento, húmeda y sombreada.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, epífita., 8 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 1.6 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No lo conoce.

**Carlos Olalla P.**    **Rosa Chica**    *sin nombre*    No lo utiliza. Crece en piedras y árboles. Reconoce 1 tipo.

**Comments on consultant information:**

*Stelis ornata* (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.      Orchidaceae  
Chase

**Col. N° and date #30516**, 2015-01-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Chilar. Se toma la carretera rumbo a Xochiapulco, a 300 m del pueblo se toma la vereda rumbo al río.

**Coords.** 19.79788, -97.66134 | **Elev.:** 1,942 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus-Pinus-Arbutus*.

**Plant habitat:** Crece sobre Quercus. En laderas húmedas y sombreadas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, epífita., 8 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Verde-amarillento con manchas moradas, 3 pétalos; Cáliz verde-amarillento con puntos morados y proyecciones., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 6 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No lo conoce.

**Carlos Olalla P.**    **Rosa Chica**    *sin nombre*    No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Funkiella parasitica* (A. Rich. & Galeotti) Orchidaceae  
Salazar & Soto Arenas

**Col. N° and date #30657**, 2015-04-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar

**; Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el Manantial, 200 m antes de llegar a la caja de agua, en dirección a Xochiapulco.

**Coords.** 19.80145, -97.65422 | **Elev.:** 2,159 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, bajo dosel, en suelo con abundante hojarasca.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco rosado, 2 pétalos; labelo blanco con rayas verdes y cafés; Cáliz blanco-rosado, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

Carlos Olalla P. Rosa Chica *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Tamayorkis ehrenbergii* (Rchb.f.) R. Orchidaceae  
González & Szlach.

**Col. N° and date #30792**, 2015-07-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** 100 m arriba de la cueva de tres cabezas.

**Coords.** 19.77530 , -97.62595 | **Elev.:** 2,658 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Quercus-Pinus.

**Plant habitat:** Crece a la orilla del camino, sobre suelo con abundante hojarasca, bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado-vino, 3 pétalos; cáliz morado-vino, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Anathallis abbreviata* (Schltr.) Pridgeon    Orchidaceae  
& M.W. Chase

**Col. N° and date #31470**, 2017-01-17 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Hueyapan, **Village, State, Country:** Paso Real, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Paso Real- Las Gardenias, en la localidad de Talzintan.

**Coords.** 19.96599, -97.38876 | **Elev.:** 654 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Matudeae y Lauraceae.

**Plant habitat:** En el monte, sobre el tronco de un árbol.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 1 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Vino, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Francisco Molina H. Paso Real *sin nombre*** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Maxillaria variabilis* Bateman ex Lindl.    Orchidaceae

**Col. N° and date #31471**, 2017-01-17 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Hueyapan, **Village, State, Country:** Paso Real, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Paso Real- Las Gardenias, en la localidad de Talzintan.

**Coords.** 19.96574, -97.38783 | **Elev.:** 628 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Hamamelidaceae y Lauraceae.

**Plant habitat:** Entre el monte, sobre troncos podridos tirados en el suelo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Francisco Molina H. Paso Real *sin nombre*** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Bletia purpurea* (Lam.) A. DC.

Orchidaceae

**Col. N° and date #31472**, 2017-01-18 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Hueyapan, **Village, State, Country:** Paso Real, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Tomando la vereda rumbo a la parcela, a hora y media del centro de la comunidad.

**Coords.** 19.98718 , -97.39298 | **Elev.:** 428 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Sobre un talud rocoso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Francisco Molina H. Paso Real sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Platystele oxyglossa* (Schltr.) Garay

Orchidaceae

**Col. N° and date #31474**, 2017-01-19 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Hueyapan, **Village, State, Country:** Paso Real, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Siguiendo la carretera Paso Real- Las Gardenias, tomando la brecha rumbo a Talzintan, a 1 hora de la comunidad.

**Coords.** 19.96058, -97.39116 | **Elev.:** 631 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Entre el bosque, sobre el tronco de un árbol.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Epífita, herbácea., 2 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Transparente, 2 pétalos, Labelo rosa; 3 sépalos transparentes., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Francisco Molina H. Paso Real sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Coelia triptera* (Sm.) G. Don ex Steud.      Orchidaceae

*Notylia barkeri* Lindl.      Orchidaceae

**Col. N° and date #31486**, 2017-02-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Hueyapan, **Village, State, Country:** Paso Real, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** 200 m. adelante del camposanto.

**Coords.** 19.97532 , -97.38500 | **Elev.:** 603 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Matudea.

**Plant habitat:** Sobre un árbol (Matudea sp.)

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Epífita, herbácea., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comentó que no conoce la planta.

**Oliverio García M. Paso Real sin nombre** Comentó que no conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #31536**, 2017-04-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.,

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Tlatlauquitepec , **Village, State, Country:** Yoloctzin, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A un costado de la casa de Don Jacinto Ramos, cerca de un arroyo.

**Coords.** 19.95690, -97.40408 | **Elev.:** 710 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Heliocarpus-Pinus-Cecropia.

**Plant habitat:** En la orilla de un arroyo, en el tronco de un café.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Epífita, herbácea., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos; Cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comentó que no conoce la planta.

**Lauro Ortega C. Yoloctzin sin nombre** Comentó que no conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Notylia orbicularis* A.Rich. & Galeotti      Orchidaceae

**Col. N° and date #31537**, 2017-04-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.,

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Hueyapan, **Village, State, Country:** Paso Real, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de la Loma del Tecorral.

**Coords.** 19.97190, -97.38959 | **Elev.:** 545 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Matudea.

**Plant habitat:** Entre el monte, sobre el tronco de un árbol.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Epífita, herbácea., 10 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde claro, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comentó que no conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Beloglottis costaricensis* (Rchb.f.) Schltr.      Orchidaceae

**Col. N° and date #31543**, 2017-04-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.,

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Tlatlauquitepec, **Village, State, Country:** Yoloctzin, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 100 m de la finca abandonada, rumbo al cerro Yoloctzin.

**Coords.** 19.95859, -97.40850 | **Elev.:** 831 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Heliocarpus-Croton.

**Plant habitat:** Entre el monte, sobre rocas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco con una línea verde, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comentó que no conoce la planta.

**Lauro Ortega C. Yoloctzin sin nombre** Comentó que no conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Isochilus oaxacanus* Salazar & Soto      Orchidaceae  
Arenas

**Col. N° and date #31564**, 2017-06-09 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.,

**Det.:** Gerardo A. Salazar  
; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Hueyapan, **Village, State, Country:** Paso Real, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado la Cantera, tomando la brecha Paso Real-San Francisco.

**Coords.** 19.98977, -97.38903 | **Elev.:** 452 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Tropical Subperennifolio con Pinus-Trichospermum-Matudea.

**Plant habitat:** Sobre un quebracho (Matudea sp.)

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Epífita, herbácea., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Crece en el monte, en los árboles. No lo utiliza.

**Efraín Mora P. Paso Real sin nombre** Crece en los árboles, en el monte. A veces se utilizan como adorno.

**Comments on consultant information:**

*Dichaea intermedia* Ames & Correll      Orchidaceae

**Col. N° and date #31567**, 2017-06-10 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.,

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Hueyapan, **Village, State, Country:** Paso Real, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Laguna, en la vereda rumbo al Tecorral, pasando el puente de troncos.

**Coords.** 19.97445, -97.38826 | **Elev.:** 544 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Tropical Subperennifolio con Calliandra-Matudaea-Cyathea-Pinus.

**Plant habitat:** Sobre un helecho arborescente, entre el monte.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Epífita, herbácea., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Labelo amarillo morado, 2 pétalos blancos; Cáliz blanco, 3 sépalos.,

**Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comentó que no conoce la planta.

**Efraín Mora P. Paso Real sin nombre** Comentó que lo ha visto en los montes.

**Comments on consultant information:**

*Dichaea muricatoides* Hamer & Garay      Orchidaceae

*Platystele oxyglossa* (Schltr.) Garay      Orchidaceae

**Col. N° and date #31569**, 2017-06-10 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.,

**Det.:** Gerardo A. Salazar

; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Hueyapan, **Village, State, Country:** Paso Real, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Laguna, en la vereda rumbo al Tecorral, pasando el puente de troncos.

**Coords.** 19.97445, -97.38826 | **Elev.:** 544 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Tropical Subperennifolio con Calliandra-Matudaea-Cyathea-Pinus.

**Plant habitat:** Sobre un árbol de quebracho (Matudaea sp.).

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Epífita, herbácea., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado-blanco, 3 pétalos; Cáliz color mamey, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comentó que no conoce la planta.

**Efraín Mora P. Paso Real sin nombre** Crece en los árboles, en el monte.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #31570**, 2017-06-10 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.,

**Det.:** Gerardo A. Salazar

; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Hueyapan, **Village, State, Country:** Paso Real, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Laguna, en la vereda rumbo al Tecorral, pasando el puente de troncos.

**Coords.** 19.97445, -97.38826 | **Elev.:** 544 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Tropical Subperennifolio con Calliandra-Matudaea-Cyathea-Pinus.

**Plant habitat:** Sobre un árbol (Matudaea sp.).

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Epífita, herbácea., 3 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Labelo guinda, 2 pétalos verdes traslucido; Cáliz verde traslucido, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comentó que no conoce la planta.

**Efraín Mora P. Paso Real sin nombre** Comentó que no conoce la planta.

**Comments on consultant information:**



*Vanilla insignis* Ames

Orchidaceae

**Col. N° and date #31575**, 2017-06-12 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.,

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Hueyapan, **Village, State, Country:** Paso Real, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En los Sapotes, tomando la vereda Cantera-Jilotepec, 10 minutos adelante de los escalones.

**Coords.** 19.99378, -97.39028 | **Elev.:** 474 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Tropical Subperennifolio con Alchornea-Pinus-Turpinia-Cecropia.

**Plant habitat:** Sobre un árbol.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, hemiepipfita., 4 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Labelo Blanco con amarillo; 2 pétalos verde-amarillentos; Cáliz verde-amarillento, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* Comentó que no conoce la planta.

**Efraín Mora P.** Paso Real *sin nombre* Crece en las huertas de café y en el monte. Se ocupa la vaina.

**Comments on consultant information:**

*Pendiente*

Orchidaceae

**Col. N° and date #31586**, 2017-06-17 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.,

**Det.:** Miriam Jiménez Chimil ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Tlatlauquitepec, **Village, State, Country:** Yoloctzin, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Sobre la carretera Tlatlauquitepec-Mazatepec, en un sitio llamado Aguas Cuatas, 45 minutos antes de llegar a Atotocoyan.

**Coords.** 19.93842, -97.43359 | **Elev.:** 1,102 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Sarauia-Turpinia-Clethra.

**Plant habitat:** En suelo con abundante hojarasca, bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 32 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Labelo verde-oscuro; 3 sépalos verde-claro., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* Comentó que no conoce la planta.

**Gil Guerrero** Yoloctzin *sin nombre* Comentó que no conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Nidema boothii* (Lindl.) Schltr.

Orchidaceae

*Scaphyglottis fasciculata* Hook.

Orchidaceae

**Col. N° and date #2426**, 2015-02-09 **Collector:** Raúl Álvarez, Ceferino Salgado  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xalpanat, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo de Xochical rumbo a Xalpanat, llegando como despues de 2 horas y 50 minutos de camino a la escuela federal de Xalpanat. Siguiendo caminando como 20 minutos después de la escuela federal de Xalpanat  
**Coords.** 20.01381, -97.47334 | **Elev.:** 782 m (all approx)

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio con parches de siembra de café.

**Plant habitat:** Se colectó en un tronco muerto a orilla de camino.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Epífita., 25 cm alto. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillas de 3 pétalos, 3 sépalos; color lavelo con manchas rojizas.,

**Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Tacuapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Col. N° and date #2444**, 2015-02-27 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Las Hamacas, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo a la altura del restaurante Las Hamacas y caminando como 2.5 km hacia el oriente llegando a un segundo arroyo de las Hamacas y descendiendo de esta colecta (2442) hasta llegar al rio Las Hamacas entrando por el estacionamiento, aprox. 80 metros debajo de la palapa.

**Coords.** 20.03397, -97.45179 | **Elev.:** 276 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba epífita., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** 3 pétalos blancos con café, 3 sépalos color blanco a café., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Mariano Gorostiza San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Habenaria pringlei* B.L.Rob.

Orchidaceae

**Col. N° and date #2766**, 2016-06-06 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2018-02-02

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan , Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo de san Miguel caminando por Tatampa hasta llegar al lugar denominado Talchichil.

**Coords.** 20.02842, -97.55316 | **Elev.:** 692 m

**Vegetation:** Primaria; En medio de un monte grande.

**Plant habitat:** Se colectó a orilla de un pequeño arroyo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., Un metro de altura con un centimetro de diámetro. **Phenology** Flor.

**Flower:** Pétalos blancos, **Fruit:** .

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No sabe el nombre de la planta pero ha visto que crece en lugares con mucha humedad.

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Prescottia stachyodes* (Sw.) Lindl.

Orchidaceae

**Col. N° and date #20458**, 2014-12-14 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 20 minutos de la finca Calatepec, rumbo a Tepeikan (Baesko).

**Coords.** 19.94092, -97.53311 | **Elev.:** 1,462 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece cerca del arroyo, en suelos muy húmedos.

**Abundance:** Muy escasa.

**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 3 pétalos; Cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *orquídea* Ornamental. Crece en lugares muy húmedos. Existen varios tipos.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Trichosalpinx blaisdellii* (S.Wats.) Luer      Orchidaceae

*Cranichis cochleata* Dressler      Orchidaceae

**Col. N° and date #20476**, 2014-12-17 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 150 m de la capilla de Apolateno, siguiendo la vereda que llega a Equimita.

**Coords.** 19.95720, -97.55232 | **Elev.:** 1,131 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus* y *Clethra*.

**Plant habitat:** En suelos rocoso, crece sobre rocas grandes que tienen sombra.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 10 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Guinda, 3 pétalos; cáliz guinda, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *orquidea* Crece sobre piedras.  
Reconoce muchos tipos.

**Antonio Santiago O.** San Juan Tahitic *sin nombre* No la conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20486**, 2014-12-18 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino a Zapoteppec, en la localidad de Hueyaktepet, junto al arroyo de Huaxkouta.

**Coords.** 19.95041, -97.53122 | **Elev.:** 1,162 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus*, *Liquidambar*, *Clethra* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Crece sobre la pared de tierra, junto al camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 3 pétalos; Cáliz blanca, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *orquidea* Se usa como ornamental. Crece entre el monte, sobre piedras . Reconoce varios tipos.

**Antonio Santiago O.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Bletia neglecta* Sosa

Orchidaceae

**Col. N° and date #20499**, 2014-12-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que sale de Tamaniz hacia el río Apulco, caminando  
1.5 km.

**Coords.** 19.94969, -97.56703 | **Elev.:** 1,174 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Pinus* con elementos mesófilos.

**Plant habitat:** Crece sobre una ladera con suelo arenoso.

**Abundance:** Muy escasa.

**Growth:** Hierba, perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 3 pétalos: Cáliz rosa, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *orquídea* No lo conoce.

Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Epidendrum veroscriptum* Hágsater

Orchidaceae

**Col. N° and date #20641**, 2015-01-30 **Collector:** Anastasio Sotero

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el puente Ayahualat, a 5 minutos de la carretera Ramonco.

**Coords.** 19.92912, -97.54479 | **Elev.:** 1,386 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería con *Platanus* y *Heuliacarpus*.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas, cerca del río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 1.3 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde, trilobulado, 2.5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce

**Comments on consultant information:**

*Nidema boothii* (Lindl.) Schltr.

Orchidaceae

**Col. N° and date #20687**, 2015-02-12 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda a Zapotepec, a 100m de la finca del ejido.

**Coords.** 19.95339, -97.52477 | **Elev.:** 1,042 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con plantación de café.

**Plant habitat:** Crece sobre una roca, a la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo-verdoso, 3 pétalos; Cáliz amarillo verdoso, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro .

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Bletia purpurea* (Lam.) A.DC.

Orchidaceae

**Col. N° and date #20830**, 2015-04-11 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, a 50 m de la planta tratadora de drenaje

**Coords.** 19.94887, -97.55455 | **Elev.:** 1,255 m

**Vegetation:** Secundaria; Potrero en Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 3 pétalos; cáliz rosa, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Aulosepalum pyramidale* (Lindl.) M.A. Orchidaceae  
Dix & M.W. Dix

**Col. N° and date #20838**, 2015-04-13 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 70 m de la carretera Ramonko, en el puente de Ayahualat.

**Coords.** 19.92942, -97.54456 | **Elev.:** 1,418 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Platanus-Persea* y cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece sobre unas rocas, a la orilla del río.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos; Cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Govenia praecox* Salazar & E.W.Greenw. Orchidaceae

**Col. N° and date #20857**, 2015-04-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 200 m de la carretera San Juan-Xalacapan, en la localidad de Colos, rumbo al río Apulco.

**Coords.** 19.93264, -97.57517 | **Elev.:** 1,384 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Liquidambar* y *Clethra*.

**Plant habitat:** Crece entre el monte, en lugares muy húmedos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo con el centro rojizo, 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Stelis emarginata* (Lindl.) Soto Arenas & Orchidaceae  
Solano

**Col. N° and date #20892**, 2015-04-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora de la casa de Don Jorge Ramiro, rumbo a  
Monte Virgen.

**Coords.** 19.95959, -97.53328 | **Elev.:** 1,209 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece entre el monte, sobre árboles de encino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 25 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Naranja, 3 tépalos., **Fruit:** Verde, trilobulado, 4 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Encyclia candollei* (Lindl.) Schltr. Orchidaceae

**Col. N° and date #20896**, 2015-04-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** A media hora de la casa de Don Jorge Ramiro, en la  
localidad de Kuoutamaniz.

**Coords.** 19.95614, -97.54044 | **Elev.:** 1,175 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del potrero, sobre encinos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba epífita., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Café 3 pétalos; Cáliz café 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Dichaea glauca* (Sw.) Lindl.                      Orchidaceae

**Col. N° and date #20897**, 2015-04-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** A media hora de la casa de Don Jorge Ramiro, en la  
localidad de Kuoutamaniz.

**Coords.** 19.95614, -97.54044 | **Elev.:** 1,175 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del potrero, junto al encinar, sobre *Clethra*.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 3 pétalos; cáliz blanco, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

Anastasio Ateno V.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Prosthechea cochleata* (L.) W.E.                      Orchidaceae  
Higgins

**Col. N° and date #20964**, 2015-05-15 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar  
; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Xochiateno, junto a la casa de Don  
Celestino Sotero.

**Coords.** 19.93344, -97.54809 | **Elev.:** 1,389 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en una maceta, sobre un árbol.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 2 pétalos; Morado, labelo; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    Crece entre el monte,  
sobre las rocas. Se utiliza como ornamental.

**Comments on consultant information:**

*Lycaste deppei* (Lodd. ex Lindl.) Lindl.    Orchidaceae

**Col. N° and date #20966**, 2015-05-15 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Xochiateno, junto a la casa de Don Celestino Sotero.

**Coords.** 19.93344, -97.54809 | **Elev.:** 1,389 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece sobre la losa de una casa.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 2 pétalos; Amarillo, labelo; cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Crece sobre rocas, entre el monte. Se utiliza como ornamental.

**Comments on consultant information:**

*Brassia verrucosa* Bateman ex Lindl.    Orchidaceae

**Col. N° and date #20993**, 2015-05-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Gerardo A. Salazar

; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 250 m de la finca Calatepec, en la localidad de Huaxkouta.

**Coords.** 19.942538, -97.535719 | **Elev.:** 1,327 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Liquidambar-Clethra-Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre los árboles, entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 78 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 3 pétalos; Cáliz verde, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Crece entre el monte, en los árboles. Se utiliza como ornamental.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Stanhopea dodsoniana* Salazar & Soto      Orchidaceae  
Arenas

**Col. N° and date #21228**, 2015-09-11 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar  
; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan -Xalacapan, en la localidad de Colos.

**Coords.** 19.93224, -97.57280 | **Elev.:** 1,475 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería con Alnus.

**Plant habitat:** Sobre árboles, entre el bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Crema con puntos morados; 3 pétalos y 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

*Ponera juncifolia* Lindl.      Orchidaceae

**Col. N° and date #21535**, 2015-12-14 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que sale de Chagchaloyan de burgos, rumbo a Zongozotla, en la localidad de plan chico caminando 100m hacia la capilla (ermita) que está junto al cerro.

**Coords.** 19.94154, -97.72015 | **Elev.:** 1,303 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre los árboles (encino).

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 13 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo-blanco, 6 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Arturo Hernández R.** Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Dinema polybulbon* (Sw.) Lindl.      Orchidaceae

**Col. N° and date #21556**, 2015-12-16 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández, Osbel López Francisco

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-24

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad del Potrero.

**Coords.** 19.96547, -97.72926 | **Elev.:** 1,208 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece sobre los árboles en los cafetales.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Hierba epífita, perenne., 5 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Naranja, 2 pétalos, 1 labelo blanco; cáliz anaranjado, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Osbel López F. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

Sebastián López C. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Stelis emarginata* (Lindl.) Soto Arenas & Solano      Orchidaceae

**Col. N° and date #30511**, 2015-01-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Chilar. Se toma la carretera rumbo a Xochiapulco, a 300 m del pueblo se toma la vereda rumbo al río.

**Coords.** 19.79788, -97.66134 | **Elev.:** 1,942 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus-Pinus-Arbutus*.

**Plant habitat:** Crece en troncos de Quercus. En ladera pronunciada con incidencia de viento y humedad.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, epífita., 15 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde-amarillento. tipo cápsula, 1 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

Carlos Olalla P. Rosa Chica *sin nombre* Ha visto la planta pero no conoce su nombre en nahuat.

**Comments on consultant information:**

*Rhyncho스테le bictoniensis* (Bateman) Soto Orchidaceae  
Arenas & Salazar

**Col. N° and date #30514**, 2015-01-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Chilar. Se toma la carretera rumbo a Xochiapulco, a 300 m del pueblo se toma la vereda rumbo al río.

**Coords.** 19.79788, -97.66134 | **Elev.:** 1,942 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus-Pinus-Arbutus*.

**Plant habitat:** Crece en suelo rocoso, con abundante hojarasca. En una ladera húmeda y sombreada.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, perenne., 80 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 10 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Algunos lo utilizan como adorno. Crece en el monte.

**Comments on consultant information:**

*Aulosepalum pyramidale* (Lindl.) M.A. Orchidaceae  
Dix & M.W. Dix

**Col. N° and date #30640**, 2015-04-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar

; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El chilar. Tomando la vereda hacia el río, a 15 minutos del centro de Rosa Chica.

**Coords.** 19.79742, -97.66080 | **Elev.:** 1,961 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus-Pinus*.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, bajo el dosel.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-amarillo con una línea oscura en medio, 3 pétalos; Cáliz blanco amarillento, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en el camino. No sabe el nombre de la planta, pero la ha visto.

**Comments on consultant information:**

*Deiregyne eriophora* (Rob. & Greenm.)    Orchidaceae  
Garay

**Col. N° and date #30647**, 2015-04-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El chilar. Tomando la vereda hacia el río, a 15 minutos del centro de Rosa Chica.

**Coords.** 19.79742, -97.66080 | **Elev.:** 1,961 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus-Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en una ladera, bajo sombra, en suelo pedregoso.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-amarillo, 3 pétalos; Cáliz blanco, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No lo conoce.

**Carlos Olalla P.**    **Rosa Chica**    *sin nombre*    No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Sarcoglottis schaffneri* (Rchb. f.) Ames    Orchidaceae

**Col. N° and date #30648**, 2015-04-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar ; **Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El chilar. Tomando la vereda hacia el río, a 15 minutos del centro de Rosa Chica.

**Coords.** 19.79742, -97.66080 | **Elev.:** 1,961 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus-Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en un sitio abierto, a orilla del camino.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 2 pétalos; labelo café; Cáliz café-verde, 3 sépalos pubescentes.,

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No lo conoce.

**Carlos Olalla P.**    **Rosa Chica**    *sin nombre*    No la conoce.

**Comments on consultant information:**

*Alamania punicea* Lex.

Orchidaceae

**Col. N° and date #30666**, 2015-04-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Gerardo A. Salazar

**; Date determined:** 2017-01-26

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el parte aguas del Cerro de Kuxanko, tomando la vereda que se dirige a Takuapan, a hora y media del centro de Rosa Chica.

**Coords.** 19.79700, -97.66753 | **Elev.:** 2,266 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre el tronco de un encino.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba. epífita., 7 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Naranja-Rojo, 3 pétalos; Cáliz naranja-rojo, 3 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Osmunda regalis* L. var. *spectabilis* (Willd.) A. Gray **Osmundaceae**

**Col. N° and date #22249**, 2016-11- 23 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-07-07

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 10 minutos del centro de Zoquiapan (En carro), en la localidad de Taican.

**Coords.** 19.99872, -97.58628 | **Elev.:** 1,043 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** En la orilla del río, sobre las rocas, en un escurrimiento.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne, helecho, 80 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Atenógenes de Gaona S.** Zoquiapan *sin nombre* Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Sebastián López C.** Zongozotla *tankapas* Significa 'pésma'. Reconoce varios tipos. Crece en la orilla de caminos y troncos. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pinus patula* Schltdl. & Cham. Pinaceae

*Pinus douglasiana* Martínez Pinaceae

**Col. N° and date #20637**, 2015-01-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** David Gernandt ; **Date determined:** 2017-12-07

**Col. N° and date #20638**, 2015-01-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Alfredo Ortiz Martínez ; **Date determined:** 2018-02-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Rumbo a El Progreso, en la localidad de Loma Bonita.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Xochitepec, rumbo a Zacapoaxtla.

**Coords.** 19.91664, -97.54651 | **Elev.:** 1,953 m

**Coords.** 19.90775, -97.57612 | **Elev.:** 1,738 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Pino-Encino).

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Pino-Encino).

**Plant habitat:** Crece entre el monte.

**Plant habitat:** Crece entre el monte.

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 1.2 m. **Phenology** Fruto.

**Growth:** Árbol., 20 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café, estróbilo de 9 cm.

**Flower:** Café, estróbilo de 9 cm., **Fruit:**

**Other data:** Glabro, diámetro de tronco 35 cm.

**Other data:** Glabro, diámetro del tronco 50 cm.

Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)

Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ocot, Pino o Ocote** Para leña y también usado para madera, crece entre el monte.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ocot, Ocote** Para leña y madera, crece entre el monte.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**



*Pinus douglasiana* Martínez

Pinaceae

**Col. N° and date #20879**, 2015-04-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Alfredo Ortiz Martínez ; **Date determined:** 2018-02-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 250m de la carretera Ramirojco, rumbo a Jimenezco.

**Coords.** 19.94981, -97.54790 | **Elev.:** 1,256 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo estróbilo, ????

**Other data:** Glabro; DAP 40 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ocot/ ocote** Reconoce 2 tipos, el otro es el akalocot y las hojas son más chiquitas. Crece entre el monte, en todos los lugares. Se utiliza como maderable y como leña.

**Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic ocot/ ocote** Reconoce 3 tipos, esté tiene la madera más dura y los otros son más suaves. Se utiliza como maderable y como leña.

**Comments on consultant information:**

*Pinus douglasiana* Martínez

Pinaceae

**Col. N° and date #21052**, 2015-05-30 **Collector:** Anastasio Sotero

**Det.:** Alfredo Ortiz Martínez

; **Date determined:** 2018-02-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a la finca de Calatepec, en la localidad de Morenojko.

**Coords.** 19.94432, -97.54687 | **Elev.:** 1,240 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 10 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo estróbilo, 9 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 80 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic okot/ ocote** Crece entre el bosque, en cualquier lugar. Es maderable y se utiliza como leña.

**Comments on consultant information:**

*Pinus douglasiana* Martínez

Pinaceae

**Col. N° and date #21055**, 2015-05-31 **Collector:** Anastasio Sotero

**Det.:** Alfredo Ortiz Martínez

; **Date determined:** 2018-02-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 100m de la carretera San Juan-Xalacapan, en la localidad de Colos, siguiendo la vereda que va al río Apulco.

**Coords.** 19.93160, -97.57459 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo Estróbilo, 7 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 1 m.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic okotl/ okote** Crece entre el bosque, en toda la comunidad. Es maderable y se utiliza como leña.

**Comments on consultant information:**

*Pinus oocarpa* Schiede ex Schltdl. var. *oocarpa*

Pinaceae

**Col. N° and date #21418**, 2015-11-22 **Collector:** Jaime Canek Ledesma Corral

**Det.:** David Gernandt ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Huitzilán, en la localidad de Chagchaloyan de Burgos, siguiendo una carretera de nueva apertura hasta llegar a la localidad de Ocotzalan.

**Coords.** 19.94030, -97.69945 | **Elev.:** 1,250m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Pino.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 30 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Color, café; Tipo, Estróbilo; Tamaño, 11.5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ocot / Ocote** Conoce varios tipos de pinos. Crecen entre el bosque. Se usa para sacar madera y para leña.

**Arturo Hernández R. Totutla ocote chino** Conoce varios tipos de ocotes. Crecen entre el monte. Este árbol se usa para leña y no es tan recomendable para madera porque al secarse, las tablas se parten.

**Comments on consultant information:**

*Pinus ayacahuite* Ehrenb. ex Schltdl. var. **Pinaceae**  
*ayacahuite*

**Col. N° and date #21986**, 2016-06-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** David Gernandt ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla - Tekuanta, en la localidad de Okoxtahuat.

**Coords.** 19.85316, -97.74371 | **Elev.:** 2,306 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con pino - encino.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 20 m. **Phenology** Cono.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ocot** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para madera y para leña.

**Arturo Hernández R. Totutla ocote** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa para madera.

**Comments on consultant information:**

*Pinus oocarpa* Schiede ex Schltdl. **Pinaceae**

**Col. N° and date #22025**, 2016-07-01 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Alfredo Ortiz Martínez ; **Date determined:** 2018-02-24

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla - Cuautempan, en la localidad Kxmu lhiwatawaka.

**Coords.** 19.98868, -97.73844 | **Elev.:** 1,072 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque sobre los árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Cono.

**Flower: , Fruit:** Café, tipo cono, 6.5 cm.

**Other data:** Glabro, DAP 30 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla xki:jat (xatsatsakg)** Conoce dos tipos, el otro es mas grande. Crece entre el monte. Se aprovecha la resina para distintos usos medicinales.

**Sebastián López C. Zongozotla xki:jat (xatsatsakg)** Conoce dos tipos, el otro es mas grande. Crece entre el monte. Se aprovecha la resina para distintos usos medicinales, principalmente para torceduras.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ocot / ocote** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa solo para madera y leña.

**Comments on consultant information:**

*Pinus oocarpa* Schiede ex Schltdl. var. *oocarpa* Pinaceae

**Col. N° and date #22026**, 2016-07-01 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** David Gernandt ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla - Cuautempan, en la localidad Kxmu lhiwatawaka.

**Coords.** 19.98868, -97.73844 | **Elev.:** 1,072 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque sobre los árboles.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 20 m. **Phenology** Cono.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo estróbilo, 8.5 cm.

**Other data:** Glabro, DAP 60 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla xki:jat** Conoce dos tipos, el otro es mas pequeño. Crece entre el monte y cafetal. Se aprovecha la extracción de madera.

**Sebastián López C. Zongozotla xki:jat** Conoce dos tipos, el otro es mas pequeño. Crece entre el monte y cafetal. Se aprovecha la extracción de madera.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ocot / ocote** Conoce varios tipos. Crece entre el bosque. Se usa solo para madera y leña.

**Comments on consultant information:**

*Pinus douglasiana* Martínez Pinaceae

**Col. N° and date #22375**, 2017-02-28 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Alfredo Ortiz Martínez ; **Date determined:** 2018-02-24

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Taikan, en las riveras del río Tapanawas. En el camino Real a Tenextepec.

**Coords.** 19.99878, -97.58629 | **Elev.:** 1,035 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería con Liquidambar-Conostegia-Cecropia.

**Plant habitat:** A orilla del camino. Cerca de un río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 18 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Estróbilo de 8 cm de largo, color café.

**Other data:** DAP 60 cm. Estróbilo pedúnculado (Pedúnculo= 0.8 cm/ Estróbilo= 8 cm). Fascículo con vaina persistente de 2.2 cm. Acícula de 29 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan okot** Crece en lugares fríos. Se utiliza como leña, maderable.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan chichikokot** Significa " Amargo-Ocote". Reconoce 2 tipos; el otro se conoce como Kalakot. Crece en el monte. Es maderable.

**Sebastián López C. Zongozotla xkijat** Reconoce 2 tipos, el otro no es tan frondoso y crece poco. Crece en zonas altas. Es maderable. También medicinal, la resina se aplica para cicatrizar heridas o para torceduras.

**Comments on consultant information:**

*Pinus douglasiana* Martínez

Pinaceae

**Col. N° and date #30112**, 2014-08-22 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Alfredo Ortiz Martínez ; **Date determined:** 2018-02-24

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chi:chi:lua:pan.  
**Coords.** 19.78361, -97.63442 | **Elev.:** 2,250 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** En laderas.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Árbol., 12 m. **Phenology** Estróbilo.  
**Flower:** , **Fruit:** Café, estróbilo.  
**Other data:** Glabro. DAP 20 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *okochamak* Hay tres tipos de okot: okochamak, chi:chi:lokot, y a:kalokot. Crece este en cualquier lugar. Se usa para madera de construcción de rejas, vigas, resina como combustible.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *okot* Crece en el bosque. Es maderable y se usa para leña también.

**Comments on consultant information:**

Nota que por estar en zona de bosque de pino Domingo Evaristo de Rosa de Castilla tiene nombres para 3 tipos de pino.

*Pinus patula* Schltdl. & Cham.

Pinaceae

**Col. N° and date #30140**, 2014-08-25 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** David Gernandt ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado A:katsakate:n.  
**Coords.** 19.79558, -97.64597 | **Elev.:** 2,420 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y Quercus.  
**Plant habitat:** En laderas.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Árbol., 8 m. **Phenology** Estróbilo.  
**Flower:** , **Fruit:** Café, estróbilo de 9 cm de largo.  
**Other data:** Tiene de 3 a 4 acículas por fascículo, de 14 cm aproximadamente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *chi:chi:lokot* Hay 3 tipos: chi:chi:lokot, a:kalokot, okochamak. Crece en el monte y en llanos abandonados. Se usa para leña, tablas, rejas, cono para adornos de navidad.

**Comments on consultant information:**

*Pinus leiophylla* Schiede ex Schltdl. & Cham. Pinaceae

**Col. N° and date #30637**, 2015-04-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Gernandt ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Puente, tomando el camino rumbo a Kalzakatenoh.

**Coords.** 19.78814, -97.64924 | **Elev.:** 2,224 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece en ladera pronunciada, en un sitio con incidencia solar.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo estróbilo, 4 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 20 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan okot** Crece en lugares fríos . Es maderable, se utiliza como leña.

**Comments on consultant information:**

*Pinus douglasiana* Martínez Pinaceae

**Col. N° and date #31477**, 2017-01-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Alfredo Ortiz Martínez ; **Date determined:** 2018-02-24

**Mpio.:** Tlatlauquitepec , **Village, State, Country:** Yoloctzin, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Tomando la vereda rumbo a la Higuera, pasando la Higuera desviarse hacia la derecha y subir hasta llegar a la cima del cerro de Yoloctzin.

**Coords.** 19.95786, -97.41096 | **Elev.:** 1,057 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** En la cima del cerro, en lugares secos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 12 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Cono de 9 cm de largo, color café.

**Other data:** Glabro; Hoja con vaina persistente de 2 cm, Fascículo con 5 acículas de 32.5 cm de largo; Cono con pedúnculo de 1.5 cm; DAP 90 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ocot** Significa "ocote". Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Se usa para sacar madera, hay veces que las ocupan para sacar resina (Ocotzot), la cual se el hecha al maíz antes de ser sembrado, para que no se lo coman las ardillas o los tejones.

**Patricio Ramos I. Yoloctzin ocote** Reconoce 3 tipos. Crece entre el monte. Se usa para sacar madera.

**Comments on consultant information:**

*Pinus douglasiana* Martínez

Pinaceae

**Col. N° and date #20659**, 2015-02-07 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Diana B. Ramos Dorantes ; **Date determined:** 2015-06-15

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xalacapan, en la localidad de Xilita, a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.92726, -97.57861 | **Elev.:** 1,440 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 10 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo estróbilo, 9.5 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 30 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ocot/ Ocote** Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Se utiliza como combustible.

**Comments on consultant information:**

*Pinus douglasiana* Martínez

Pinaceae

**Col. N° and date #20660**, 2015-02-07 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Alfredo Ortiz Martínez ; **Date determined:** 2018-02-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xochitepec-El Progreso, en la localidad de El Progreso.

**Coords.** 19.90527, -97.54403 | **Elev.:** 2,065 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 20 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo estróbilo, 11 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 50 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ocot/ Ocote** Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Es maderable y combustible.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pinus chiapensis* (Martínez) Andresen Pinaceae

**Col. N° and date #20666**, 2015-02-09 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Diana B. Ramos Dorantes ; **Date determined:** 2015-06-15

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Tamaniz , en la localidad de Tamaniz, a 200 m de la capilla de Calchualco.

**Coords.** 19.94358, -97.56330 | **Elev.:** 1,359 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y Cultivo de maíz

**Plant habitat:** Crece entre el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 30 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo estróbilo, 12 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic akal ocot** Crece entre el monte.  
Es de madera suave, se utiliza como leña.

**Comments on consultant information:**

*Pinus patula* Schiede ex Schldtl. & Cham Pinaceae

**Col. N° and date #20669**, 2015-02-09 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Diana B. Ramos Dorantes ; **Date determined:** 2015-06-15

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Vasquezco.

**Coords.** 19.94756, -97.55589 | **Elev.:** 1,250 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece a la orilla de la carretera.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 27 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo estróbilo, 12.5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ocot/Ocote** Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Es maderable y combustible.

**Comments on consultant information:**



*Pinus douglasiana* Martínez

Pinaceae

**Col. N° and date #20675**, 2015-02-10 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Diana B. Ramos Dorantes ; **Date determined:** 2015-06-15

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno

**Coords.** 19.95697, -97.55405 | **Elev.:** 1,115 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus-Quercus-Clethra*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, justo donde llega la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 27 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo estróbilo, 12 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ocot / ocote** Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. Es maderable y se utiliza como combustible.

**Comments on consultant information:**

*Pinus chiapensis* (Martínez) Andresen

Pinaceae

**Col. N° and date #20880**, 2015-04-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** David Gernandt ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 250m de la carretera Ramirojco, rumbo a Jimenezco.

**Coords.** 19.94981, -97.54790 | **Elev.:** 1,256 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 20 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo estróbilo, ????

**Other data:** Glabro ; DAP 1 m.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic akalokot** Reconoce 1 tipo. Crece en el bosque. Se utiliza como maderable y como leña.

**Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic akalokot** Reconoce 1 tipo. Crece en todos los lugares del monte. Se utiliza como maderable y como leña.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pinus chiapensis* (Martínez) Andresen Pinaceae

**Col. N° and date #20961**, 2015-05-13 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** David Gernandt ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 5 minutos de la carretera Ramirohjo, sobre la vereda que va a la cima del cerro del Santo de Apolateno.

**Coords.** 19.94893, -97.55132 | **Elev.:** 1,358 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 8 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo estróbilo, 9.5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic akalokot** Reconoce 1 clase.  
Crece entre el bosque. Se utiliza como madera y leña.

**Comments on consultant information:**

*Pinus oocarpa* Schiede ex Schltdl. var. *oocarpa* Pinaceae

**Col. N° and date #21240**, 2015-09-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** David Gernandt

; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla-Zacapoaxtla, a 5 minutos del puente Totutla.

**Coords.** 19.92509, -97.71045 | **Elev.:** 1,160 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** En la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo estróbilo, 8.7 cm.

**Other data:** Glabro, DAP 35 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ocotl/ Ocote** Reconoce varios tipos. Crece en el monte. Se aprovecha como maderable y como leña.

**Comments on consultant information:**

*Pinus chiapensis* (Martínez) Andresen Pinaceae

**Col. N° and date #21241**, 2015-09-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** David Gernandt

; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla-Zacapoaxtla a 5 minutos del puente Totutla.

**Coords.** 19.92509, -97.71045 | **Elev.:** 1,160 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo estróbilo, 12.5 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 40 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic ocotl/ Ocote** Reconoce varios tipos. Crece en el monte. Se aprovecha como maderable y como leña.

**Comments on consultant information:**

*Pinus pseudostrobus* var. *apulcensis* Pinaceae  
(Lindl.) Shaw

**Col. N° and date #30635**, 2015-04-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Gernandt ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Puente, tomando el camino rumbo a Kalzakatenoh.

**Coords.** 19.78709, -97.64911 | **Elev.:** 2,271 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Pinus-Quercus-Alnus*.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, en un sitio abierto.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 8 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo estróbilo, 18 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 25 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan okot** Crece en lugares fríos. Es maderable y se utiliza como leña.

**Comments on consultant information:**

*Pinus patula* Schltdl. & Cham. Pinaceae

**Col. N° and date #30722**, 2015-05-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Gernandt ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En Mexkaltenoh, tomando la vereda que se dirige a Minastaten, a media hora de la casa de Don Domingo.

**Coords.** 19.77686, -97.63688 | **Elev.:** 2,271 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece en laderas, sobre suelo rocoso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 15 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo estróbilo, 7.5 cm.

**Other data:** Glabro ; DAP 50 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan okot** Se utiliza como leña.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla chichilokot/ ocote rojo**  
Reconoce 3 tipos; okochamak, akalokot y chichilokot. Crece en cualquier sitio, se utiliza como maderable.

**Comments on consultant information:**

*Pinus pseudostrobus* var. *apulcensis* (Lindl.) Shaw Pinaceae

**Col. N° and date #30723**, 2015-05-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Gernandt ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En Mexkaltenoh, tomando la vereda que se dirige a Minastaten, a cuarenta y cinco minutos de la casa de Don Domingo.

**Coords.** 19.77618, -97.63551 | **Elev.:** 2,308 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece en una ladera rocosa, en un sitio semiabierto.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo estróbilo, 11.8 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 40 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan okot** La utiliza como leña o maderable.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla okochamak** Reconoce 3 tipos: okochamak, akalokot y chichilokot. Crece en cualquier sitio, lo utilizan como maderable.

**Comments on consultant information:**

*Pinus ayacahuite* Ehrenb. ex Schltdl. var. *Pinaceae*  
*ayacahuite*

**Col. N° and date #30724**, 2015-05-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Gernandt ; **Date determined:** 2017-12-07

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla , Mexico. **Between:** **Vicinity:** En Tejedahko, a 40 minutos del centro de Chilpa, caminando sobre la carretera hacia la Libertad.

**Coords.** 19.76080, -97.62662 | **Elev.:** 2,330 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece cerca de la carretera, en una ladera, en una barranca con río temporal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 30 m. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo estróbilo, 36 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *okot* Se utiliza como maderable.

**Abelino Marín C. Chilapa de Vicente Guerrero** *acayahuite* Reconoce 4 tipos; okochamak, oitsilokot, okochichi, acayahuite . Crece solo en lugares con mucha humedad.

**Comments on consultant information:**

*Piper aduncum* L.

*Piperaceae*

**Col. N° and date #1965**, 2014-07-01 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2016-07-18

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Las Hamacas, Puebla, Mexico. **Between:** Outskirts of Las Hamacas **Vicinity:** In a place just outside of town where there are some mango trees at the side of the river inside a protected area. Artiminio Domínguez referred to this as Ka:n Ma:ngoh while Silvestre Pantaleón referred to it as A:nekwilko

**Coords.** 20.03319, -97.45150 | **Elev.:** 254 m

**Vegetation:** Secondary; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Located in relative lush area near a river, in sandy soil.

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Shrub., 3 m. tall; 3-4 cm. diameter. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Raspy leaves.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *xa:lkowit* Para leña.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *xa:lkowit* Para alfardas de casas de lámina, para leña. Salgado added that this second Piper is found in places that have been cleared and have started to grow back into "monte". It is used for leña (firewood) and "kale:wal", wood that goes from the wall to the caballete (central beam) and which supports the lámina in houses of sheeting.

**Comments on consultant information:**

This Piper sp. is distinguished from the previous by several characteristics. Most notable is that this has curved inflorescence while the previous has straight inflorescence. The first (1964) is smaller, has greener leaves that are softer, with a rugged surface and straight inflorescence, the petiole and central vein is reddish. The second Piper is taller and has leaves that are a lighter green color. The leaves are scratchy (rasposas) and the central vein and petiole is green.

*Peperomia pseudoalpina* (Sw.) A.Dietr. Piperaceae

**Col. N° and date #1966**, 2014-07-01 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Las Hamacas, Puebla, Mexico. **Between:** Outskirts of Las Hamacas **Vicinity:** In a place just outside of town where there are some mango trees at the side of the river inside a protected area. Artiminio Domínguez referred to this as Ka:n Ma:ngoh while Silvestre Pantaleón referred to it as A:nekwilko.

**Coords.** 20.03319, -97.45150 | **Elev.:** 254 m

**Vegetation:** Secondary; Montane forest.

**Plant habitat:** Growing on a tree identified only as "volador kwawit" by Ceferino Salgado.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Epiphyte., **Phenology** Inflorescence

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Leaves are glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

Note that in general the *Peperomia* spp. are not named although one or two (e.g., *nakastekilit*) are named.

*Piper umbellatum* L.

Piperaceae

**Col. N° and date #1969**, 2014-07-03 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2016-07-18

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Kaltai:xpeta:ni:lo:ya:n and Tosepan Kali

**Vicinity:** All collections were made on the grounds of the two Tosepan cooperatives. The present was collected in the coffee orchard of |Kalta.

**Coords.** 20.03000, -97.52583 | **Elev.:** 914 m

**Vegetation:** Secondary.; Secondary vegetation in a well gardened area as well as a coffee orchard.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Herb., 1 m. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** White., **Fruit:**

**Other data:** The inflorescence grows out of the base of the petiole. The stem is pubescent as well as the leaves to some extent. The leaves are ver wide and round, attaining 30+ cm in diameter.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan *piltsompech* It grows in cafetales and along the sides of roads. It has no use and animals do not eat it as fodder.

Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *piltsompech* It grows in cafetales and has no utility.

Amelia Domínguez Xaltipan *piltsompech* It grows in cafetales and where it is cool. It has no use and no animal eats it.

**Comments on consultant information:**

All consultants mentioned that there is no use for this plant, nor do any animals eat it. It grows in cafetales and at roadsides. The meaning and motivation for the name is not clear.

*Piper lapathifolium* (Kunth) Steud. Piperaceae

*Piper amalago* L. Piperaceae

**Col. N° and date #1970**, 2014-07-03 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2016-07-18

**Col. N° and date #1979**, 2014-07-07 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2016-07-18

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Kaltai:xpeta:nilo:ya:n and Tosepan Kali  
**Vicinity:** All collections were made on the grounds of the two Tosepan cooperatives.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Town edge **Vicinity:** In a milpa that was still waiting to be harvested near a house at the edge of town.

**Coords.** 20.03000, -97.52583 | **Elev.:** 914 m

**Coords.** 20.02992, -97.54475 | **Elev.:** 833 m

**Vegetation:** Secondary.; Secondary vegetation in a well gardened area as well as a coffee orchard.

**Vegetation:** Secundaria; Edge of corn field about to be harvested.

**Plant habitat:**

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare.

**Abundance:** Rare (1 specimen).

**Growth:** Herb., **Phenology** Inrfflorescence.

**Growth:** Shrub., 5 m. tall; 5 cm diameter trunk. **Phenology** Inflorescence

**Flower:** White..., **Fruit:**

**Flower:** White., **Fruit:**

**Other data:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan tsotsolpahxiwit**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan ti:ltik xa:lkowit** So

This grows in cafetales. It is medicinal. When someone has an inflammation on the arm or leg because of a hard blow, the affected area is covered with the leaves of this plant as if they were a bandage.

named because both its wood and its leaves are dark: "ti:ltik ikowyo wa:n ima: xiwyo". It commonly grows at the edges of maize fields. Kwaltia para nexwtil de pilimeh. Kinitekih iwa:n okseki xiwit ke:meh teposihya:k, kwamo:so:t. Kinelowan okseki xiwit ke:meh kowach xiwit ma:pahpata:wak tein tepitsi:n selo:t ok, kipoxpi:kih pili." (It is good for stomach aches. It is cut with other herbaceous plants like teposihya:k and kwamo:so:t, it is mixed with plants such as kowach that is wise-leaved, that which is somewhat tender. They wrap it around the bellies of children".

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan no name** This is found in wooded areas. Salgado does not know of any use for this plant.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan xa:lkowit** Gorostiza does not make any further distinction.

**Amelia Domínguez Xaltipan tsotsolpahxiwit** No known use. The plant grows in cafetales or where there is a lot of undergrowth.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Piper jacquemontianum* Kunth

Piperaceae

**Col. N° and date #1982**, 2014-07-08 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2016-07-18

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Ayotzinapan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan and Ayotzinapan **Vicinity:** About 200 meters before arriving at the community of Ayotzinaapan.

**Coords.** 20.05519, -97.53828 | **Elev.:** 602 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal, sobre la carretera frente a la casa de Mariano Juárez Arrieta.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare (only one specimen).

**Growth:** Shrub., 2.5 to 3 m tall, 2-3 cm diameter. **Phenology**

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Not pubescent, glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *tankwa:kwi:kwil*

The name refers to the coloring and shape of the stem: mottled (kwi:kwiltik) and with knobby joints (itankwa:y). It grows on the edge of roads and in cafetales. It is used only for fencing. Some people place stakes of this Piper for fencing, a living fence. It is not used for leña nor is it medicinal. The first xa:lkowit, 1964, collected in Las Hamacas is also used for cerca viva. Omikilit and other Piper spp. are not used for living fences.

**Amelia Domínguez Xaltipan** *tankwa:kwi:kwil* There is no use for this plant.

**Comments on consultant information:**

It is very similar to the xa:lkowit but called by people tankwa:kwi:kwil for its knobby joints and striped coloring.

*Piper auritum* Kunth

Piperaceae

**Col. N° and date #1991**, 2014-07-09 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2016-07-18

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Reyesogpan, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Near the paraje called Chiautah

**Coords.** 20.07656, -97.48861 | **Elev.:** 475 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Herb., 1.75 m tall; 1 cm diameter. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** White., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *o:mekilit* Found in cafetales and where there is much humidity. The leaves are medicinal and are used in bathing a woman who has just given birth (the leaves are boiled in water). The young shoots are used to cure someone who feels nausea.

**Comments on consultant information:**



*Piper pseudofuligineum* C. DC.

Piperaceae

**Col. N° and date #1994**, 2014-07-09 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2016-07-18

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xalcuautla, Puebla, Mexico. **Between:** Reyes Hogpan and Xalcuautla **Vicinity:** Leaving Reyes Hogpan and just before arriving at a small town named Xalcuautla

**Coords.** 20.08467, -97.50767 | **Elev.:** 460 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 1.0 to 1.2 m tall; 1 to 1.5 cm diameter. **Phenology** Inflorescence

**Flower:** White., **Fruit:**

**Other data:** Raspy, wrinkled, and pubescent leaves.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo** San Miguel Tzinacapan *xa:lkowit* Given its small size, this xa:lkowit has no use.

**Amelia Domínguez** Xaltipan *xa:lkowit* Was not sure, but thought that this was a xa:lkowit.

**Comments on consultant information:**

*Piper aduncum* L.

Piperaceae

**Col. N° and date #2031**, 2014-07-18 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2016-07-18

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Tzinacapan **Vicinity:** Walking to A:teko: nkomal, after the capilla, at a placed called Tatampa.

**Coords.** 20.02942, -97.54617 | **Elev.:** 773 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare (1 specimen).

**Growth:** Shrub., 2-2.5 m tall. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** White., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *xa:lkowit* Found in the woods and alongside roads. E. Gorostiza said that this was medicinal but did not know its use.

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *ista:k xa:lkowit* Crece como hasta 5 metros. Dice que hervido sirve para diarrea. En palabras de E. Vázquez: " Para kalanemilis se: kima:xakwalowa wa:n kixo:taltia itech se: sarten. Se pone con agua en el sarten y se le pone teja, moxo:taltia itech tekol. Wa:n se: kitsetselowa, moka:wa chipa:wak. Se: tai.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *ista:k xa:lkowit* Dice lo mismo que E. Vázquez acerca de su uso medicinal. Agrega que también se usa para fardas.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia consoquitlana* C. DC.

Piperaceae

**Col. N° and date #2116**, 2014-09-21 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** Las Brisas **Vicinity:** Llegando al estacionamiento de Las Brisas y caminando hacia el sureste como 20 minutos, bajando como 50 metros hasta llegar a un puente de cemento por donde la cooperativa Tosepan tiene unas "cuevañas" (hospedaje rustico). Todas las colectas de este día se hacia en esta zona, dentro de como 50 m en radio. This plant was growing on the structure of a cement bridge that crosses a small stream that comes from the waterfall at Las Brisas.

**Coords.** 20.00828, -97.50511 | **Elev.:** 863 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería. Found growing on the surface of a cement bridge.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Herb., 13 cm long; 3 mm diameter. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Greenish inflorescence with small white flowers, very few at this time.,

**Fruit:**

**Other data:** Leaves with red fringe around edged; glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre** Crece entre la hierba. No tiene ningún uso.

**José M. Gorostiza San Miguel Tzinacapan**

**Comments on consultant information:**

*Peperomia urocarpoides* C. DC.

Piperaceae

**Col. N° and date #2121**, 2014-09-22 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** Las Brisas **Vicinity:** Llegando al estacionamiento de Las Brisas y caminando hacia el sureste como 20 minutos, bajando como 50 metros hasta llegar a un puente de cemento por donde la cooperativa Tosepan tiene unas "cuevañas" (hospedaje rustico). Todas las colectas de este día se hacia en esta zona, dentro de como 50 m en radio.

**Coords.** 20.00828, -97.50511 | **Elev.:** 863 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Climbing vine., creeping vine; stem 2 mm diameter. **Phenology** Inflorescence.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabrous. The consultants said that it is like the nakastekilit. It grows among rocks and on tree trunks.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre, pero parece a nakastekilit**

**Miguel Gorostiza San Miguel Tzinacapan sin nombre** Crece en los árboles.

**Comments on consultant information:**

*Piper schlechtendahlia* C.DC. Piperaceae

*Peperomia tetraphylla* Hook & Arn. Piperaceae

**Col. N° and date #2203**, 2014-10-20 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2016-07-18

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Tepetitán Chico. Como a 40 m después de la capilla rumbo a Pochotitán. Entonces partiendo de Tepetitán Chico en la vereda que va a San Antonio Rayó y caminando como 14 metros como a 80 metros después de pasar el arroyo Tepe:sina:t. Y ahora regresando como 100 metros hacia el sur ya a la orilla del arroyo Tepe:sina:t en la vereda a San Antonio. Siguiendo al poniente sur como 80 metros a orillas de Pochotitán y Tepe:sina:t en la orilla del arroyo.

**Coords.** 20.09842, -97.47736 | **Elev.:** 181 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Shrub., 90 cm tall, 6 mm diameter. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** White spike typical of Piper., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre** E.

Gorostiza does not know this plant.

**Ceferino Salgado Tacuapan sin nombre** C. Salgado ha visto esta planta aunque no le tiene nombre. Hay un solo tipo. Crece en las orillas de arroyos y en lugares muy húmedos.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan sin nombre** H. Salazar no conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2391**, 2015-01-03 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Empezando desde un lugar sobre la carretera de Cuetzalan a Zacapoaxtla, como 10 minutos por coche desde Cuetzalan a un lugar llamado Las Vigas a 19.98168 N, 97.54889 W a 1489 m. Caminando casi directamente norte por potreros aproximadamente 3 km en línea recta. Llegando a 20.00705 N, 97.55771 W a 1081 m y subiendo a poner un campamento a como 20.00518 N, 97.55788 W a 1133 m. Después bajando como 150 metros al oriente para la colecta.

**Coords.** 20.00438, -97.55660 | **Elev.:** 1,152 m

**Vegetation:** Secundaria; Potrero a borde de bosque mesófilo primario.

**Plant habitat:** Potrero colindante con risco que conduce a bosque mesófilo.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba epífita., 8 cm. **Phenology** Inflorescencia.

**Flower:** Inflorescencia: Verde claro, 2 cm de largo., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre**

**Comments on consultant information:**

Habría que determinar sobre el nombre en náhuat. Nota que tekowit es un término que generalmente cubre varios Myrtaceae. Habría que preguntar también a E. Vázquez si conoce un ma:pisi:lpsitkowit.

*Peperomia mexicana* (Miq.) Miq.

Piperaceae

**Col. N° and date #2522**, 2015-05-08 **Collector:** Raúl Álvarez  
**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Cerca del hotel Villas de Cuetzalan, a 1.5 km de la carretera a Zacapoaxtla.

**Coords.** 19.98998, -97.53-970 | **Elev.:** 1,310 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Planta rupícola, a un costado de una cascada.

**Abundance:** Poco abundante.

**Growth:** Hierba rupícola., 15 a 20 cm de alto **Phenology** Inflorescencia.

**Flower:** Flores inconspicuas en inflorescencia como espiga., **Fruit:**

**Other data:** Hojas glabras, la flor es muy pequeña para distinguir, se encuentra asociada a musgos.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *yo:lpoliwka:xiwit*

Significa "planta para los ataques". Hay un solo tipo. Se encuentra solamente en la orilla de arroyos y ríos. Se hierve la planta en agua en dosis de 6 plantas y sirve para los ataques epilépticos.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia petrophila* C.DC.

Piperaceae

**Col. N° and date #2524**, 2015-05-08 **Collector:** Raúl Álvarez  
**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Cerca del hotel Villas de Cuetzalan, a 1.5 km de la carretera a Zacapoaxtla.

**Coords.** 19.98998, -97.53-970 | **Elev.:** 1,310 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Planta rupícola creciendo a un costado de una cascada.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 40 cm alto. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Inflorescencia en espiga, con todos frutos, sin flores.

**Other data:** Hojas lisas y glabras; no se encontró ninguna flor, todo era fruto.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *Sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia maculosa* (L.) Hook. Piperaceae

*Piper schlechtendahlia* C.DC. Piperaceae

**Col. N° and date #2557**, 2015-06-04 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-03-08

**Col. N° and date #2610**, 2015-07-29 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2016-07-18

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En el Jardín Botánico Xoxoktik.

**Coords.** 20 . 04075, -97 . 50945 | **Elev.:** 878 m

**Vegetation:** Secundaria; Jardín Botánico.

**Plant habitat:** Transplantada.

**Abundance:** Raro.

**Growth:** Hierba., 50 cm. **Phenology** Inflorescencia.

**Flower:** n.d., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Tacuapan

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Caminando como 20 minutos al norte de Tepetitán Chico y tomando la vereda hacia San Antonio Rayón hasta llegar al arroyo Tepesintla.

**Coords.** 20.09827, -97.47759 | **Elev.:** 170 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Por el lado de un arroyo en tierras húmedas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 40 cm alto. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, diminuto sobre una inflorescencia, apétalo., **Fruit:** Verde, cónico.

**Other data:** Glabra.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No  
conoce esta planta.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No  
conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Piper lapathifolium* (Kunth) Steud. Piperaceae

*Piper aduncum* L. Piperaceae

**Col. N° and date #15980**, 2014-11-03 **Collector:** Pedro Acevedo (=Amith photos #2251)

**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2016-07-18

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Coords.** 20.00054, -97.44847 | **Elev.:** 991 m

**Vegetation:** Secundaria; Área húmeda, rancho de ganado rodeado por cafetal y bosque perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Shrub., 2.5 m tall. **Phenology** Flower.

**Flower:** Inflorescence beige, erect., **Fruit:**

**Other data:** Branches plagiotropic, ca. 1 m long.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan tsotsolpahxiwit** Hay un solo tipo. Crece en los arroyos. Cuando a uno se les hinchan los pies se envuelven los pies con esas hojas para que se desinflan.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan tsotsolpahxiwit** Hay un solo tipo. Crece en los cerros altos y arroyos. A los niños cuando se les hinchan los pies con esta planta se les envuelve.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20109**, 2014-08-25 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2016-07-18

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:pola:te:noh.

**Coords.** 19.95675, -97.55378 | **Elev.:** 1,124 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en laderas rocosas, húmedas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Inconspicua. , **Fruit:**

**Other data:** Glabro, DAP; 2 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Hay dos tipos de esta planta. Crece en lugares con exceso de humedad.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Piper umbellatum* L.

Piperaceae

**Col. N° and date #20148**, 2014-09-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2016-07-18

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En en lugar llamado Calle Talchichil, a 150 m del puente Tahitic, en la localidad Diesko.

**Coords.** 19.93128, -97.53956 | **Elev.:** 1,336 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en arroyos, en lugares con sombra y mucha humedad.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala, sin cáliz., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente; DAP 3 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *cordoncillo*** Hay 3 tipos de esta planta. Crece en arroyos, Se usa con baños para tratar el hinchazón.

**Comments on consultant information:**

*Piper auritum* Kunth

Piperaceae

**Col. N° and date #20149**, 2014-09-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2016-07-18

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En en lugar llamado Calle Talchichil, a 150 m del puente Tahitic, en la localidad Diesko.

**Coords.** 19.93128, -97.53956 | **Elev.:** 1,336 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece a orilla de arroyos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala, sin cáliz., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *o:melilit*** Significa "dos quelites".

Hay 2 tipos de esta planta. Crece en charcos y a orillas de arroyos. Se usa para baños de vapor. Se bañan con agua de la planta hervida.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *o:mekilit*** Hay 3 tipos de esta planta. Crece en arroyos. Se usa con baños para tratar el envaramiento.

**Comments on consultant information:**

*Piper lapathifolium* (Kunth) Steud. Piperaceae

*Peperomia epidendron* C. DC. Piperaceae

**Col. N° and date #20174**, 2014-09-23 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2016-07-18

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera rumbo a la finca Calatepec, en la localidad Morenohko.

**Coords.** 19.94442, -97.54686 | **Elev.:** 1,242 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece a orillas de arroyos y en lugares muy húmedos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20229**, 2014-09-28 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de la Loma a 150 m del puente de Ayahualateno.

**Coords.** 19.92861, -97.54289 | **Elev.:** 1,409 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**



*Peperomia consoquitlana* C. DC. Piperaceae

*Peperomia tetraphylla* Hook & Arn. Piperaceae

**Col. N° and date #20262**, 2014-10-02 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad llamada Texcaltexo, a 200 m de la capilla de Apolateno.

**Coords.** 19.95722, -97.55261 | **Elev.:** 1,250 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 15 cm **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro, perenne; hay tala selectiva, el bosque mantiene el 50% de su cobertura rbórea.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20265**, 2014-10-02 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad llamada Texcaltexo, a 200 m de la capilla de Apolateno.

**Coords.** 19.95722, -97.55261 | **Elev.:** 1,250 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Sobre rocas y en suelos rocosos.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Hierba., 5 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Peperomia sanjoseana* C. DC.

Piperaceae

**Col. N° and date #20267**, 2014-10-02 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Guido Mathieu

; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad llamada Texcalteco, a 200 m de la capilla de Apolateno.

**Coords.** 19.95722, -97.55261 | **Elev.:** 1,250 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** En lugares con suelo rocoso.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Hierba., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre*

*Piper chamissonis* (Miq.) Steud. ex C. DC.

Piperaceae

**Col. N° and date #20422**, 2014-11-21 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2016-07-18

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepec (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Crece cerca de arroyos y bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Magdaleno Lorenzo X.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Peperomia pseudoalpina* (Sw.) A.Dietr. Piperaceae

*Peperomia petrophila* C.DC. Piperaceae

**Col. N° and date #20427**, 2014-11-21 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepéc (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Rupícola.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)

Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Magdaleno Lorenzo X. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Comments on consultant information:

**Col. N° and date #20608**, 2015-01-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95802, -97.55076 | **Elev.:** 1,032 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Encino-Jonote).

**Plant habitat:** Crece sobre rocas entre el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Cándido Guzmán C. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

Comments on consultant information:

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Peperomia tetraphylla* Hook & Arn. Piperaceae

*Peperomia tenerrima* Schltdl. & Cham. Piperaceae

**Col. N° and date #20609**, 2015-01-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-03-08

**Col. N° and date #20630**, 2015-01-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora de la finca Calotepec, en la localidad de Baesko.

**Coords.** 19.95802, -97.55076 | **Elev.:** 1,032 m

**Coords.** 19.93890, -97.52182 | **Elev.:** 1,526 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Jonote-Encino).

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería (Liquidambar-Encino-Alnus).

**Plant habitat:** Crece sobre rocas entre el monte.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas que están en el río.

**Abundance:** Escasa.

**Abundance:** Muy escasa.

**Growth:** Hierba perenne., 5 cm. **Phenology** Flor.

**Growth:** Hierba perenne., 3 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Cándido Guzmán C.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Federico Baéz P.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Piper schiedeana* Steud.

Piperaceae

**Col. N° and date #20726**, 2015-03-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2017-05-09

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95802, -97.55076 | **Elev.:** 1,032 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Clethra y Carpinus.

**Plant habitat:** Crece cerca de un arroyo, a la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto postrado., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Piper pogonioneuron* Trel & Standl. vel **Piperaceae**  
**sp. aff.**

**Col. N° and date #20747**, 2015-03-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2017-05-09

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a san Juan-Xalacapan, en la localidad de colos.

**Coords.** 19.93124, -97.57415 | **Elev.:** 1,458 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con *Pinus Quercus-Clethra*, *Liquidambar-Alnus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, junto al arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* Crece siempre junto a los arroyos.

**Comments on consultant information:**

*Piper uhdei* C. DC.

Piperaceae

**Col. N° and date #20750**, 2015-03-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2017-05-09

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 100 m de la finca Calatepec, rumbo a Baesko.

**Coords.** 19.93839, -97.53552 | **Elev.:** 1,411 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo pino, liquidambar, encino.

**Plant habitat:** Crece entre el monte donde hay mucha humedad.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto. , 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Ápetala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro, DAP 3 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Piper schiedeana* Steud.

Piperaceae

**Col. N° and date #20770**, 2015-03-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Allen Bornstein ; **Date determined:** 2017-05-09

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 200 metros de la finca Calatepec en la localidad de Huaxkouta.

**Coords.** 19.94583, -97.53508 | **Elev.:** 1,254 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo *Liquidambar* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en el monte bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia tuerckheimii* C.DC.

Piperaceae

**Col. N° and date #20771**, 2015-03-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 200 metros de la finca Calatepec en la localidad de Huaxkouta.

**Coords.** 19.94583, -97.53508 | **Elev.:** 1,254 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo *Liquidambar* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece sobre una roca en la orilla de río.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 5 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

*Peperomia mexicana* (Miq.) Miq.

Piperaceae

**Col. N° and date #20802**, 2015-03-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que va a Baesko en la localidad de Baesko.

**Coords.** 19.93658, -97.52223 | **Elev.:** 1,518 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque de Galería con *Liquidambar-Quercus-Pinus*

**Plant habitat:** Crece muy pegado a la orilla del río.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala. , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Federico Baéz P.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Peperomia rotundifolia* (L.) Kunth Piperaceae

*Peperomia arboricola* C. DC. Piperaceae

**Col. N° and date #20911**, 2015-04-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En monte virgen, a 2 horas de la casa de Don Jorge Ramiro.

**Coords.** 19.95957, -97.52876 | **Elev.:** 1,193 m

**Vegetation:** Primaria.

; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, sobre arbustos y encinos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Epífita herbácea., 2 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #21020**, 2015-05-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Guido Mathieu

; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xochitepec, rumbo al Progreso.

**Coords.** 19.91001, -97.55076 | **Elev.:** 1,892 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Alnus*.

**Plant habitat:** Crece sobre las rocas, entre el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



*Peperomia tetraphylla* Hook & Arn. Piperaceae

**Col. N° and date #21043**, 2015-05-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 200 m de la finca de Calatepec.

**Coords.** 19.94810, -97.53963 | **Elev.:** 1,253 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Liquidambar.

**Plant habitat:** Crece sobre una roca, entre el suelo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 5 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia consoquitlana* C. DC. Piperaceae

**Col. N° and date #21478**, 2015-11-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** Guido Mathieu

; **Date determined:** 2017-08-24

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad de la Casita.

**Coords.** 19.98100, -97.75456 | **Elev.:** 977 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus.

**Plant habitat:** A orilla del camino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Osbel López F. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

Sebastián López C. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Piper schiedeana* Steud.

Piperaceae

**Col. N° and date #21497**, 2015-11-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco  
**Det.:** Allan Bornstein  
; **Date determined:** 2017-08-18

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad de la Cascada.  
**Coords.** 19.97797, -97.74742 | **Elev.:** 1,029 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus y Quercus.  
**Plant habitat:** En la orilla del camino.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba perenne., 1 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Apétala., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F.** *Zongozotla sin nombre* No lo conoce.

**Sebastián López C.** *Zongozotla sin nombre* Reconoce 2 tipos. Crece sobre paredes. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia obtusifolia* (L.) A.Dietr.

Piperaceae

**Col. N° and date #21498**, 2015-11-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco  
**Det.:** Guido Mathieu  
; **Date determined:** 2017-08-24

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad de la Cascada.  
**Coords.** 19.97797, -97.74742 | **Elev.:** 1,029 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus y Quercus.  
**Plant habitat:** A la orilla del camino.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba perenne., 27 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Apétala., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F.** *Zongozotla sin nombre* No lo conoce.

**Sebastián López C.** *Zongozotla Ihi Kowi* Reconoce 3 tipos. Crece sobre parcelas. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia* sp.

Piperaceae

**Col. N° and date #21499**, 2015-11-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** Guido Mathieu

**Date determined:** 2017-12-05

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad de la Cascada.

**Coords.** 19.97797, -97.74742 | **Elev.:** 1,029 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus y Quercus.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** No lo conoce.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia maculosa* (L.) Hook.

Piperaceae

**Col. N° and date #21500**, 2015-11-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** Guido Mathieu

**Date determined:** 2017-12-05

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad de la Cascada.

**Coords.** 19.97797, -97.74742 | **Elev.:** 1,029 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus y Quercus.

**Plant habitat:** En la orilla del camino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 27 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla cakzazon** Reconoce 1 tipo. Crece en cafetales y en zonas rocosas. Es comestible, Las hojas se preparan con frijoles.

**Sebastián López C. Zongozotla cakzazon** Reconoce 1 tipo. Crece en cafetales. La planta es comestible. Se puede ingerir cruda o preparada con frijoles.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia epidendron* C. DC.

Piperaceae

**Col. N° and date #21510**, 2015-11-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** Guido Mathieu

**Date determined:** 2017-12-05

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad de la Cascada.

**Coords.** 19.97797, -97.74742 | **Elev.:** 1,029 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus y Quercus.

**Plant habitat:** En la orilla del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Reconoce 3 tipos. Crece sobre troncos y rocas. No conoce el uso.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Existen varios tipos. Crece sobre los troncos de los árboles. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia tetraphylla* Hook & Arn.

Piperaceae

**Col. N° and date #21519**, 2015-11-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-08-24

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la entrada a la localidad de Santa Elena.

**Coords.** 19.97218, -97.76612 | **Elev.:** 1,196 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus y Alnus.

**Plant habitat:** En la orilla del camino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 7 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Reconoce varios tipos. Crece sobre arboles y arbustos. No conoce el uso.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Reconoce varios tipos. Crece en cafetales y cerros. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia granulosa* Trel.

Piperaceae

**Col. N° and date #21524**, 2015-11-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco  
**Det.:** Guido Mathieu  
; **Date determined:** 2017-08-24

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la entrada a la localidad de Santa Elena.  
**Coords.** 19.97218, -97.76612 | **Elev.:** 1,196 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus y Alnus.  
**Plant habitat:** En la orilla del camino.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba perenne., 1.3 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Apétala., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Conoce varios tipos. Crece sobre árboles y rocas. No conoce el uso.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Reconoce varios tipos. Crece sobre árboles. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia glabella* (Sw.) A.Dietr.

Piperaceae

**Col. N° and date #21549**, 2015-12-16 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández , Osbel López Francisco  
**Det.:** Guido Mathieu  
; **Date determined:** 2017-12-05

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena.  
**Coords.** 19.97096, -97.76049 | **Elev.:** 1,281 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de montaña con Quercus-Liquidambar.  
**Plant habitat:** Crece entre el bosque sobre las ramas de los árboles.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Apétala., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** No lo conoce.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia barbinodis* Trel.

Piperaceae

**Col. N° and date #21578**, 2015-12-18 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández , Osbel López Francisco

**Det.:** Guido Mathieu

; **Date determined:** 2017-08-24

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena.

**Coords.** 19.97152, -97.76055 | **Elev.:** 1,120 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de montaña con Pinus.

**Plant habitat:** Crece sobre las rocas.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Osbel López F. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

Sebastián López C. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia barbinodis* Trel.

Piperaceae

**Col. N° and date #21579**, 2015-12-18 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández , Osbel López Francisco

**Det.:** Guido Mathieu

; **Date determined:** 2017-08-24

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena.

**Coords.** 19.97152, -97.76055 | **Elev.:** 1,120 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de montaña con Pinus.

**Plant habitat:** Crece sobre las rocas.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Osbel López F. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

Sebastián López C. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia rotundifolia* (L.) Kunth Piperaceae

*Peperomia arboricola* C. DC. Piperaceae

**Col. N° and date #30000**, 2014-07-01 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2016-12-14 (De foto)

**Col. N° and date #30032**, 2014-07-08 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Las Hamacas, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Junto al río cerca del segundo estacionamiento.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Coords.** 20.11708, -97.45178 | **Elev.:** 256 m

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería alterado.

**Coords.** 19.78839, -97.65467 | **Elev.:** 2,163 m

**Plant habitat:** Junto al río.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Abundance:** Abundante.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba epífita., 10 cm. **Phenology** Infrutescencia.

**Growth:** Epífita., **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca verdosa., **Fruit:**

**Flower:** Verde., **Fruit:**

**Other data:** Perenne.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Se encuentra sobre plantas de café. Hay un solo tipo y no tiene ningún uso.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* sin nombreni el uso.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *pi:pi:lo:l* Se encuentra sobre plantas de café y sobre árboles grandes. No tiene ningún uso.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzincapan** *kopachin* Se encuentra sobre plantas de café y sobre piedras (crece poco). No tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Peperomia arboricola* C. DC.

Piperaceae

**Col. N° and date #30114**, 2014-08-23 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Puente.  
**Coords.** 19.78692, -97.64933 | **Elev.:** 2,159 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Alnus.  
**Plant habitat:** En laderas poco pronunciadas, se ha observado como epífita.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 10 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Ápetala, flor inconspicua., **Fruit:**  
**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en cualquier lugar. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia hispiduliformis* Trel.

Piperaceae

**Col. N° and date #30116**, 2014-08-23 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Puente.  
**Coords.** 19.78692, -97.64933 | **Elev.:** 2,159 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Alnus.  
**Plant habitat:** En laderas.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba., 5 cm. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Apétala, flor inconspicua., **Fruit:** Cápsula, verde, de 1 mm.  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay un solo tipo, crece en el bosque. No hay uso.

**Comments on consultant information:**



*Peperomia ovatopeltata* C. DC.

Piperaceae

**Col. N° and date #30124**, 2014-08-24 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado We:wetjo / Zacariasko.

**Coords.** 19.78992, -97.64700 | **Elev.:** 2,217 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Sobre rocas, en laderas pronunciadas, lugares muy húmeda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Ápetala, inconspicua., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Samuel Evaristo V. Rosa de Castilla sin nombre** Crece en rocas húmedas. Es comestible. Las hojas se muelen con masa para elaborar los tlayoyos (tipo de tortita de masa cocida sobre comal).

**Comments on consultant information:**

*Peperomia hoffmannii* C. DC.

Piperaceae

**Col. N° and date #30125**, 2014-08-24 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado We:wetjo / Zacariasko.

**Coords.** 19.78992, -97.64700 | **Elev.:** 2,217 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y bosque de Quercus.

**Plant habitat:** En laderas pronunciadas, sobre Quercus.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 5 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Ápetala, inconspicua., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Samuel Evaristo V. Rosa de Castilla sin nombre** Hay 2 tipos de esta planta. Crece en rocas, con mucha humedad. No tiene uso alguno.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia leptophylla* Miq.

Piperaceae

**Col. N° and date #30163**, 2014-09-19 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tenexaten- We:ya:te:noh, a hora y media del centro de Rosa de Castilla, en la parte suroeste, en el río.  
**Coords.** 19.78861, -97.65964 | **Elev.:** 1,936 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** En taludes, zonas muy húmedas, bajo dosel del bosque.  
**Abundance:** Escasa.  
**Growth:** Hierba perenne., 25 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Apétala., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay 2 tipos, la otra tiene hojas más anchas. Crecen en el bosque. Sirve de forraje para cabras y chivos.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia leptophylla* Miq.

Piperaceae

**Col. N° and date #30515**, 2015-01-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Chilar. Se toma la carretera rumbo a Xochiapulco, a 300 m del pueblo se toma la vereda rumbo al río.  
**Coords.** 19.79788, -97.66134 | **Elev.:** 1942 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus-Pinus-Arbutus*.  
**Plant habitat:** Crece sobre Quercus, en sitios húmedos y sombreados.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, epífita., 28 cm. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** , **Fruit:** Negro, tipo cápsula, 2 mm.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.  
**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Piper auritum* Kunth

Piperaceae

**Col. N° and date #30680**, 2015-04-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2017-05-09

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tenexatenoh. Tomando la vereda que conduce al río, a 50 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.80698, -97.66344 | **Elev.:** 1,819 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galeria con *Alnus* y *Salix*.

**Plant habitat:** Crece en una ladera, cerca del río, en suelo rocoso y húmedo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Ápetala., **Fruit:**

**Other data:** Hoja pubescente, tallo glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *omikilit* Reconoce 1 tipo. Crece en suelos húmedos. Es medicinal, se utiliza en baños.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Piper jacquemontianum* Kunth

Piperaceae

**Col. N° and date #30793**, 2015-07-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Allan Bornstein

; **Date determined:** 2017-05-09

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Sobre el camino en dirección a Ayotoxco, tomando una vereda rumbo al norte, 200 antes de llegar al pueblo.

**Coords.** 20.06658 , -97.42879 | **Elev.:** 264 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece a un lado del camino, cerca de un pequeño arroyo, bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 4 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Ápetala, inconspicua., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Ha visto la planta, sin nombre.

**Anselmo López M.** Cuauhtémoc *sin nombre* Ha visto la planta, sin nombre.

**Comments on consultant information:**

*Piper schiedeana* Steud.

Piperaceae

**Col. N° and date #30825**, 2015-07-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2017-05-09

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado la cueva, a 10 minutos del centro de Cuauhtémoc, en dirección sur.

**Coords.** 20.05806, -97.42758 | **Elev.:** 246 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece en un talud, en un sitio sombreado, cerca de la base de un ficus.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala, inconspicua., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *tankuaixkuikuil* Reconoce 3 tipos. Crece en acantilados, cerca de rocas. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia glabella* (Sw.) A.Dietr.

Piperaceae

**Col. N° and date #30838**, 2015-07-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-12-05

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Caoba, cerca de Kuesalko.

**Coords.** 20.05747 , -97.42612 | **Elev.:** 225 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio con potrero.

**Plant habitat:** Crece sobre un árbol.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 20 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Apétala., **Fruit:** Negro, tipo baya, 1 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* La ha visto, sin nombre.

**Comments on consultant information:**

*Piper aduncum* L.

Piperaceae

**Col. N° and date #30851**, 2015-07-29 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2017-05-09

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Esperanza, 10 minutos antes de llegar a Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06447 , -97.42944 | **Elev.:** 237 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical Perennifolio.

**Plant habitat:** Crece cerca de un arroyo, bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 4 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *xalkowit* Reconoce 1 tipo. Crece en sitios húmedos.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *xalkowit / palo de arena* Reconoce 2 tipos, la otra tiene tronco más grueso. Crece en cualquier sitio. Las hojas , se toman en té, sirven para tratar la disentería y diarrea.

**Comments on consultant information:**

*Piper schiedeana* Steud.

Piperaceae

**Col. N° and date #30869**, 2015-08-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2017-05-09

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Telasmasko, abajo de la finca de San José, a 30 minutos del centro, en dirección noroeste.

**Coords.** 20.06220, -97.43736 | **Elev.:** 196 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Pouteria.

**Plant habitat:** Crece bajo sombra, en ladera, suelo arcilloso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2.5 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Negro, tipo drupa, 1mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* La ha visto, sin nombre.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *tankuakuikuil* Reconoce 5 tipos; varía en el tallo y el grosor de la hoja. Crece en monte o chaparrales, a orilla de arroyos. Las hojas las utiliza para hacer cataplasmas, para sacar el calor de alguna parte del cuerpo o para desempachar a los niños. También se utiliza para bajar la hinchazón de los golpes.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Piper aequale* Vahl

Piperaceae

**Col. N° and date #30922**, 2015-09-19 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2017-05-09

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Cueva, 50 m al sur de los antiguos lavaderos.

**Coords.** 20.05839, -97.42789 | **Elev.:** 251 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical Perennifolio con cultivo de maíz y potrero.

**Plant habitat:** Bajo sombra, en suelo arenoso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo baya, 1 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre.* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *tankuakuikuil* Reconoce 6 tipos. Cambia en el tamaño y forma de la hoja. Crece en cualquier sitio. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia obtusifolia* (L.) A.Dietr.

Piperaceae

**Col. N° and date #31111**, 2015-11-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-12-05

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En la loma de Malintepék, tomando la carretera de Ayototxco en dirección a Mazatepec, a la altura del km 8 se desvía hacia el norte, caminando 1 1/2 km.

**Coords.** 20.04197, -97.41296 | **Elev.:** 318 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con jicarillo.

**Plant habitat:** Crece sobre un árbol, en ladera, bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba epífita, perenne., 20 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo cápsula, 2 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en el cerro. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Piper schlechtendahlia* C.DC.

Piperaceae

**Col. N° and date #31133**, 2015-12-14 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2017-05-09

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Curva, a orilla del río Metsonate, a un lado del puente colgante.

**Coords.** 20.08840, -97.41031 | **Elev.:** 216 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería con Fabaceae.

**Plant habitat:** Crece a orilla de un arroyo, bajo sombra, en suelo rocoso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 30 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanca, inconspicua., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 1 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*. No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece a orilla de un río, en lugares con mucha humedad. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Piper* sp. novo.

Piperaceae

**Col. N° and date #20481**, 2014-12-18 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2016-07-18

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Zapotepec, en la localidad de Hueyaktepet, junto al arroyo de Huaxkouta.

**Coords.** 19.95041, -97.53122 | **Elev.:** 1,165 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus*, *Liquidambar*, *Clethra* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Crece cerca de un arroyo, donde hay mucha humedad.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala, inconspicua., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Antonio Santiago O.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo utiliza. Crece en cañadas, cerca de arroyos.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo utiliza. Crece entre el monte, cerca de arroyos.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia tetraphylla* Hook & Arn. Piperaceae

*Peperomia tuerckheimii* C.DC. Piperaceae

**Col. N° and date #20492**, 2014-12-19 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2016-12-14

**Col. N° and date #20647**, 2015-01-31 **Collector:** Anastasio Sotero  
**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Camino a Zapotecpec, en la localidad de Hueyaktepet, junto al arroyo de Huaxkouta.

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 1 hora de la finca Calatepec, en la localidad de Baesko.

**Coords.** 19.95041, -97.53122 | **Elev.:** 1,162 m

**Coords.** 19.94086, -97.52198 | **Elev.:** 1,517 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus*, *Liquidambar*, *Clethra* y *Cyathea*.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Liquidambar* *Clethra* e *Inga*.

**Plant habitat:** Crece sobre troncos caídos, con mucha humedad.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda, en la base de un cerro con exceso de humedad.

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba., 5 cm. **Phenology** Flor.

**Growth:** Hierba perenne., 5 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala, inconspicua., **Fruit:**

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo había visto

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Federico Baéz Parra San Juan Tahitic Sin nombre** Reconoce 2 tipos, esta colecta tiene hojas chiquitas y no es comestible. Crece debajo de los cerros, en sitios con mucha humedad. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**



*Peperomia pseudoalpina* (Sw.) A.Dietr. Piperaceae

*Peperomia mexicana* (Miq.) Miq. Piperaceae

**Col. N° and date #20678**, 2015-02-11 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda a Baesko, a 30 minutos de la finca de Calatepec.

**Coords.** 19.94098, -97.53264 | **Elev.:** 1,453 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus- Liquidambar-Clethra*.

**Plant habitat:** Crece en la base de los árboles viejos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor

**Flower:** Ápetala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20955**, 2015-05-04 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 200m de la carretera Ramonco, en la base de la cascada de Ayahualaco.

**Coords.** 19.92792, -97.54599 | **Elev.:** 1,504 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería con Platanus- Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre las rocas, en la orilla del río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 5 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala, **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Piper uhdei* C. DC.

Piperaceae

**Col. N° and date #20968**, 2015-05-16 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2017-05-09

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Xochiateno, en la localidad de Tepankotol.

**Coords.** 19.92934, -97.53706 | **Elev.:** 1,373 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus-Clethra.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de un arroyo, entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia consoquitlana* C.DC.

Piperaceae

**Col. N° and date #20981**, 2015-05-19 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95697, -97.55405 | **Elev.:** 1,115 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus -Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia peltilimba* C.DC. ex Trel. Piperaceae

*Peperomia maculosa* (L.) Hook. Piperaceae

**Col. N° and date #20992**, 2015-05-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Guido Mathieu  
; **Date determined:** 2017-03-08

**Col. N° and date #21005**, 2015-05-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Guido Mathieu  
; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A un costado del Bachillerato Vasco de Quiroga, rumbo a Xochiateno.

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 2 horas de Ramirohico, en la localidad de Monte Virgen.

**Coords.** 19.93095, -97.55999 | **Elev.:** 1,610 m

**Coords.** 19.95890, -97.52966 | **Elev.:** 1,187 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus -Quercus-Clethra-Liquidambar.

**Vegetation:** Primaria. ; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus -Pinus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del arroyo, sobre las rocas.

**Plant habitat:** Crece cerca del río, sobre las rocas.

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Growth:** Hierba perenne., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *nakastekilit / tekelite* Reconoce 1 tipo. Crece entre el monte, cerca de arroyos, sobre las rocas. Las hojas se usan para comer con frijoles de olla.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic** *nakastekilit / tekelite* Crece sobre las piedras, a orilla de arroyos. Las hojas se utilizan para acompañar frijoles de olla.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic** *nakas burro/ oreja burro* Reconoce 1 tipo; Crece entre el monte, en lugares muy húmedos, sobre las rocas. Las hojas son comestibles con frijoles de olla.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

***Peperomia tenerrima* Schlttdl. & Cham.** Piperaceae

***Piper dilatatum* L.C. Rich** Piperaceae

**Col. N° and date #21023**, 2015-05-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Guido Mathieu

**; Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A una hora y media de la finca de Calatepec, en la localidad de Baesko, en la casa de Nicolás Baéz.

**Coords.** 19.93170, -97.52316 | **Elev.:** 1,672 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Pinus-Persea.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, sobre troncos de encino.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 6 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Federico Baéz P.** San Juan Tahitic *sin nombre* No había visto la planta

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30795**, 2015-07-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Allan Bornstein

**; Date determined:** 2017-05-09

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Sobre el camino en dirección a Ayotoxco, tomando una vereda rumbo al norte, 200 antes de llegar al pueblo.

**Coords.** 20.06658 , -97.42879 | **Elev.:** 264 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala, inconspicua., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Anselmo López M.** Cuauhtémoc *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Piper umbellatum* L.

Piperaceae

**Col. N° and date #30816**, 2015-07-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Allan Bornstein ; **Date determined:** 2017-05-09

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Cerca del Rancho El rincón, a 2 Km antes de llegar al centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06991, -97.43273 | **Elev.:** 237 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio con potrero.

**Plant habitat:** Crece a orilla de la carretera, en sitios abiertos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *piltsompech* Reconoce 1 tipo. Crece en cualquier sitio. Parece ser medicinal, no se acuerda.

**Anselmo López M.** Cuauhtémoc *sin nombre* La ha visto, pero no conoce su nombre.

**Comments on consultant information:**

*Piper umbellatum* L.

Piperaceae

**Col. N° and date #30905**, 2015-08-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Allan Bornstein

; **Date determined:** 2017-05-09

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Los Mangos, tomando el camino rumbo a Agua bonita, cerca de la caja de agua.

**Coords.** 20.06017, -97.42328 | **Elev.:** 272 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Inga.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de potrero, bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 1.2 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Inconspicuo.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *tsompelxiwit/gordoncillo* Reconoce 1 tipo. Crece a orilla de monte. Es medicinal, la raíz se utiliza para quitar el vomito. También sirve para quitar el calor que se encierra en el intestino.

**Comments on consultant information:**

***Peperomia conocarpa* Trel. Piperaceae**

***Peperomia obtusifolia* (L.) A. Dietr. Piperaceae (Amith = 2231)**

**Col. N° and date #20997**, 2015-05-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 150 m de la finca Calatepec, en la localidad de Huaxkouta.

**Coords.** 19.94262, -97.53629 | **Elev.:** 1,307 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Liquidambar-Clethra-Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre un árbol, entre el bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #15960**, 2014-11-02 **Collector:** Pedro Acevedo (=Amith photos #2231)

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Coords.** 20.00812, -97.44736 | **Elev.:** 793 m

**Vegetation:** Secundaria; Área húmeda, rancho de ganado rodeado por cafetal y bosque perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Epiphytic Hierba, branches ascending., **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Inflorescence ascending, peduncle reddish., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Conoce la planta pero no su nombre. Hay un solo tipo. Crece en los montes y se cuelga en los árboles. No tiene uso ninguno.

Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Conoce la planta pero no su nombre. Crece en los árboles; no tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia urocarpoides* C. DC Piperaceae (Amith = 2239)

*Peperomia arboricola* C. DC. aff. Piperaceae (Amith = 2272)

**Col. N° and date #15968**, 2014-11-02 **Collector:** Pedro Acevedo (=Amith photos #2239)

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Coords.** 20.01664, -97.45419 | **Elev.:** 599 m

**Vegetation:** Secundaria; Área húmeda, rancho de ganado rodeado por cafetal y bosque perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Hierba, epiphyte, scandent., 1.5 m long, climbing. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** n.d., **Fruit:**

**Other data:** Scandent epiphyte herb, 1.5 m long, climbing by roots, petioles reddish tinged, inflorescence light green, ascending.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan sin nombre** Conoce la planta pero no su nombre. Crece en el monte sobre los árboles.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan sin nombre** Crece en los árboles y en las matas viejas de café.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #16001**, 2014-11-04 **Collector:** Pedro Acevedo

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** After passing through Atapetahua and leaving the truck at a ranch called El Rosario, then walking from la finca El Rosario southeast steadily up an incline until reaching the small settlement of Xaltipan Apan of about 4 houses located near the primary cloud forest toward the southern extreme of the municipality of Cuetzalan. Walking to an area of undisturbed primary vegetation near a brook.

**Coords.** 19.99983, -97.46811 | **Elev.:** 1058 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Epilitic herb., 30 cm tall (ca). **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Inflorescence and stems light green, inflorescence ascending., **Fruit:**

**Other data:** Leaves discolorous, fleshy.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan sin nombre** No sabe el nombre de esta planta pero si sabe que crece en las piedras.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan sin nombre** No sabe el nombre de esta planta pero si sabe que crece en las piedras.

**Comments on consultant information:**

*Peperomia mexicana* (Miq.) Miq.

Piperaceae (Amith = 2280)

**Col. N° and date #16009**, 2014-11-04 **Collector:** Pedro Acevedo (=Amith photos #2280)

**Det.:** Guido Mathieu ; **Date determined:** 2016-12-14

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between:** After passing through Atapetahua and leaving the truck at a ranch called El Rosario, then walking from la finca El Rosario southeast steadily up an incline until reaching the small settlement of Xaltipan Apan of about 4 houses located near the primary cloud forest toward the southern extreme of the municipality of Cuetzalan. Walking to an area of undisturbed primary vegetation near a brook.

**Coords.** 19.99983, -97.46811 | **Elev.:** 1058 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Hierba., **Phenology** Inflorescencia.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *yo:lpoliwka:xiwit* Hay un solo tipo. Se da en lugares donde cae agua. Tiene uso medicinal: se le da al enfermo que padece de sus facultades mentales y se recupera.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *yo:lpoliwka:xiwit* Hay un solo tipo. Crece en lugares donde cae agua. Se le da a un enfermo de epilepsia para curarlo.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* En realidad, H. Salazar ha escuchado el nombre de esta planta pero no sabía a que planta correspondía el nombre. Sabe, también, que la planta que así se llama cura a los enfermos de las facultades mentales.

**Comments on consultant information:**

*Setaria parviflora* (Poir.) Kerguelen

Poaceae

**Col. N° and date #1980**, 2014-07-07 **Collector:** Jonathan D. Amith

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Town edge **Vicinity:** In a milpa that was still waiting to be harvested near a house at the edge of town.

**Coords.** 20.02992, -97.54475 | **Elev.:** 833 m

**Vegetation:** Secundaria; Milpa just before being harvested.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 50-60 cm tall. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Inflorescence is reddish to coffee-colored.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *sakat* Sakat sah (it is just a grass). No animal seems to eat this grass.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan** *sakat* Gorostiza remembered that others had previously called this or a similar grass "sipotsi:n" apparently an invented name (according to Gorostiza) based on its similarity to a type of Acalypha called s:sipotsi:n or something similar.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Paspalum convexum* Humb. & Bonpl. Poaceae  
ex Flügge

**Col. N° and date #1981**, 2014-07-07 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Town edge **Vicinity:** In a milpa that was still waiting to be harvested near a house at the edge of town.

**Coords.** 20.02992, -97.54475 | **Elev.:** 833 m

**Vegetation:** Secundaria; Milpa just before being harvested.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 60 cm. tall. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Green with reddish stamens., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sakat** No animal seems to eat this grass. It is just grass.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan sakat** There is no animal that eats this grass.

**Comments on consultant information:**

*Paspalum conjugatum* P.J. Bergius Poaceae

**Col. N° and date #1985**, 2014-07-08 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Ayotzinapan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan and Ayotzinapan **Vicinity:** About 200 meters before arriving at the community of Ayotzinaapan. Then continuing past Ayotzinapa along the north side of the village in a "paraje" called Pesmapan

**Coords.** 20.05975, -97.53522 | **Elev.:** 564 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 50 cm. tall. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Yellow stamens., **Fruit:** Small.

**Other data:** There are two spikes that open up in the form of a "V".

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan pataxsakat** So named because its stem is flat/flattened (pataxtik ikowyo). It is not eaten by grazing animals (kan kikwah okwilimeh).

**Amelia Domínguez Xaltipan sin nombre**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Cynodon nlemfuensis* Vanderyst      Poaceae

*Echinochloa crus-pavonis* (Kunth)      Poaceae  
Schult. var. *crus-pavonis*

**Col. N° and date #1989**, 2014-07-09 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-07

**Col. N° and date #1999**, 2014-07-10 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Acaxiloco, Puebla, Mexico. **Between:** Along the highway between Acaxiloco and Xiloxochico

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between:** Cuetzalan and San Miguel Tzinacapan **Vicinity:** On the road to Tzinacapan, about 250 meters past the turnoff from the main highway that leads to Acaxiloco and Yohualichan and Rayón.

**Vicinity:**

**Coords.** 20.03303, -97.51656 | **Elev.:** 899 m

**Coords.** 20.03114, -97.52842 | **Elev.:** 873 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Abundance:** Rare (only three specimens were found in the area).

**Growth:** Herb., 1.0 m tall; 5 mm diameter. **Phenology**

**Growth:** Herb., 70-90 cm tall. **Phenology** Inflorescence

**Flower:** , **Fruit:**

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan *sakat*** This grass grows at roadsides. Salazar did not know if any animal ate this grass.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan *sakat*** Salazar mentioned that he had not paid attention to this grass and to whether any animal ate it.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Homolepis aturensis* (Kunth) Chase Poaceae

*Setaria palmifolia* (J. König) Stapf Poaceae

**Col. N° and date #2016**, 2014-07-15 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-07

**Col. N° and date #2124**, 2014-09-22 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** Tacuapan entranced **Vicinity:** Alongside the road that leads to Tacuapan coming from Limonco just past the fork in the road. Then following the road toward the center of Tacuapan, some 500 meters further.

**Coords.** 20.08225, -97.49419 | **Elev.:** 327 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Shrub., 1 m tall; 1-2 mm diamter. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** Las Brisas **Vicinity:** Llegando al estacionamiento de Las Brisas y caminando hacia el sureste como 20 minutos, bajando como 50 metros hasta llegar a un puente de cemento por donde la cooperativa Tosepan tiene unas "cuevañas" (hospedaje rustico). Todas las colectas de este dia se hacia en esta zona, dentro de como 50 m en radio.

**Coords.** 20.00828, -97.50511 | **Elev.:** 863 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 2 m tall; 2 cm diameter. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Greenish inflorescence., **Fruit:**

**Other data:** Pubescent.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo** San Miguel Tzinacapan *sakat* Ha visto que caballos y ganado se lo comen.

**Ceferino Salgado** Tacuapan *sakat* No use except for the fact that horses and cattle graze on it.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* This grows in roadsides.

**Hermelindo Salazar Osollo** San Miguel Tzinacapan *i:xmatasakat* This is found in cafeatales and places have not been .

**Miguel Gorostiza** San Miguel Tzinacapan *i:xmatasakat* This grows at roadsides and among weeds. It is eaten by horses and donkeys.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv. subsp. **Poaceae**  
*hirtellus*

**Col. N° and date #2166**, 2014-09-27 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** S. Andrés Tzicuilan **Vicinity:** In the parking lot at the entry to Las Brisas (waterfall). Then going down to the area of the "Cuevañas" run by Tosepan Kali, near a bridge and on the banks of a stream near area cleared for the "hotel area".

**Coords.** 20.00633, -97.50511 | **Elev.:** 836 m

**Vegetation:** Secundaria; At the end of s dirt parking lot, highly disturbed, a large colony of this plant.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 30 cm tall; 1 mm diameter. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Red., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**José Gorostiza San Miguel Tzinacapan** *sin nombre más que sakat* Ha visto este zacate pero lo conoce simplemente como sakat

**Ceferino Salgado Tacuapan** *sakat* Lo ha visto en los vafetales y orillas de camino o en los potreros. Los caballos y reses se lo comen.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *sakat* Crece en cafetales y a las orillas de camino. No sabe un uso. Lo ha visto multiples veces en los cafetales y a orillas de los camino. No sabe ningún uso. Pero no sabe si se lo comen los caballos u otros animales.

**Comments on consultant information:**

*Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc. var. **Poaceae**  
*divaricata*

**Col. N° and date #2361**, 2014-12-08 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-02-24

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Como 50 m de la colecta anterior por el arroyo denominado Beni:tohko a:taw.

**Coords.** 20.08589, -97.46672 | **Elev.:** 235 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal.

**Plant habitat:** En la orilla de un chaparral y brecha para bestias.

**Abundance:** Abundante

**Growth:** Hierba., 2.9 m tall; 4 mm diám. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Blancas inconspicuas., **Fruit:** Verde, inmaduro.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Aunque no sabe un nombre para esta planta la ha visto mucho. Hay un solo tipo; crece en los montes. No tiene uso.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *sin nombre* Reconoce la planta. Hay un solo tipo que crece en los chaparrales. anteriormente el tallo se ocupaba como popote para echar agua en el hoyo del tabaquillo para sacar unos gusanos comestibles

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Setaria palmifolia* (J. Koenig) Stapf Poaceae

*Pseudechinolaena polystachya* (Humb.,  
Bonpl. & Kunth) Stapf Poaceae

**Col. N° and date #2670**, 2015-10-12 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2018-03-09

**Col. N° and date #20003**, 2014-07-03 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo hacia el suroeste de Tzinacapan hacia el poniente rumbo a Masa:owatah pero no llegando hasta alla. Al lado de la vereda como 2.3 km al poniente de Tzinacapan centro a como 100 metros de la colecta anterior llegando a A:tekohkomol y siguiendo como 200 m más.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Lands of Tosepan Kali Vicinity:**

**Coords.** 20.03158, -97.52681 | **Elev.:** 905 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria, cafetal y cedro rosado. Cultivo de árboles con cafetal. Growing on a slope with rocky soil.

**Coords.** 20.01836, -97.54990 | **Elev.:** 860 m

**Vegetation:** Secundaria

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

; Bosque perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante en colonia.

**Growth:** Hierba., 30 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Growth:** Hierba., 2 metros de alto. **Phenology** Inflorescencia.

**Flower:** , **Fruit:** Fruto : 0.5 cm.

**Flower:** Inflorescencia blanca de 60 cm., **Fruit:**

**Other data:**

**Other data:** Espiga glabra, tallo maduro pubescente, pegajoso, ranuras triangulados.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *i:xma:tasakat* Crece en orillas de los cafetales. Sirva para forraje de los caballos.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *sakat* Sirve para forraje de las vacas. Crece en cafetales.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Paspalum conjugatum* P.J. Bergius Poaceae

*Paspalum plenum* Chase Poaceae

**Col. N° and date #20010**, 2014-07-03 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-02-24

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Tosepan Kali **Vicinity:** Lands of Tosepan Kali.

**Coords.** 20.03158, -97.52681 | **Elev.:** 905 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Fruit.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos., **Fruit:** Amarillo, grano, 1 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Col. N° and date #20088**, 2014-08-21 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero H.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tepetsi:ntan.

**Coords.** 19.93503, -97.55381 | **Elev.:** 1,460 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde, tipo grano, 4 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sakat* This zacate is found growing along streams.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sakat* This zacate is found growing in dry areas.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Lasiacis procerrima* (Hack.) Hitchc. Poaceae

*Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc. Poaceae  
var. *divaricata*

**Col. N° and date #20110**, 2014-08-25 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:pola:te:noh.

**Coords.** 19.95675, -97.55378 | **Elev.:** 1,124 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en claros del bosque, en laderas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 2.3 m. **Phenology** Flor

**Flower:** Inconspicuo., **Fruit:**

**Other data:** Glabro, DAP; 1 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic rosario sakat** Este crece en laderas rocosas.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20114**, 2014-08-25 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:pola:te:noh.

**Coords.** 19.95503, -97.55572 | **Elev.:** 1,134 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en laderas, en sitios rocosos, a orilla de arroyos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 2 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde, tipo grano.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sakat** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sakat** Se encuentra en orillas de potreros.

**Comments on consultant information:**

*Dichantheium viscidellum* (Scribn.) Poaceae  
Gould

**Col. N° and date #20140**, 2014-09-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En en lugar llamado Calle Talchichil, a 150 m del puente Tahitic, en la localidad Diesko.

**Coords.** 19.93128, -97.53956 | **Elev.:** 1,336 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Ruderal, en suelos con poca materia orgánica.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, inconspicua; cáliz morado, inconspicua.

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Cenchrus bambusiformis* (E. Fourn.) Poaceae  
Morrone

**Col. N° and date #20218**, 2014-09-27 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 30 minutos de la Capilla Calchualco hacia la localidad de Tapalcata.

**Coords.** 19.94258, -97.56756 | **Elev.:** 1,305 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece a orillas de arroyos y en lugares donde anteriormente sembraban.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 2.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Inconspicuo (ambos corolla y cáliz)., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic a:kama:lo:t (o quizá a:kamalo:t)** Según M. Capoltitan significa "caña delgada".

**Comments on consultant information:**



*Setaria parviflora* (Poir.) Kerguélen Poaceae

**Col. N° and date #20241**, 2014-09-29 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Colos.

**Coords.** 19.93178, -97.57375 | **Elev.:** 1,460 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece a orillas de caminos, carreteras y en baldíos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 50 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo grano, 1 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc. Poaceae  
*var. divaricata*

**Col. N° and date #20247**, 2014-09-30 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Xocoyolapan a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.92936, -97.57397 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en el bosque, bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 4 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo grano, 5 mm.

**Other data:** Hojas pubescentes y tallo glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Oplismenus hirtellus* (L.) P. Poaceae  
Beauv. subsp. *hirtellus*

**Col. N° and date #20288**, 2014-10-05 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Apolateno, en la localidad de Apolateno, junto al terreno de don Jorge Ramiro.  
**Coords.** 19.95675, -97.55450 | **Elev.:** 1,133 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.  
**Plant habitat:** Crece en laderas rocosas con mucha humedad.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, 30 cm. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Rosa, inconspicua; cáliz verde, inconspicua., **Fruit:** Verde, tipo grano.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.  
**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Pseudechinolaena polystachya* (Humb., Poaceae  
Bonpl. & Kunth) Stapf

**Col. N° and date #20293**, 2014-10-11 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-02-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En la localidad de Talchichil ubicado a 15 minutos de la carretera Xochiateno rumbo a La Finca.  
**Coords.** 19.93617, -97.54114 | **Elev.:** 1,402 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.  
**Plant habitat:** Crece sobre piedras cerca de los arroyos.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 30 cm. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** , **Fruit:** Grano de 1.5 mm.  
**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.  
**Manuel Capoltitan A.** Tahitic *sin nombre* No conoce esta planta. Crece a orillas de los caminos. No sabe si tiene uso.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Oplismenus burmannii* (Retz.) P. Beauv. Poaceae  
var. *burmannii*

**Col. N° and date #20298**, 2014-10-12 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2016-09-07

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Ubicado a 150 metros de la carretera Xochiateno en la localidad de Talchichil, rumbo a la finca.

**Coords.** 19.93400, -97.54153 | **Elev.:** 1,313 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.

**Plant habitat:** Crece entre cultivos y orillas de veredas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 30 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Grano, verde de 3 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *te:kixkiskakat (chechar cantidad vocálica)* Significa 'sacate grisáceo'. Hay un tipo de esta. Crece entre cultivos. Solamente sirve para alimento de animales.

**Comments on consultant information:**

*Paspalum humboldtianum* Flüggé Poaceae

**Col. N° and date #20349**, 2014-11-12 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Ramirohco, en la localidad de Montesco.

**Coords.** 19.94331, -97.55128 | **Elev.:** 1,367 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece en potreros y de forma ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 1 m.. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Apétala., **Fruit:** Verde, tipo grano de 4 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Schizachyrium scoparium* (Michx.) Poaceae  
Nash var. *scoparium*

**Col. N° and date #20350**, 2014-11-12 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Ramirohco, en la localidad de Montesco.

**Coords.** 19.94331, -97.55128 | **Elev.:** 1,367 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece a orilla de potreros y de forma ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 60 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanca, apétala., **Fruit:** Café, grano de 5 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Cenchrus purpureus* (Schumach.) Poaceae  
Morrone

**Col. N° and date #20355**, 2014-11-13 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Pesmaco, a 100 m debajo de la capilla Calchualco.

**Coords.** 19.94078, -97.56089 | **Elev.:** 1,303 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece en potreros y a orilla de arroyos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 2.5 m **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, apétala., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sakat* Hay un tipo. Crece a orillas de ríos. Es consumido por el ganado.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sakat* Hay un tipo. Crece a orilla de arroyos. Es alimento para ganado.

**Comments on consultant information:**

*Cenchrus bambusiformis* (E. Fourn.)  
Morrone **Poaceae**

*Andropogon bicornis* L.  
**Poaceae**

**Col. N° and date #20359**, 2014-11-13 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Pesmaco, a 100 m debajo de la capilla Calchualco.

**Coords.** 19.94078, -97.56089 | **Elev.:** 1,303 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece a orilla de potreros y caminos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala, inconspicua., **Fruit:**

**Other data:** Hojas pubescentes, tallo glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20380**, 2014-11-16 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic-Xalacapan, desviacion Calchualco rumbo a Apolateno, ubicado en la capilla Apolateno.

**Coords.** 19.95661, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes sembrados de maíz.

**Plant habitat:** Crece en lugares semi-secos, muy expuestos al sol y pedregosos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 1 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café, grano, de 3 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce

**Comments on consultant information:**

*Andropogon bicornis* L.

Poaceae

**Col. N° and date #20381**, 2014-11-16 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic-Xalacapan, desviacion Calchualco rumbo a Apolateno, ubicado en la capilla Apolateno.

**Coords.** 19.95661, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes sembrados de maíz.

**Plant habitat:** Crece en lugares muy expuestos al so, en terrenos pedregosos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 1 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Cafe, grano de 5 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Muhlenbergia gigantea* (E.Fourn.)

Poaceae

**Hitche.**

**Col. N° and date #20383**, 2014-11-16 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-02-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic-Xalacapan, desviacion Calchualco rumbo a Apolateno, ubicado en la capilla Apolateno.

**Coords.** 19.95661, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes sembrados de maíz.

**Plant habitat:** Crece en lugares muy expuestos al sol y en zonas pedregosas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 2 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Grano, café de 3 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Oplismenus hirtellus* (L.) P. Poaceae  
Beauv. subsp. *hirtellus*

**Col. N° and date #20466**, 2014-12-16 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 10 minutos de la finca Calatepec, rumbo a Tepeikan (Baesko).  
**Coords.** 19.93948, -97.53460 | **Elev.:** 1,365 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.  
**Plant habitat:** Crece entre el potrero y bajo el sotobosque.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Apétala, inconspicua., **Fruit:** Café, tipo grano, 4 mm.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sasakatsitsin/ sacate chiquito* No lo utiliza. Crece en los potreros y en la orilla de los montes.  
**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *tekixki sakat/ Tequesquite sacate* No tiene uso. Crece en los potreros. Reconoce 4 tipos.

**Comments on consultant information:**

*Muhlenbergia setarioides* E. Fourn. Poaceae

**Col. N° and date #20564**, 2015-01-18 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, junto a la cascada.  
**Coords.** 19.92611, -97.53796 | **Elev.:** 1,429 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería (Platanus).  
**Plant habitat:** Crece sobre las rocas junto al río.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba perenne., 70 cm. **Phenology** Fruto.  
**Flower: , Fruit:** Verde, de tipo grano, tamaño de 1 mm.  
**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)  
**Anastasio Sotero Hernández San Juan Tahitic** *sakat, Zacate* No lo conoce, pero crece sobre las rocas en las sombras.

**Comments on consultant information:**

*Dichanthelium sphaerocarpon* (Elliott) Poaceae  
Gould & Clark var. *sphaerocarpon*

*Poa annua* L.

Poaceae

**Col. N° and date #20590**, 2015-01-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Col. N° and date #20625**, 2015-01-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno.  
**Coords.** 19.95190, -97.55637 | **Elev.:** 1,187 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Pino-Encino).  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** , **Fruit:** Rojizo, tipo grano, 1 mm.  
**Other data:**

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora y media de la capilla de Loma, en la localidad de Ahjmola.  
**Coords.** 19.91825, -97.53621 | **Elev.:** 1,544 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería (Encino-Pino-Alnus).  
**Plant habitat:** Crece sobre las rocas en la orilla del río.  
**Abundance:** Escasa.  
**Growth:** Hierba perenne., 10 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Brácteas verdes., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No sabe, pero crece entre los pantanos y orillas de caminos.  
**Cándido Guzmán C. San Juan Tahitic** *sin nombre* No sabe, pero crece a orillas de caminos.  
**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No tiene uso, pero crece a orilla de caminos.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* Crece encima de piedras, cerca de arroyos o ríos.  
**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* Crece sobre piedras en las orillas de ríos.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Sporobolus indicus* (L.) R. Br. Poaceae

*Eleusine indica* (L.) Gaertn. Poaceae

**Col. N° and date #20654**, 2015-02-01 **Collector:** Anastasio Sotero  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Col. N° and date #20692**, 2015-03-07 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, en la localidad de Kuahutajapan.

**Coords.** 19.93590, -97.55943 | **Elev.:** 1,404 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo grano, 1 mm.

**Other data:** Glabro.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Ramonco en la localidad de Atahuteno.

**Coords.** 19.93060, -97.54720 | **Elev.:** 1,415 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece a la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular

**Growth:** Hierba perenne., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Brácteas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *pasto* Crece en la orilla de la  
carretera y entre los potreros. No lo utiliza.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* Crece en potreros y  
a orillas del camino.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Echinchloa crus-galli* (L.) P. Beauv. Poaceae

*Isachne arundinacea* (Sw.) Griseb. Poaceae

**Col. N° and date #20699**, 2015-03-07 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Xochiateno junto a la clínica.

**Coords.** 19.93496, -97.54984 | **Elev.:** 1,415 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con cultivo de Maíz.

**Plant habitat:** Cerca del arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Con bráctea., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20746**, 2015-03-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral y  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a san Juan-Xalacapan, en la localidad de colos.

**Coords.** 19.93124, -97.57415 | **Elev.:** 1,458 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con *Pinus Quercus-Clethra*,  
*Liquidambar-Alnus*.

**Plant habitat:** Crece a orilla de carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 1 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, grano, 1 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *zakat* Reconoce 1 tipo, se  
encuentra en el monte, no tiene uso.

**Comments on consultant information:**

*Muhlenbergia alamosae* Vasey      Poaceae

**Col. N° and date #20785**, 2015-03-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Vereda que va a Kuateksin en localidad de Tepeixpan.  
**Coords.** 19.93040, -97.52746 | **Elev.:** 1,796 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo *Pinus*.  
**Plant habitat:** Crece en la base del cerro.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** , **Fruit:** Café, grano, 1mm.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No conoce la planta.  
Anastacio Ateno V.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No conoce la planta.  
José Luis Monroy M.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Ischaemum latifolium* (Spreng.) Kunth    Poaceae

**Col. N° and date #20882**, 2015-04-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 250m de la carretera Ramirojco, rumbo a Jimenezco.  
**Coords.** 19.94954, -97.54772 | **Elev.:** 1,244 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*.  
**Plant habitat:** Crece entre el bosque de pino que se encuentra abajo del camino.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba perenne., 80 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Con brácteas verdes., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.  
Anastacio Ateno V.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Ischaemum latifolium* (Spreng.) Kunth Poaceae

**Col. N° and date #20884**, 2015-04-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 250m de la carretera Ramirojco, rumbo a Jimenezco.

**Coords.** 19.94954, -97.54772 | **Elev.:** 1,244 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque de pino que se encuentra abajo del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Con brácteas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Holcus lanatus* L.

Poaceae

**Col. N° and date #20924**, 2015-04-30 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a San Juan-Xochitepec, rumbo a El Progreso, en la localidad de la cueva.

**Coords.** 19.91380, -97.55637 | **Elev.:** 1,777 m

**Vegetation:** Secundaria

; Bosque Mesófilo de Montaña con *Alnus*.

**Plant habitat:** Crece entre potrero.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Con bráctea., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Setaria parviflora* (Poir.) Kerguélen      Poaceae

*Elymus pringlei* Scribn. & Merr.      Poaceae

**Col. N° and date #21066**, 2015-06-04 **Collector:** Anastasio Sotero  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Ramonco, en la localidad de Atahuteno.

**Coords.** 19.93038, -97.57721 | **Elev.:** 1,422 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece entre los cultivos de maíz.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., **Phenology** Flor.

**Flower:** Inconspicuo., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *zakat*** Crece entre cultivos de maíz. Se utiliza como alimento para burros.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #21090**, 2015-06-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 30 minutos de la carretera Ramonco, en la localidad de Xochiacuapan, arriba de la cascada de Xochiateno.

**Coords.** 19.92351, -97.53741 | **Elev.:** 1,498 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería con Pinus-Quercus-Platanus.

**Plant habitat:** Crece en al orilla del río, sobre rocas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 1 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo grano, 0.5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**José Luis Monroy M. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Isachne arundinacea* (Sw.) Griseb. Poaceae

**Col. N° and date #21120**, 2015-07-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2018-03-09

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno, a 10 m de la capilla.

**Coords.** 19.95723, -97.55220 | **Elev.:** 1,094 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 1 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Inconspicua., **Fruit:** Verde, tipo grano, 2 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Reconoce 1 tipo.

Crece en los potreros, en la orilla de la vereda. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Setaria palmifolia* (J. Koenig) Stapf Poaceae

**Col. N° and date #21259**, 2015-09-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2018-03-09

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 100m del centro de Totutla, junto al puente arco de piedra.

**Coords.** 19.92509, -97.71045 | **Elev.:** 1,160 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Entre el cafetal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 2 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Inconspicuo., **Fruit:** Café, tipo grano, 5 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla sin nombre** Reconoce 1 tipo. Crece en

lugares húmedos y con poca tierra. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Paspalum paniculatum* L.

Poaceae

*Pendiente*

Poaceae

**Col. N° and date #21376**, 2015-10-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2018-03-09

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Se ubica al norte del municipio, a 500 m. del panteón.

**Coords.** 19.98829, -97.73002 | **Elev.:** 1,157 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus, Quercus.

**Plant habitat:** Crece en asociación con el plantío de café.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 35 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Glumas y páleas., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla *zakgat/pasto*** Desconoce el número de tipos.

Crece en casi todos los ambientes, en mayor número en zonas perturbadas. No se registra ningún uso.

**Sebastián López C. Zongozotla *zakgat/Pasto*** Desconoce el número de tipos.

Crece en casi todos los lugares, en cafetales, orillas de calles y potreros. No presenta ningún uso.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #22035**, 2016-07-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero

**Det.:** Allen Coombes ; **Date determined:** 2016-09-05 (from photo)

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad de La Joya.

**Coords.** 19.96304, -97.77586 | **Elev.:** 1,173 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** A la orilla del camino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 2 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo grano, 4 mm.

**Other data:** Tallo y hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla**

***matlhuk*** Reconoce 1 tipo. Crece a orilla de caminos. El tallo se aprovecha para hacer artesanías y manualidades.

**Sebastián López C. Zongozotla *matlhuk*** Reconoce 1 tipo. Crece a orilla de camino. Se utiliza para fabricar cometas.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Pendiente**

**Poaceae**

**Col. N° and date #22197**, 2016-10-24 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Allen Coombes ; **Date determined:** 2017-02-05 (from photo)

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Xochitlan en la localidad de Casuela Chuchut.

**Coords.** 20.00164, -97.62035 | **Elev.:** 878 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Sobre una pared rocosa.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** 2 glumas., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja glabra.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla *sakgat*** Crece en sitios abiertos.

**Sebastián López C. Zongozotla *sakgat*** Reconoce 1 tipo. Crece a orilla de camino.

**Avelino Sarmiento B. Atlequizayan *sakgat*** Reconoce 1 tipo. Crece a orilla de camino.

**Comments on consultant information:**

**Pendiente**

**Poaceae**

**Col. N° and date #22272**, 2016-12-15 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Allen Coombes ; **Date determined:** 2017-02-05 (from photo)

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Xokge', en la localidad de Xokge'.

**Coords.** 20.01808, -97.61942 | **Elev.:** 708 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal y cultivo de flores.

**Plant habitat:** Entre el cafetal.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Lema, Pálea., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla *chankat*** Desconoce los tipos. Es cultivado. El tallo se aprovecha para la elaboración de panela y endulzador de bebidas.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan *chankat*** Reconoce 4 tipos; los otros son de tallo rojo, amarillo y morado. Crece en cultivos. Se aprovecha para elaborar panela.

**Sebastián López C. Zongozotla *chankat*** Reconoce 4 tipos; de tallo blanco, marrón y amarillo. Crece entre cultivos. El tallo se emplea para la fabricación de panela.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Cryptochloa strictiflora* (E. Fourn.)  
Swallen  
Poaceae

*Sporobolus indicus* (L.) R.Br.  
Poaceae

**Col. N° and date #22385**, 2017-03-01 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Emmet Judziewicz ; **Date determined:** 2017-04-03 (from photo)

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Siwatayokol, tomando la vereda que va al río Zempoala (Panaloyan).

**Coords.** 20.02200, -97.60704 | **Elev.:** 707 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Clethra-Pinus.

**Plant habitat:** Crece cerca del camino, en sitios sombreados. En suelo con abundante hojarasca.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Bráctea guinda., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Comenta que No lo conoce.

**Atenógenes de Gaona S.** Zoquiapan *sakat* Reconoce 2 tipos; la otra tiene flores blancas. Crece en el monte, pero cerca del camino. No conoce el uso.

**Sebastián López C.** Zongozotla *sin nombre* Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30098**, 2014-08-21 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-02-24

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Loma.

**Coords.** 19.78794, -97.65494 | **Elev.:** 2,107 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino, cerca de cultivos de maíz.

**Plant habitat:** En laderas, cultivo de hierbas.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Tipo de grano, verde, 3 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* Conoce varias especies de pastos, pero desconoce los nombres en náhuat. Crece este en potreros y sirve de forraje para animales.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Zeugites americanus* var. *mexicanus* Poaceae  
(Kunth) McVaugh

**Col. N° and date #30119**, 2014-08-23 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-02-24

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Puente.

**Coords.** 19.78692, -97.64933 | **Elev.:** 2,159 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Alnus.

**Plant habitat:** En laderas húmedas.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Inconspicuous, grass spike inflorescence., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla *taselo:t*** Hay dos plantas de este tipo. Crece en el bosque, Sirve como forraje para borregos.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Nassella lepida* (Hitc.) Barkworth Poaceae

**Col. N° and date #30137**, 2014-08-25 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-02-24

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado A:katsakate:n.

**Coords.** 19.79558, -97.64597 | **Elev.:** 2,420 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y Quercus

**Plant habitat:** En claros de bosque, cerca de zonas de cultivo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 50 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Café, tipo grano, 1 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla *taselo:t*** Hay 3 o 4 tipos. Pueden estar en el monte o en sitios de cultivo. Sirve para alimento de ganado.

**Comments on consultant information:**

*Briza minor* L.

Poaceae

**Col. N° and date #30187**, 2014-09-21 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Loma, a lo largo de la calle Puebla.  
**Coords.** 19.78636, -97.65183 | **Elev.:** 2,204 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino, en cultivo de hierbas.  
**Plant habitat:** En cultivo de maíz.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba anual., 35 cm. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo grano.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *pasto* Crece en las milpas y sirve como forraje.

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Paspalum squamulatum* E. Fourn.

Poaceae

**Col. N° and date #30263**, 2014-09-30 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, rumbo a la clínica, en una vereda que inicia por la escuela preescolar.  
**Coords.** 19.78778, -97.65403 | **Elev.:** 2,166 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino con partes de cultivo de maíz.  
**Plant habitat:** Crece en campos de cultivo abandonados.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 30 cm. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo grano, 2 mm.  
**Other data:** Tallo y hoja glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Florencia Vallejo J.** Rosa de Castilla *sin nombre* Hay muchos tipos de esta planta. Se encuentra en los llanos. Sirve de forraje.

**Comments on consultant information:**

*Setaria parviflora* (Poir.) Kerguélen      Poaceae

**Col. N° and date #30264**, 2014-09-30 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, rumbo a la clínica, en una vereda que inicia por la escuela preescolar.  
**Coords.** 19.78778, -97.65403 | **Elev.:** 2,166 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino con partes de cultivo de maíz.  
**Plant habitat:** Crece en el cultivo de maíz.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba., 20 cm. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** Verde, tipo grano de 2 mm., **Fruit:**  
**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Florencia Vallejo J.**    **Rosa de Castilla**    *zacate de elote*    Hay un tipo de este, que crece en los llanos. Sirve de forraje.

**Comments on consultant information:**

*Arundinella deppeana* Nees ex Steud.      Poaceae

**Col. N° and date #30327**, 2014-11-12 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Okotepek, tomando la vereda rumbo a Mexkalténoh, siguiendo el camino Texokotsalan, a hora y media del centro de Rosa de Castilla, en la parte sureste de la comunidad.  
**Coords.** 19.77758, -97.64931 | **Elev.:** 2,446 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas, bajo el dosel.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba, anual., 1.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Inconspicuo., **Fruit:**  
**Other data:** Hojas pubescentes, tallo glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A.**    **Rosa de Castilla**    *sakat*    Se encuentra en el bosque. Sirve de forraje.

**Mariano Gorostiza S.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Chascolytrum subaristatum* (Lam.) Desv. Poaceae

**Col. N° and date #30330**, 2014-11-13 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Sakarioasko, tomando la vereda rumbo a Kalsakatenoh hacia el norte, cerca del puente, a 35 minutos del centro de la comunidad.

**Coords.** 19.78928, -97.64772 | **Elev.:** 2,311 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino.

**Plant habitat:** Crece en laderas, en claros del bosque y en sitios húmedos.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, anual., 65 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Grano, verde, de 4 mm.

**Other data:** Tallo y hoja glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla *pasto*** Crece en el bosque. Sirve de forraje.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Muhlenbergia virletii* (E. Fourn.) Poaceae  
Soderstr. 'awned form'

**Col. N° and date #30345**, 2014-11-14 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Se toma la vereda que pasa por Sakariasko y se continúa hasta llegar a Kalsakatenoh, a 45 minutos del centro, en la parte norte de la comunidad.

**Coords.** 19.79550, -97.64597 | **Elev.:** 2,335 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino.

**Plant habitat:** Crece en ladera, bajo el dosel y en sitios húmedos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 1.3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Inconspicua., **Fruit:**

**Other data:** Tallo glabro, hojaas glabrescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla *kwowsakat*** Significa "zacate de árbol". Hay un solo tipo, crece en el bosque. No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Muhlenbergia virletii* (E. Fourn.)  
Soderstr. 'awned form' Poaceae

**Col. N° and date #30427**, 2014-12-15 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero , Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Cueva, rumbo a la Libertad, a 2 Km adelante del centro de Chilapa.  
**Coords.** 19.76681, -97.63444 | **Elev.:** 2,278 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Encino-Pino.  
**Plant habitat:** En laderas pronunciadas, bajo dosel.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, perenne., 70 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Ápetala, inconspicua., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Toribio Hernández L.** Chilapa *zacate de monte* No la utiliza. Crece tanto en potreros como en el bosque. Sólo conoce un tipo.

**Comments on consultant information:**

*Dichantheium laxiflorum* (Lam.)  
Gould Poaceae

**Col. N° and date #30630**, 2015-04-22 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tsompanteko, rumbo a Jalcomulco, a 40 minutos del centro de Rosa Chica.  
**Coords.** 19.81033, -97.66998 | **Elev.:** 1,953 m  
**Vegetation:** Secundaria; Pastizal inducido.  
**Plant habitat:** Crece en el camino, bajo la sombra de los árboles.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Fruto.  
**Flower: , Fruit:** Verde, tipo grano, 2mm.  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Crece en potreros, a orilla del camino. Ha visto la planta, no sabe su nombre. Se usa como forraje.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *pasto* Reconoce 1 tipo. Crece en el camino, casi en cualquier sitio. Se utiliza como forraje.

**Comments on consultant information:**

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

Poaceae

**Col. N° and date #30656**, 2015-04-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2018-03-09

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el centro de Rosa Chica, cerca de la casa de Salud.

**Coords.** 19.79618, -97.65642 | **Elev.:** 2,061 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** A orilla del camino, en un sitio abierto.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo, inconspicuo., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en potreros, a orilla del camino. La ha visto, pero no conoce su nombre.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *estrella* Reconoce 1 tipo. Crece en cualquier sitio. Se utiliza como forraje.

**Comments on consultant information:**

*Phalaris minor* Retz.

Poaceae

**Col. N° and date #30664**, 2015-04-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-14

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el Manantial, a 50 m de la caja de agua.

**Coords.** 19.80169, -97.65412 | **Elev.:** 2,160 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece a orilla del bosque, en un cultivo de maíz abandonado.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Bráctea verde con blanco., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *pasto* Reconoce 1 tipo. Crece en tierras altas. Se utiliza como forraje.

**Comments on consultant information:**

*Oplismenus compositus* (L.) P. Beauv. Poaceae

**Col. N° and date #30767**, 2015-06-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Kayeualol, a 10 minutos del centro de Rosa Chica, tomando la vereda que va al río.

**Coords.** 19.79504, -97.65929 | **Elev.:** 2,015 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en ladera pronunciada, en un sitio abierto con incidencia solar.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Bráctea verde con cerda morada., **Fruit:**

**Other data:** Vaina de la hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Eloy Constancio O.** Rosa Chica *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Megathyrsus maximus* (Jacq.) B.K. Poaceae  
Simon & S.W.L. Jacobs var. *maximus*

**Col. N° and date #30770**, 2015-06-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el chilar a 15 minutos de Rosa Chica, tomando la vereda que va al río.

**Coords.** 19.79732, -97.66033 | **Elev.:** 1,959 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en suelo rocoso con abundante hojarasca, bajo dosel.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 1.5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde- rojizo, tipo grano, 4 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Eloy Constancio O.** Rosa Chica *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**



*Coix lacryma-jobi* L.

Poaceae

**Col. N° and date #31012**, 2015-10-17 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2018-03-09

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Por el camino al río El Bote, a la altura de Pahpataapan.

**Coords.** 20.05849, -97.42991 | **Elev.:** 271 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece cerca de un arroyo, en un cultivo de maíz.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Una bráctea verde, flores masculinas., **Fruit:**

**Other data:** Tallo glabro y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sakaterosario** Solamente conoce 1 tipo. La ha visto cerca de las casas. El fruto o la semilla se deja secar y se utiliza para elaborar diferentes tipos de artesanías.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc san Pedro tet o san Pedro sakat/ semilla o zacate de san pedro** Solamente conoce 1 tipo. Crece cerca de cuerpos de agua.

Algunas personas usan las semillas para elaborar artesanías; las hojas suelen usarse como forraje para equinos.

**Comments on consultant information:**

*Lasiacis procerrima* (Hack.) Hitchc.

Poaceae

**Col. N° and date #31045**, 2015-10-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2018-03-09

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Totoapan, 100 m. adelante del manantial.

**Coords.** 20.05993, -97.43166 | **Elev.:** 263 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** Crece en un cultivo de maíz, cerca de unos árboles de naranja.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Sin perianto., **Fruit:**

**Other data:** Tallo glabro y hoja glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc akat** Conoce 2 tipos, la otra planta tiene el tallo y las hojas más delgadas. Crece en sitios con poca sombra. Las hojas se usan para alimentar a los cerdos.

**Comments on consultant information:**

*Cryptochloa strictiflora* (E. Fourn.)  
Swallen

Poaceae

**Col. N° and date #31484**, 2017-02-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Emmet Judziewicz ; **Date determined:** 2017-04-03 (from photo)

**Mpio.:** Hueyapan, **Village, State, Country:** Paso Real, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Siguiedo la brecha Paso Real-San Francisco, tomando la vereda rumbo a La cantera.

**Coords.** 19.99487, -97.39232 | **Elev.:** 443 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Matudea.

**Plant habitat:** En la orilla de la vereda y entre el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne. , 50 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Bráctea guinda., **Fruit:** Grano de 1 cm de largo, color verde.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comentó que no conoce la planta.

**Francisco Molina H. Paso Real sin nombre** Reconoce 1 tipo. Crece entre el monte. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Pendiente*

Poaceae

**Col. N° and date #31552**, 2017-05-18 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Allen Coombes ; **Date determined:** 2017-07-08 (from photo)

**Mpio.:** Hueyapan, **Village, State, Country:** Paso Real, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Paso Real-La Aurora, en la localidad del Puente.

**Coords.** 19.98580, -97.38434 | **Elev.:** 544 m

**Vegetation:** Secundaria; Potrero.

**Plant habitat:** Potrero.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 10 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Bráctea verde., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comentó que no conoce la planta.

**Efraín Mora P. Paso Real tarro** Reconoce 3 tipos. Crece en la orilla de los arroyos. El tallo se usa para cercas, puntales y para hacer casas.

**Comments on consultant information:**

*Muhlenbergia setarioides* E. Fourn. Poaceae

*Muhlenbergia pereilema* P.M.Peterson Poaceae

**Col. N° and date #20470**, 2014-12-16 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 10 minutos de la finca Calatepec, rumbo a Tepeikan (Baesko).

**Coords.** 19.93948, -97.53460 | **Elev.:** 1,365 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece en el monte, bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Inconspicua., **Fruit:** Verde, tipo grano, 3 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20520**, 2014-12-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-02-24

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95662, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas que estan en la orilla del río.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 20 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Brácteas, inconspicua., **Fruit:** Verde, tipo grano, 1 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Cenchrus purpureus* (Schumach.)  
Morrone Poaceae

*Polypogon interruptus* Kunth Poaceae

**Col. N° and date #30534**, 2015-02-09 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 700 m en dirección noroeste. Caminando y atravesando el río con rumbo al rancho, hasta llegar a un sitio llamado Kuxanko.

**Coords.** 19.79585, -97.66202 | **Elev.:** 1,958 m

**Vegetation:** Secundaria; Pastizal inducido con *Quercus*, *Persea* y *Agave*.

**Plant habitat:** Crece en pastizal inducido cerca del bosque, en sitio con incidencia solar.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, inconspicua., **Fruit:**

**Other data:** Hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Se usa como forraje para animales. Crece en cualquier sitio. Reconoce 1 tipo.

Ha visto la planta pero no sabe su nombre en nahuatl.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *zacate gigante* Se utiliza como forraje cuando la planta esta tierna. Crece en cualquier sitio. Reconoce 1 tipo.

El asesor conoce otra especie introducida con hojas más anchas.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30642**, 2015-04-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el río, cerca del puente de Tenexatenoh.

**Coords.** 19.79688, -97.66167 | **Elev.:** 1,892 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Salix-Alnus*.

**Plant habitat:** Crece a orilla del río, en un sitio sombreado.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Bráctea verde., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *pasto* Reconoce 1 tipo. Crece cerca de cuerpos de agua. Se utiliza como forraje.

**Comments on consultant information:**

*Dactylis glomerata* L.

Poaceae

**Col. N° and date #30650**, 2015-04-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Paul Peterson ; **Date determined:** 2017-11-13

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado la Era, tomando la carretera que va a Xochiapulco, a 15 minutos del centro de Rosa Chica.

**Coords.** 19.80306, -97.65772 | **Elev.:** 1,954 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, cerca de cultivos, en un sitio abierto.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Bráctea verde., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en terrenos de cultivo. Se utiliza como forraje.

**Comments on consultant information:**

*Monnina* sp.

Polygalaceae

**Col. N° and date #2684**, 2015-10-14 **Collector:** Jonathan D. Amith

**Det.:** Tom Daniel

; **Date determined:** 2015-10-14

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** Zacapoaxtla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Entre Cuetzalan y Zacapoaxtla **Vicinity:** Yendo hacia Tahitic por el lado de la carretera principal de Cuetzalan a Zacapoaxtla como a la latitud de Nauzontla.

**Coords.** 19.95162 (aprox.), -97.58141 (aprox.) | **Elev.:** 1,701 m (aprox.)

**Vegetation:** Secundaria

; Bosque perennifolio.

**Plant habitat:** Al lado de la carretera principal, pavimentada, sobre un borde muy inclinado.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1 m de alto. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Morado con partes amarillas, sobre inflorescencia en espiga., **Fruit:** Baya, verde con tinte rojizo, negro al madurar, 6 mm de largo, enlongada.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Comments on consultant information:**

*Polygonum punctatum* Elliott

Polygonaceae (=Amith 2305)

*Serpocaulon triseriale* (Sw.) A.R. Sm.

Polypodiaceae

**Col. N° and date #16034**, 2014-11-07 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Mark Strong ; **Date determined:** 2016

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xocoyolo, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** After passing through extremely uneven terrain and coming out near the water tank that supplies San Miguel Tzincapan, camping at the edge of the cloud forest and then coming out in a potrero in lands of Xocoyolo.

**Coords.** 20.00306, -97.55500 | **Elev.:** 1175 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio muy inclinado pero este un lugar limpio y dedicado a potrero.

**Plant habitat:** Potrero.

**Abundance:**

**Growth:** Decumbent herb., 30 cm tall. **Phenology** Flower.

**Flower:** White., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado** Tacuapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20000**, 2014-07-01 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Las Hamacas, Puebla, Mexico. **Between: Las Hamacas Vicinity:** Fondo de la cañada, junto al río, entre rocas.

**Coords.** 20.03375, -97.45178 | **Elev.:** 275 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Junto al río, entre rocas.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Helecho, epífita., 90 cm. altura **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Phlebodium pseudoaureum* (Cav.)  
Lellinger Polypodiaceae

*Pleopeltis crassinervata* (Fée) T. Moore Polypodiaceae

**Col. N° and date #20017**, 2014-07-07 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.93211, -97.54350 | **Elev.:** 1,314 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 40 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic kalawa:lah** This is found in hills and among rocks. Las hojas se machacan y se toma para la postema.

**Comments on consultant information:**

Note that the name kala:wah has not been documented previously and needs to be checked.

**Col. N° and date #20035**, 2014-07-08 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.92914, -97.54475 | **Elev.:** 1,376 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería. Crece sobre rocas y árboles.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 15 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C. Tacuapan sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Pecluma sursumcurrens* (Copel.) M.G. Polypodiaceae  
Price

**Col. N° and date #20050**, 2014-07-10 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.92628, -97.53858 | **Elev.:** 1,367 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas, en las cañadas es abundante.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 50 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C. Tacuapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Pleopeltis lepidotricha* (Fée) A.R. Sm. & Polypodiaceae  
Tejero

**Col. N° and date #20070**, 2014-07-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Carcamosko.

**Coords.** 19.92753, -97.53622 | **Elev.:** 1,411 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre cultivos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho, epífita., 60 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *pehpesmatsitsi:n* Su nombre significa pesma pequeño. Hay varios tipos de esta planta. Se encuentra creciendo sobre los árboles.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *pesma* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Campyloneurum angustifolium* (Sw.) Fée Polypodiaceae

*Stenogrammitis prionodes* (Mickel & Beitel) Labiak Polypodiaceae

**Col. N° and date #20095**, 2014-08-23 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tapalkota.

**Coords.** 19.94086, -97.57419 | **Elev.:** 1,273 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en laderas.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 15 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20107**, 2014-08-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:pola:te:noh.

**Coords.** 19.95675, -97.55378 | **Elev.:** 1,124 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Rupícola.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 5 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Polypodium echinolepis* Fée

Polypodiaceae

**Col. N° and date #20203**, 2014-09-26 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Pesmaco, a 120 m debajo de la capilla Calchualco.

**Coords.** 19.94075, -97.56086 | **Elev.:** 1,290 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre las piedras y en la base de los troncos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 1 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Pecluma alfredii* (Rosenst.) M.G. Price

Polypodiaceae

**Col. N° and date #20204**, 2014-09-26 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Pesmaco, a 120 m debajo de la capilla Calchualco.

**Coords.** 19.94075, -97.56086 | **Elev.:** 1,290 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas y en troncos viejos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 15 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente, con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pleopeltis plebeia* (Schltdl. & Cham.) A. Polypodiaceae  
R. Sm. & Tejero

**Col. N° and date #20205**, 2014-09-26 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Pesmaco, a 120 m debajo de la capilla Calchualco.  
**Coords.** 19.94075, -97.56086 | **Elev.:** 1,290 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.  
**Plant habitat:** Crece sobre las rocas y en la base de árboles grandes.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Helecho., 20 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.  
**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Niphidium crassifolium* (L.) Lellinger Polypodiaceae

**Col. N° and date #20277**, 2014-10-04 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Apolateno, en la localidad de Apolateno.  
**Coords.** 19.95650, -97.55283 | **Elev.:** 1,139 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.  
**Plant habitat:** Rupícola y epífita  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Helecho., 1 m. **Phenology** .Soros  
**Flower: , Fruit:** Soros.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.  
**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pecluma ptilota* var. *bourgaena* (E. Fourn) A.R. Sm. Polypodiaceae

**Col. N° and date #20278**, 2014-10-04 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Apolateno, en la localidad de Apolateno.  
**Coords.** 19.95650, -97.55283 | **Elev.:** 1,139 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.  
**Plant habitat:** Rupícola y epífita.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Helecho., 1.1 m. **Phenology** Soros.  
**Flower:** , **Fruit:** Soros.  
**Other data:** Pubescente, escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.  
**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Lellinger Polypodiaceae

**Col. N° and date #20294**, 2014-10-11 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En la localidad de Talchichil ubicado a 15 minutos de la carretera Xochiateno rumbo a La Finca.  
**Coords.** 19.93617, -97.54114 | **Elev.:** 1,402 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.  
**Plant habitat:** Rupícola.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Helecho., 70 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower:** , **Fruit:** Soros.  
**Other data:** Pubescente, escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.  
**Manuel Capoltitan A.** Tahitic *sin nombre* No lo conoce. Crece en las piedras y árboles. No sabe si tiene uso.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pleopeltis lepidotricha* (Fée) A.R. Sm. & Polypodiaceae  
Tejero

**Col. N° and date #20295**, 2014-10-11 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de Talchichil ubicado a 15 minutos de la carretera Xochiateno rumbo a La Finca.

**Coords.** 19.93617, -97.54114 | **Elev.:** 1,402 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.

**Plant habitat:** Rupícola.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 40 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:** Soros.

**Other data:** Pubescente, escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A.** Tahitic *sin nombre* No lo conoce. Crece sobre piedras en el monte.

**Comments on consultant information:**

*Polypodium longepinnulatum* E. Fourn. Polypodiaceae

**Col. N° and date #20301**, 2014-10-12 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Ubicado a 150 metros de la carretera Xochiateno en la localidad de Talchichil, rumbo a la finca.

**Coords.** 19.93400, -97.54153 | **Elev.:** 1,313 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.

**Plant habitat:** Rupícola.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 40 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:** Soros.

**Other data:** Pubescente, escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Polypodium echinolepis* Fée

Polypodiaceae

**Col. N° and date #20368**, 2014-11-14 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic-Xalacapan, a 80 m al oeste del bachillerato sobre la vereda a Xochitepec. Se camina 300 m.

**Coords.** 19.93303, -97.56061 | **Elev.:** 1,403 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de los ríos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:** Soros.

**Other data:** perenne, pubescente, escamos

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Campyloneurum angustifolium* (Sw.) Fée Polypodiaceae

**Col. N° and date #20387**, 2014-11-16 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic-Xalacapan, desviacion Calchualco rumbo a Apolateno, ubicado en la capilla Apolateno.

**Coords.** 19.95661, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes sembrados de maíz.

**Plant habitat:** Rupícola.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Serpocaulon falcaria* (Kunze) A.R. Sm. Polypodiaceae

*Polypodium echinolepis* Fée Polypodiaceae

**Col. N° and date #20417**, 2014-11-20 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepec (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Epífita.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Escamoso, tallo con pocas escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Magdaleno Lorenzo X. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20430**, 2014-11-22 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepec (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Rupícola y epífita.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 1.3 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente, tallo escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Magdaleno Lorenzo X. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Pecluma alfredii* (Rosenst.) M.G. Price Polypodiaceae

**Col. N° and date #20442**, 2014-11-23 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepec (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Crece en lugares húmedos y sombreados.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 40 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Magdaleno Lorenzo X. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Melpomene leptostoma* (Fée) A.R. Sm. & Polypodiaceae  
R.C. Moran

**Col. N° and date #20443**, 2014-11-23 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepec (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Epífita.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Helecho., 12 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Muy escaso, sólo se encontró uno.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Magdaleno Lorenzo X. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



*Campyloneurum tenuipes* Maxon

Polypodiaceae

**Col. N° and date #20462**, 2014-12-15 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Xochitepec, a 100 m de la casa de Don Adrián Tilihuit, en la localidad de Tepetzintan.

**Coords.** 19.93464, -97.55461 | **Elev.:** 1,499 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre taludes. En sitios sombreados.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 1 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo utiliza. Crece sobre rocas, donde hay mucha humedad.

**Comments on consultant information:**

*Polypodium longepinnulatum* E. Fourn.

Polypodiaceae

**Col. N° and date #20571**, 2015-01-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepec, a 20 min de la finca Colotepec en la localidad de Huaxkouta.

**Coords.** 19.94473, -97.53467 | **Elev.:** 1,311 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Liquidambar-Clethra).

**Plant habitat:** Crece sobre las rocas a la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 80 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *Sin nombre* No lo conoce, pero crece entre el monte sobre rocas.

**Cándido Guzmán C. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce, pero crece entre el monte sobre rocas y troncos.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Campyloneurum tenuipes* Maxon      Polypodiaceae

*Melpomene leptostoma* (Fée) A.R. Sm. & R.C. Moran      Polypodiaceae

**Col. N° and date #20613**, 2015-01-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Col. N° and date #20626**, 2015-01-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora y media de la capilla de Loma, en la localidad de Ahjmola.

**Coords.** 19.95802, -97.55076 | **Elev.:** 1,032 m

**Coords.** 19.91825, -97.53621 | **Elev.:** 1,544 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Pino-Jonote-Encino).

**Vegetation:** Primaria; Bosque de Galería (Encino-Pino-Alnus).

**Plant habitat:** Crece sobre rocas entre el monte.

**Plant habitat:** Crece entre las rocas que están a la orilla del río.

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 60 cm. **Phenology** Soros.

**Growth:** Helecho., 10 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Escamoso.

**Other data:** Escamoso.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo había visto.

**Cándido Guzmán C. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** Crece en las

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No lo había visto

pedras cerca de arroyos.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pleopeltis villagranii* (Copel.) A.R. Sm. & Polypodiaceae  
Tejero

**Col. N° and date #20717**, 2015-03-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Vereda de la finca Colatepec hacia el ejido Zapotepec, en Zapotepec.  
**Coords.** 19.95235, -97.52283 | **Elev.:** 1,047 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con plantación de café.  
**Plant habitat:** Crece entre la planta de café.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Helecho. , 40 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Crece en troncos de café.  
**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** Crece en troncos de café.

**Comments on consultant information:**

*Pleopeltis lepidotricha* (Fée) A.R. Sm. & Polypodiaceae  
Tejero

**Col. N° and date #20905**, 2015-04-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A media hora de la carretera Ramirojco, rumbo a la punta del cerro del Santo de Apolateno.  
**Coords.** 19.95357, -97.55343 | **Elev.:** 1,200 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus* y *Pinus*.  
**Plant habitat:** Crece sobre una piedra.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Helecho., 70 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.  
**Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Campyloneuron angustifolium* (Sw.) Polypodiaceae  
Fée

**Col. N° and date #20956**, 2015-05-04 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 200m de la carretera Ramonco, en la base de la cascada de Ayahualaco.

**Coords.** 19.92792, -97.54599 | **Elev.:** 1,504 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería con Platanus- Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre las rocas, cerca de la cascada.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 15 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Phanerophlebia remotispora* E. Fourn. Polypodiaceae

**Col. N° and date #20985**, 2015-05-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A un costado del Bachillerato Vasco de Quiroga, rumbo a Xochiateno.

**Coords.** 19.93095, -97.55999 | **Elev.:** 1,610 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus -Quercus-Clethra-Liquidambar.

**Plant habitat:** Crece sobre las rocas, a la orilla de un arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 60 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Pleopeltis villagranii* (Copel.) A.R. Sm. & Polypodiaceae  
Tejero

**Col. N° and date #21137**, 2015-07-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-07-08

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 100m del centro de Totutla, junto al puente de arco de  
piedra.

**Coords.** 19.92299, -97.72195 | **Elev.:** 1,253 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con plantación de café.

**Plant habitat:** Crece sobre los árboles, en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 25 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Claudio Berriozabal C. Totutla sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Serpocaulon triseriale* (Sw.) A.R. Sm. Polypodiaceae

**Col. N° and date #21196**, 2015-08-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez

; **Date determined:** 2017-07-08

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino Totutla-Huitzilán en la localidad de Cuapan, a 20m  
del paraje de la cueva Xiutet.

**Coords.** 19.92585, -97.70651 | **Elev.:** 1,069 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, sobre un ocote.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 60 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla sin nombre** Crece entre el monte, sobre  
los árboles. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Cochlidium linearifolium* (Desv.) Maxon Polypodiaceae  
ex C. Chr.

*Niphidium crassifolium* (L.) Lellinger Polypodiaceae

**Col. N° and date #21883**, 2016-04-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez

**; Date determined:** 2017-07-07

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Cozoltepetl, en la entrada de la cueva.

**Coords.** 19.94061, -97.73913 | **Elev.:** 2,203 m

**Vegetation:** Primaria.; Matorral de Quercus.

**Plant habitat:** Sobre las rocas.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 3 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla *sin nombre*** No conoce la planta.

**Sebastián López C. Zongozotla *sin nombre*** No conoce la planta.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #22330**, 2017-01-21 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-10-06

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel

Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Lhimakgatlhakgna ´, en la localidad de Tatitsapsni´.

**Coords.** 20.00266, -97.62263 | **Elev.:** 1,116 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** En la pared rocosa.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 15 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla *sierra tawan*** Reconoce 1 tipo. Crece en el monte. No lo utiliza.

**Sebastián López C. Zongozotla *espada tawan*** Reconoce 2 tipos, el otro es más pequeño. Crece en rocas. No lo utiliza.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan *sierra tawan*** Reconoce 1 tipo. Crece en el monte. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pleopeltis plebeia* (Schltdl. & Cham.) A. Polypodiaceae  
R. Sm. & Tejero

**Col. N° and date #30080**, 2014-08-19 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chechelotaten.

**Coords.** 19.78419, -97.63878 | **Elev.:** 2,273 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de coníferas y encinos.

**Plant habitat:** Sobre árboles de Quercus.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, epífita, Helecho., 20 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Juan Plácido C. Rosa de Castilla sin nombre** Hay 2 tipos de esta planta.

Crece sobre los árboles. El asesor distingue varios tipos de helechos pero no tiene nombres para ellos.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pleopeltis polypodioides* (L.) E.G. Polypodiaceae  
Andrews & Windham

**Col. N° and date #30102**, 2014-08-21 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tepehxitampa.

**Coords.** 19.78897, -97.65553 | **Elev.:** 2,087 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino, cerca de cultivos de maíz.

**Plant habitat:** Sobre Quercus.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, helecho, epífita., 8 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Fronda con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla sin nombre** Crece sobre árboles.  
No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Campyloneurum angustifolium* (Sw.) Fée Polypodiaceae

**Col. N° and date #30126**, 2014-08-24 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado We:wetjo / Zacariasko.  
**Coords.** 19.78992, -97.64700 | **Elev.:** 2,217 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y bosque de Quercus.  
**Plant habitat:** En rocas y sobre Quercus.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba, helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Samuel Evaristo V. Rosa de Castilla sin nombre** Hay dos especies de esta planta, la otra tiene hojas más delgadas. Crece en zonas con bastante humedad, sobre árboles. No tiene uso alguno.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pleopeltis plebeia* (Schltdl. & Cham.) A. Polypodiaceae  
**R. Sm. & Tejero**

**Col. N° and date #30128**, 2014-08-24 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado We:wetjo / Zacariasko.  
**Coords.** 19.78992, -97.64700 | **Elev.:** 2,217 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y bosque de Quercus.  
**Plant habitat:** En laderas pronunciadas.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba, helecho., 15 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Samuel Evaristo V. Rosa de Castilla sin nombre** Crece esta planta sobre árboles grandes. No tiene uso alguno.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pleopeltis polylepis* (Roem. ex Kunze) T. Polypodiaceae  
Moore var. *interjecta* (Weath.) E.A.

*Polypodium martensii* Mett. Polypodiaceae

**Col. N° and date #30195**, 2014-09-22 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Col. N° and date #30198**, 2014-09-22 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, camino hacia La Libertad.  
**Coords.** 19.77511, -97.62683 | **Elev.:** 2,592 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y de pino.  
**Plant habitat:** Sobre tepozán.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Helecho, epífita, herbácea., 15 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:** Soros.  
**Other data:** Pubescente, con escamas.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, camino hacia La Libertad.  
**Coords.** 19.77511, -97.62683 | **Elev.:** 2,592 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y de pino.  
**Plant habitat:** Epífita, sobre Quercus.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Helecho., 35 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Pubescente, hojas con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en las rocas. No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F. Rosa de Castilla** *pesmat* Crece sobre árboles, generalmente sobre encinos. No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pleopeltis plebeia* (Schltdl. & Cham.) A. Polypodiaceae  
R.Sm. & Tejero

**Col. N° and date #30199**, 2014-09-22 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, camino hacia La Libertad.  
**Coords.** 19.77511, -97.62683 | **Elev.:** 2,592 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y de pino.  
**Plant habitat:** Rupícola.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en el bosque.  
No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la  
planta.

**Comments on consultant information:**

*Polypodium plebeia* (Schltdl. & Cham.) Polypodiaceae  
A.R.Sm. & Tejero

**Col. N° and date #30203**, 2014-09-22 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, camino hacia La Libertad.  
**Coords.** 19.77511, -97.62683 | **Elev.:** 2,592 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y de pino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas, rupícola.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Helecho., 20 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Pubescente, con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F. Rosa de Castilla** *pesmat itahta:y* Significa  
"parecido a pesmat". Crece en rocas; no tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la  
planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pleopeltis plebeia* (Schltdl. & Cham.) A.R. Polypodiaceae  
Sm. & Tejero

**Col. N° and date #30233**, 2014-09-25 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Xala, cerca del Km 3000 + 500, camino hacia La Libertad.  
**Coords.** 19.78236, -97.63903 | **Elev.:** 2,382 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Sobre Quercus.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Helecho epífito., 25 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F. Rosa de Castilla** *sin nombre* Distingue varias especies de helechos, pero no tiene nombre en náhuat.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Polypodiaceae  
Lellinger

**Col. N° and date #30262**, 2014-09-30 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, rumbo a la clínica, en una vereda que inicia por la escuela preescolar.  
**Coords.** 19.78778, -97.65403 | **Elev.:** 2,166 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino con partes de cultivo de maíz.  
**Plant habitat:** Crece en la base de los troncos de los encinos.  
**Abundance:** Escasa.  
**Growth:** Helecho., 60 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Pubescente, con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Florencia Vallejo J. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay muchos tipos de esta planta.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pleopeltis plebeia* (Schltdl. & Cham.) A.R. Polypodiaceae  
Sm. & Tejero

**Col. N° and date #30294**, 2014-10-03 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, a lo largo de la calle Puebla.  
**Coords.** 19.78631, -97.65186 | **Elev.:** 2,198 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Crece en la base de un tronco de pino.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Pubescente, con escamas negras.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en cualquier sitio. No tiene uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Polypodium arcanum* Maxon var. *arcanum* Polypodiaceae

**Col. N° and date #30332**, 2014-11-13 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Sakarioasko, tomando la vereda rumbo a Kalsakatenoh hacia el norte, cerca del puente, a 35 minutos del centro de la comunidad.  
**Coords.** 19.78928, -97.64772 | **Elev.:** 2,311 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas, en rocas y en sitios muy húmedos, así como en árboles.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Helecho., 25 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Pubescente, con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay un tipo que crece en rocas y árboles. No tiene utilidad.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Polypodium arcanum* Maxon var. *arcanum* Polypodiaceae

**Col. N° and date #30335**, 2014-11-13 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Sakarioasko, tomando la vereda rumbo a Kalsakatenoh hacia el norte, cerca del puente, a 35 minutos del centro de la comunidad.  
**Coords.** 19.78928, -97.64772 | **Elev.:** 2,311 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino.  
**Plant habitat:** Crece sobre rocas y en sitios húmedos.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Helecho., 20 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Pubescente, con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla kakalawalah** Hay un tipo, Crece sobre rocas y árboles. No se utiliza. NOTA: Checar nombre.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Pleopeltis thyssanolepis* (A. Braun ex Klotzsch) E.G. Andrews & Windham Polypodiaceae

**Col. N° and date #30410**, 2014-12-13 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Mexkaltenoh, cerca de Ramonko, a 45 minutos del centro del pueblo, en la parte suroeste.  
**Coords.** 19.77681, -97.63897 | **Elev.:** 2,204 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Encino-Pino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas pronunciadas, sobre rocas.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Pubescente, con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No la conoce.  
**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla kakalauala** Se utiliza como forraje para ovinos. Crece sobre árboles y rocas. Existen 3 tipos, se diferencia de las demás por el tamaño de las hojas, ya que hay una con hojas más grandes y otra con hojas más pequeñas.

**Comments on consultant information:**

*Pleopeltis polypodioides* (L.) E.G. Polypodiaceae  
Andrews & Windham var. *acicularis*

**Col. N° and date #30411**, 2014-12-13 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Mexkaltenoh, cerca de Ramonko, a 45 minutos del centro del pueblo, en la parte suroeste.  
**Coords.** 19.77681, -97.63897 | **Elev.:** 2,204 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Encino-Pino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas, sobre rocas.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Helecho., 15 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Pubescente, escamas en hoja y tallo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No la utiliza. Crece sobre árboles y rocas. Sólo hay un tipo.

**Comments on consultant information:**

*Polypodium puberulum* Schldl. & Cham. Polypodiaceae

**Col. N° and date #30466**, 2015-01-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Mexcaltenoh, en la vereda rumbo a Ramonko, a 45 minutos del pueblo, en la parte suroeste, cerca de la cañada de Zayolapan.

**Coords.** 19.77712, -97.63962 | **Elev.:** 2,352 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus*, *Quercus* y *Alnus*.  
**Plant habitat:** En una ladera con orientación noreste, en un sitio húmedo y sombreado, en la base de un árbol de *Quercus*.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Helecho., 60 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Conoce una planta similar, se llama mimiston, sólo que esta carece de pubescencia.

**Florencia Vallejo J. Rosa de Castilla** *sin nombre* No la utiliza. Ha visto la planta, pero no conoce su nombre.

**Comments on consultant information:**

*Polypodium conterminans* Liebm. Polypodiaceae

**Col. N° and date #30467**, 2015-01-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-08-30

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Mexcaltenoh, en la vereda rumbo a Ramonko, a 45 minutos del pueblo, en la parte suroeste, cerca de la cañada de Zayolapan.

**Coords.** 19.77712, -97.63962 | **Elev.:** 2,352 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus*, *Quercus* y *Alnus*.

**Plant habitat:** En una ladera con orientación noreste, en un sitio sombreado y húmedo, sobre roca.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 40 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Florencia Vallejo J.** Rosa de Castilla *sin nombre* No lo utiliza. Crece en el bosque.

**Comments on consultant information:**

*Pleopeltis madrensis* (J. Sm.) A.R. Sm. & Polypodiaceae  
Tejero

**Col. N° and date #30471**, 2015-01-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Cerca de la cima del cerro Tres cabezas, tomando el camino rumbo a la Libertad, en la parte sureste de la comunidad.

**Coords.** 19.77395, -97.62439 | **Elev.:** 2,762 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus*, *Cercocarpus*, *Pinus* y *Ceanothus*.

**Plant habitat:** En ladera con orientación sureste, con incidencia solar y en suelo rocoso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 20 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* Sirve como alimento para chivos y borregos. Crece en las peñas. El asesor distingue tres tipos, varían en el tamaño. También señala que este helecho es parecido a otro llamado kakalawala, pero es más delgado.

**Comments on consultant information:**

*Pleopeltis plebeia* (Schltdl. & Cham.) A. Polypodiaceae  
R. Sm. & Tejero

**Col. N° and date #30476**, 2015-01-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Cerca de la cima del cerro Tres cabezas, tomando el camino rumbo a la Libertad, en la parte sureste de la comunidad.

**Coords.** 19.77395, -97.62439 | **Elev.:** 2,762 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus*, *Cercocarpus*, *Pinus* y *Ceanothus*.

**Plant habitat:** Crece sobre roca, en sitios sombreados y húmedos, bajo dosel.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 25 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Se utiliza como alimento para el ganado. Crece en rocas. El asesor reconoce 3 tipos; varían en el tamaño de la fronda.

El asesor señala que esta planta se parece al kakalawala, sólo que este es más delgado.

**Comments on consultant information:**

*Polypodium plesiosorum* Kunze Polypodiaceae

**Col. N° and date #30499**, 2015-01-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado el Chilar. Se toma la carretera rumbo a Xochiapulco, y a 300m del centro del pueblo se toma la vereda en dirección al Chilar.

**Coords.** 19.79785, -97.66127 | **Elev.:** 1,918 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus*, *Pinus* y *Alnus*.

**Plant habitat:** Crece en suelo rocoso con abundante hojarasca, cerca de un encino.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 45 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Campyloneurum angustifolium* (Sw.) Fée Polypodiaceae

**Col. N° and date #20507**, 2014-12-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda a Monte virgen, caminando una hora de la Casa de Don Ramiro, en la localidad de Kuoutamanis.

**Coords.** 19.95956, -97.53368 | **Elev.:** 1,074 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus* y *Cecropia*.

**Plant habitat:** Crece en la base de los troncos de los árboles.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Helecho., 25 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Campyloneurum amphotenon* (Kunze ex Klotzsch) Fée Polypodiaceae

**Col. N° and date #20581**, 2015-01-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 20 minutos de la finca, caminando en la vereda que va para Huaxkouta.

**Coords.** 19.94544, -97.53551 | **Elev.:** 1,263 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Liquidambar-Clethra-Encino).

**Plant habitat:** Crece en la base de los árboles.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 1 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Cándido Guzmán C.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Polypodium echinolepis* Fée

Polypodiaceae

**Col. N° and date #30461**, 2014-12-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En la capilla de Apolatenoh.

**Coords.** 19.95662, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus* y *Platanus*.

**Plant habitat:** Crece cerca del río, sobre rocas, bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 1.5 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hojas glabras.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Se parece a una planta conocida como Mimiston, sólo que la de esta colecta es más grande y delgado.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *pesma* No lo utiliza. Crece en el monte, sobre rocas o árboles. Reconoce varios tipos.

**Comments on consultant information:**

*Polypodium plesiosorum* Kunze

Polypodiaceae

**Col. N° and date #30469**, 2015-01-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Mexcaltenoh, en la vereda rumbo a Ramonko, a 45 minutos del pueblo, en la parte suroeste, cerca de la cañada de Zayolapan.

**Coords.** 19.77712, -97.63962 | **Elev.:** 2,352 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus*, *Quercus* y *Alnus*.

**Plant habitat:** En una ladera con orientación noreste, en suelo rocoso, con mucha hojarasca.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 50 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Florencia Vallejo J. Rosa de Castilla** *sin nombre* No tiene nombre en nawuat. Crece en el bosque.

**Comments on consultant information:**

*Polypodium plesiosorum* Kunze                      Polypodiaceae

**Col. N° and date #30479**, 2015-01-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En una localidad llamada Texkalatenoh. Sobre la carretera hacia la Libertad, a 40 minutos del centro del pueblo, en la parte sur.

**Coords.** 19.76178, -97.63053 | **Elev.:** 2,331 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus*, *Quercus* y *Alnus*.

**Plant habitat:** Crece en ladera con orientación noreste, bajo sombra, en suelo con abundante hojarasca.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 40 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescencia oscura en las venas, rizoma con escamas cafés.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce.

**Damián Álvarez O. Chilapa de Vicente Guerrero palmita** No lo utiliza, Crece en cualquier sitio.  
No tiene nombre en nahuat.

**Comments on consultant information:**

*Pleopeltis polylepis* (Roem. ex Kunze) T.                      Polypodiaceae  
Moore

**Col. N° and date #30482**, 2015-01-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En una localidad llamada Texkalatenoh. Sobre la carretera hacia la Libertad, a 40 minutos del centro del pueblo, en la parte sur.

**Coords.** 19.76178, -97.63053 | **Elev.:** 2,331 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus*, *Quercus* y *Alnus*.

**Plant habitat:** Crece sobre roca, en sitios húmedos y sombreados.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 25 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente, con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** Ha visto la planta, pero no conoce su nombre.

**Damián Álvarez O. Chilapa de Vicente Guerrero sin nombre** No lo utiliza. Crece en sitios muy húmedos.

**Comments on consultant information:**

*Polypodium plesiosorum* Kunze

Polypodiaceae

**Col. N° and date #30524**, 2015-02-08 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Caminando sobre la vereda rumbo a Jilotepec, en un sitio llamado Tsitsikastah. En la parte noreste del pueblo, a 45 minutos del centro.

**Coords.** 19.79204, -97.63844 | **Elev.:** 2,395 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Epifito, sobre *Quercus*. Bajo sombra, en una ladera con orientación Noroeste.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce su nombre en nahuat.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No lo utiliza. Crece en los árboles . Reconoce varios tipos de esta planta.

El asesor señala que se parece a una planta llamada Kakalauala, pero este tiene hojas más delgadas.

**Comments on consultant information:**

*Polypodium plesiosorum* Kunze

Polypodiaceae

**Col. N° and date #30543**, 2015-02-10 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Diazko. A 20 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.79669, -97.65284 | **Elev.:** 2,207 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus*, *Pinus* y *Agave*.

**Plant habitat:** En una ladera con orientación suroeste, bajo sombra, en suelo con abundante hojarasca.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 90 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica** *sin nombre* No lo utiliza. Crece en el bosque.

Ha visto la planta, no sabe su nombre.

**Comments on consultant information:**

*Campyloneurum amphostenon* (Kunze ex Polypodiaceae  
Klotzsch) Fée

**Col. N° and date #30553**, 2015-02-11 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Auapechpan, Sobre la vereda que va de Quextecoyan a La Era, a 4 km del centro del pueblo.

**Coords.** 19.81221, -97.65725 | **Elev.:** 2,056 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece en una ladera con orientación noroeste, en suelo pedregoso y bajo sombra.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 60 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre**

Crece cerca de las rocas.

Ha visto la planta, pero no conoce su nombre en nahuat.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica sin nombre** Crece en el monte. El asesor

señala que existen dos tipos, sólo que la otra planta es de hoja más ancha.

**Comments on consultant information:**

*Pleopeltis lepidotricha* (Fée) A.R. Sm. & Polypodiaceae  
Tejero

**Col. N° and date #30554**, 2015-02-11 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado la Lomilla, sobre la vereda de Quextecoyan, cerca de la Era.

**Coords.** 19.80722, -97.65782 | **Elev.:** 2,024 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre la base de un árbol de Quercus. En una ladera sombreada y húmeda.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 80 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente, con escamas en toda la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce.

**Carlos Olalla P. Rosa Chica sin nombre** Crece en el monte.

**Comments on consultant information:**

*Pecluma alfredii* (Rosenst.) M.G. Price Polypodiaceae

**Col. N° and date #30564**, 2015-03-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Auapechpan. Tomando la vereda a Xochiapulco, a 300 m delante del manantial.

**Coords.** 19.80432, -97.65451 | **Elev.:** 2,146 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus*, *Garrya* y *Oreopanax*.

**Plant habitat:** Crece sobre Quercus.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 45 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre*

Crece en las piedras. Lo ha visto pero no sabe su nombre.

**Eloy Constancio Ortiz** Rosa Chica *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece sobre los árboles. Ha visto la planta pero no sabe su nombre

**Comments on consultant information:**

*Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Polypodiaceae  
Lellinger

**Col. N° and date #30595**, 2015-03-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En Zakariasko, tomando el camino rumbo a Kalzakateno, a 10 minutos de la escuela primaria.

**Coords.** 19.78992, -97.64753 | **Elev.:** 2,320 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus-Quercus*.

**Plant habitat:** Crece sobre roca, en un sitio bajo sombra.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 80 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Se parece a una planta llamada mimiston, sólo que esta colecta es más delgada y larga.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* Reconoce 2 tipos; cambian en el color de la hoja, la otra es más verde. Crece en las piedras del monte. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Psilotum nudum* (L.) P. Beauv. Psilotaceae

*Psilotum complanatum* Sw. Psilotaceae

**Col. N° and date #20102**, 2014-08-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:pola:te:noh.

**Coords.** 19.95675, -97.55378 | **Elev.:** 1,124 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Rupícola.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 10 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20429**, 2014-11-22 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepec (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Crece únicamente en los helechos arborescentes.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 15 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Magdaleno Lorenzo X. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Psilotum nudum* (L.) P. Beauv.

Psilotaceae

**Col. N° and date #31432**, 2016-09-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-07-07

**Mpio.:** Tlatlauquitepec, **Village, State, Country:** Yoloctzin, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Las Escaleras, sobre la brecha rumbo a las minas.

**Coords.** 19.96013, -97.39977 | **Elev.:** 629 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Sarauia-Ulmus.

**Plant habitat:** Crece sobre un talud rocoso, en sitio de escurrimiento.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho, epífita., 25 cm. **Phenology** Esporangio.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Con escamas blancas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Patricio Ramos I. Yoloctzin** *sin nombre* Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

*Psilotum nudum* (L.) P. Beauv.

Psilotaceae

**Col. N° and date #20681**, 2015-02-11 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-08-30

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda a Baesko, a 30 minutos de la finca de Calatepec.

**Coords.** 19.94098, -97.53264 | **Elev.:** 1,453 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus- Liquidambar-Clethra*.

**Plant habitat:** Crece sobre una roca, a un lado de la vereda.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho perenne., 25 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro .

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Mildella fallax* (M. Martens & Galeotti) Pteridaceae  
G.L. Nesom

**Col. N° and date #20034**, 2014-07-08 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.92925, -97.54469 | **Elev.:** 1,392 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 25 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C. Tacuapan *sin nombre*** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Vittaria graminifolia* Kaulf. Pteridaceae

**Col. N° and date #20045**, 2014-07-10 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.92831, -97.54283 | **Elev.:** 1,414 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de monte. Crece sobre rocas, en lugares con sobra y muy húmedos.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 10 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C. Tacuapan *sin nombre*** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Myriopteris aurea* (Poir.) Grusz & Windham  
Pteridaceae

**Col. N° and date #20059**, 2014-07-17 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Zayolapan, Puebla, Mexico. **Between:** Saliendo de Zayolapan hacia Rosa de Castilla **Vicinity:** En un lugar llamado Minastate.

**Coords.** 19.77028, -97.62758 | **Elev.:** 2,610 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque secundario de pino.

**Plant habitat:** Crece en laderas con sombra. En el bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 25 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Juan Plácido C. Rosa de Castilla sin nombre** Found in woods (bosque).

**Comments on consultant information:**

*Aleuritopteris farinosa* (Forssk.) Fée Pteridaceae

**Col. N° and date #20062**, 2014-07-17 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico. **Between:** Entre Zayolapan y Rosa de Castilla. **Vicinity:** En un lugar llamado Xilhuateno entre Zayolapan y Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.77725, -97.62761 | **Elev.:** 2,510 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque secundario de pino.

**Plant habitat:** Rupícola.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 15 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Juan Plácido C. Rosa de Castilla sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Mildella intramarginalis* (Kaulf. ex Link) Pteridaceae  
Trevis.

**Col. N° and date #20197**, 2014-09-25 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera desviación Ocoteno a 100 m de la carretera San Juan Xalacapan, en la localidad de Tacomul.

**Coords.** 19.94111, -97.54519 | **Elev.:** 1,372 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre los bordos, a orillas de la carretera y entre el bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 15 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Pteris quadriaurita* Retz.

Pteridaceae

**Col. N° and date #20213**, 2014-09-27 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 30 minutos de la Capilla Calchualco hacia la localidad de Tapalcata.

**Coords.** 19.94258, -97.56756 | **Elev.:** 1,305 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre las piedras.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 1.5 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic pesmat** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic pesmat** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor Pteridaceae

*Vittaria graminifolia* Kaulf. Pteridaceae

**Col. N° and date #20216**, 2014-09-27 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 30 minutos de la Capilla Calchualco hacia la localidad de Tapalcata.

**Coords.** 19.94258, -97.56756 | **Elev.:** 1,305 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece a orillas de los bosques, en lugares húmedos y con sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 1.5 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *pesmat* Crece entre los bosques en lugares muy húmedos.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* Sin nombre.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20230**, 2014-09-28 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de la Loma a 150 m del puente de Ayahualateno.

**Coords.** 19.92861, -97.54289 | **Elev.:** 1,409 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas y árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Mildella intramarginalis* (Kaulf. ex Link) Pteridaceae  
Trevis.

**Col. N° and date #20285**, 2014-10-04 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95650, -97.55283 | **Elev.:** 1,139 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Rupícola y epífita.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:** Soros.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Adiantum andicola* Liebm.

Pteridaceae

**Col. N° and date #20567**, 2015-01-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Zapoteppec, a 30 min de la finca Colotepec en la localidad de Huaxkouta.

**Coords.** 19.95003, -97.53196 | **Elev.:** 1,188 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Pino-Liquidambar-Encino).

**Plant habitat:** Crece en el suelo muy húmedo entre el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 40 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro con escamas en el rizom.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Cándido Guzmán C. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pteris orizabae* M. Martens & Galeotti      Pteridaceae

*Vittaria flavicosta* Mickel & Beitel      Pteridaceae

**Col. N° and date #20616**, 2015-01-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Col. N° and date #20765**, 2015-03-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral y  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla,  
Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de  
Apolateno, justo en la base del cerro del santo.

**Coords.** 19.95546, -97.55305 | **Elev.:** 1,115 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Jonote-Alnus).

**Plant habitat:** Crece sobre suelo muy húmedo, en la case del cerro del  
santo.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 2 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 200 metros de la finca Calatepec en la localidad de  
Huaxkouta.

**Coords.** 19.94583, -97.53508 | **Elev.:** 1,254 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo *Liquidambar* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece a orillas del arroyo, sobre troncos de árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 10 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Cándido Guzmán C.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Pteris quadriaurita* Retz.

Pteridaceae

**Col. N° and date #20969**, 2015-05-16 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Xochiateno, en la localidad de Tepankotol.

**Coords.** 19.92934, -97.53706 | **Elev.:** 1,373 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus-Clethra.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de un arroyo, entre el monte.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 1 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Adiantum concinnum* Humb. & Bonpl. ex Willd.

**Col. N° and date #21073**, 2015-06-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno, bajo el puente.

**Coords.** 19.95723, -97.55220 | **Elev.:** 1,094 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre una roca, en la orilla del río.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 21 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Vittaria graminifolia* Kaulf.

Pteridaceae

**Col. N° and date #21220**, 2015-09-07 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez  
; **Date determined:** 2017-07-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 100m de la carretera a Xochiateno, en el potrero de Don Guadalupe Molina.

**Coords.** 19.93380, -97.54310 | **Elev.:** 1,301 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería con Platanus y Alnus.

**Plant habitat:** Crece sobre unas rocas, entre el potrero.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 25 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Argyrosma incana* (C. Presl)  
Windham

Pteridaceae

**Col. N° and date #22047**, 2016-07-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-07-07

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Cuautempan, en la localidad de Totocautla, en el sitio Tepetsin.

**Coords.** 19.92603, -97.78468 | **Elev.:** 1,940 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque de Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** En una pared rocosa.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Helecho., 10 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Farina en el envés de la hoja.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Osbel López F. Zongozotla

*sin nombre* No lo conoce.

Sebastián López C. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



*Vittaria bradeorum* Rosenst.

Pteridaceae

**Col. N° and date #22167**, 2016-09-28 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-07-07

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Karascula' en la localidad Pusla'.

**Coords.** 20.02555, -97.61993 | **Elev.:** 763 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda, sobre el tallo de un Árbol, antes de la primera rama.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Epífita herbácea, helecho, 1.30 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

*Pityrogramma trifoliata* (L.) R.M.

Pteridaceae

Tryon

**Col. N° and date #22257**, 2016-11- 24 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-07-07

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zoquiapan-Xochitlan, en la localidad de Xiliapan.

**Coords.** 19.98317, -97.60709 | **Elev.:** 1,171 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** En la orilla de la carretera, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne, helecho, 1.5 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan pesmat** Significa 'pésma'. Reconoce varios tipos. Crece entre el potrero. No lo utiliza.

**Sebastián López C. Zongozotla tankapas** Significa 'pésma'. Reconoce varios tipos. Crece entre el monte. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Adiantum andicola* Liebm.

Pteridaceae

**Col. N° and date #30064**, 2014-08-17 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Minah tate:n.

**Coords.** 19.77017, -97.62756 | **Elev.:** 2,490 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.

**Plant habitat:** Bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Juan Plácido C. Rosa de Castilla sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Pteris stenophylla* Wall. ex Hook. &  
Grev.

Pteridaceae

**Col. N° and date #30078**, 2014-08-19 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chechelotaten.

**Coords.** 19.78419, -97.63878 | **Elev.:** 2,273 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de coníferas y encinos.

**Plant habitat:** En laderas, en suelos pedregosos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Juan Plácido C. Rosa de Castilla sin nombre** Crece en el monte. No tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Adiantum poiretti* Wikstr.

Pteridaceae

**Col. N° and date #30079**, 2014-08-19 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chechelotaten.

**Coords.** 19.78419, -97.63878 | **Elev.:** 2,273 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de coníferas y encinos.

**Plant habitat:** En laderas, rocas y en taludes.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Juan Plácido C. Rosa de Castilla sin nombre** Crece en el bosque, no tiene uso.

**Comments on consultant information:**

*Mildella fallax* (M. Martens & Galeotti) Pteridaceae

G.L. Nesom

**Col. N° and date #30086**, 2014-08-20 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chichilhuapan.

**Coords.** 19.78339, -97.63517 | **Elev.:** 2,291 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de Quercus y bosque de coníferas.

**Plant habitat:** Sobre rocas, en taludes.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, helecho., 20 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Adiantum andicola* Liebm.

Pteridaceae

**Col. N° and date #30118**, 2014-08-23 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Puente.

**Coords.** 19.78692, -97.64933 | **Elev.:** 2,159 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Alnus.

**Plant habitat:** En laderas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, helecho., 45 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla sin nombre** Crece en el bosque.

No tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**

*Myriopteris notholaenoides* (Desv.) Grusz Pteridaceae  
& Windham

**Col. N° and date #30127**, 2014-08-24 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado We:wetjo / Zacariasko.

**Coords.** 19.78992, -97.64700 | **Elev.:** 2,217 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y bosque de Quercus.

**Plant habitat:** En laderas pronunciadas, en sitio húmedos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, helecho., 20 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Samuel Evaristo V. Rosa de Castilla pesmat** Crece en lugares muy húmedos. Distingue entre varias especies de helechos pero todos coinciden en que se nombran "pesmat".

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Astrolepis laevis* (M. Martens & Galeotti) Pteridaceae  
Mickel

**Col. N° and date #30130**, 2014-08-24 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado We:wetjo / Zacariasko.  
**Coords.** 19.78992, -97.64700 | **Elev.:** 2,217 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y bosque de Quercus.  
**Plant habitat:** En laderas, en suelos rocosos.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba, helecho., 70 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Samuel Evaristo V. Rosa de Castilla cola de gallo** Hay dos especies de esta planta. La otra especie tiene las hojas más pequeñas. Se distribuye en sembradíos de maíz. Es medicinal, se doran las hojas en un comal y se aplica directamente sobre la herida.

**Comments on consultant information:**

*Astrolepis crassifolia* (Houlston & T. Moore) D.M. Benham & Windham Pteridaceae

**Col. N° and date #30143**, 2014-08-26 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado A:tekoche:n.  
**Coords.** 19.78436, -97.64797 | **Elev.:** 2,203 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y Quercus.  
**Plant habitat:** En laderas, taludes y claros de bosque.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, helecho., 25 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Con escamas en el tallo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla sin nombre** Crece en laderas aunque no haya mucha humedad. No tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Myriopteris aurea* (Poir.) Grusz & Windham  
Pteridaceae

**Col. N° and date #30145**, 2014-08-26 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado A:tekochte:n.  
**Coords.** 19.78436, -97.64797 | **Elev.:** 2,203 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y Quercus.  
**Plant habitat:** En laderas, sobre rocas.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, helecho., 25 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece sobre piedras.  
No tiene uso alguno.

**Comments on consultant information:**

*Gaga marginata* (Kunth) F.W. Li & Windham  
Pteridaceae

**Col. N° and date #30155**, 2014-09-18 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Mexcaltenoh, a 45 minutos del pueblo, en la parte suroeste del mismo, cerca de la cañada de Zayolapan.  
**Coords.** 19.77764, -97.63881 | **Elev.:** 2,128 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Rupícola, en taludes.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba, helecho., 25 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece sobre piedras.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Llavea cordifolia* Lag.

Pteridaceae

**Col. N° and date #30160**, 2014-09-19 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tenexaten- We:yia:te:noh, a hora y media del centro de Rosa de Castilla, en la parte suroeste, en el río.  
**Coords.** 19.78861, -97.65964 | **Elev.:** 1,936 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Bajo dosel del bosque, rupícola, en sitios muy húmedos.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba, helecho., 40 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No conoce la planta.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Myriopteris aurea* (Poir.) Grusz &  
Windham

Pteridaceae

**Col. N° and date #30200**, 2014-09-22 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, camino hacia La Libertad  
**Coords.** 19.77511, -97.62683 | **Elev.:** 2,592 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y de pino.  
**Plant habitat:** Rupícola.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Helecho., 15 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Pubescente, con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Armando Bonilla F. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece sobre rocas.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Myriopteris marsupianthes* Fée      Pteridaceae

*Aleuritopteris farinosa* (Forssk.) Fée      Pteridaceae

**Col. N° and date #30210**, 2014-09-23 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Col. N° and date #30271**, 2014-10-01 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, por la capilla.  
**Coords.** 19.77669, -97.62531 | **Elev.:** 2,567 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y de pino.  
**Plant habitat:** En laderas en zona húmedas.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Helecho., 25 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Pubescente, con escamas.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Zakariasko, en el camino rumbo a Kalsacatenoh.  
**Coords.** 19.78983, -97.64750 | **Elev.:** 2,320 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino.  
**Plant habitat:** Rupícola, en laderas y taludes.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Pubescente, con escamas; revés color blanco.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay muchos tipos.  
Los otros son de hoja ancha. Crecen en el monte. No tienen uso alguno.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* D. Evaristo reconoce la planta pero no sabe su nombre.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**



*Aleuritopteris farinosa* (Forssk.) Fée      Pteridaceae

**Col. N° and date #30390**, 2014-11-21 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tepetsintan Atenoh, caminando por la carretera rumbo a Rosa de Castilla, tomando la vereda hacia La Cascada, a 25 minutos del centro de Chilapa.

**Coords.** 19.77533, -97.65697 | **Elev.:** 2,084 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encino secundario.

**Plant habitat:** Crece sobre rocas, en sitios húmedos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho, 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L. Chilapa de Vicente Guerrero** *sin nombre* Hay varios tipos de esta planta. Se encuentran sobre las piedras. No tiene utilidad.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Pteris podophylla* Sw.      Pteridaceae

**Col. N° and date #30437**, 2014-12-18 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Weyaktepet, tomando el camino hacia Ramirojco, hacia la finca, siguiendo la vereda que va a zapoteppec.

**Coords.** 19.95041, -97.53122 | **Elev.:** 1,165 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Clethra*, *Quercus* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Crece cerca del río, en sitios con mucha humedad.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 3.5 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *sin nombre* No la utiliza. Crece únicamente en el bosque. Conoce sólo un tipo.

**Comments on consultant information:**

*Mildella intramarginalis* (Kaulf. ex Link) Pteridaceae  
Trevis.

**Col. N° and date #30445**, 2014-12-19 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Weyaktepet, tomando el camino hacia Ramirojco, hacia la finca, siguiendo la vereda que va a zapotepec.

**Coords.** 19.95041, -97.53117 | **Elev.:** 1,166 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Clethra*, *Quercus* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Crece en rocas, en lugares abiertos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Tallo glabrescente, hoja glabra.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No la conoce.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *pesma* No la utiliza. Crece en las piedras, en sitios secos. Reconoce varios tipos.

**Comments on consultant information:**

*Mildella intramarginalis* (Kaulf. ex Link) Pteridaceae  
Trevis.

**Col. N° and date #30460**, 2014-12-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En la capilla de Apolatenoh.

**Coords.** 19.95624, -97.55432 | **Elev.:** 1,099 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus*, *Platanus* y *Saurauia*.

**Plant habitat:** En sitios abiertos, en laderas con suelos arenosos, cerca del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 40 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *pesma* No lo utiliza. Crece en el monte. Reconoce varios tipos.

**Comments on consultant information:**

*Myriopteris aurea* (Poir.) Grusz & Windham  
Pteridaceae

**Col. N° and date #30468**, 2015-01-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Mexcaltenoh, en la vereda rumbo a Ramonko, a 45 minutos del pueblo, en la parte suroeste, cerca de la cañada de Zayolapan.

**Coords.** 19.77712, -97.63962 | **Elev.:** 2,352 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus*, *Quercus* y *Alnus*.

**Plant habitat:** Sobre una roca, en un sitio con incidencia solar, cercano a zonas de cultivo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 15 cm. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Florencia Vallejo J.** Rosa de Castilla *sin nombre* No lo utiliza. Crece en el bosque, en lugares pedregosos. No sabe el nombre en nawat.

**Comments on consultant information:**

*Pityrogramma trifoliata* (L.) R.M. Tryon Pteridaceae

**Col. N° and date #30940**, 2015-09-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-07-08

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En Tahkokowtah, a 10 minutos adelante de la entrada a Cuauhtémoc, sobre la carretera Agua Bonita-Ayotoxco.

**Coords.** 20.06199, -97.40562 | **Elev.:** 304 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio con pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del camino, en suelo arenoso y expuesto al sol.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 2 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en bancos de arena. El asesor considera que es una variedad de "Pesma".

**Comments on consultant information:**

*Hemionitis palmata* L

Pteridaceae

**Col. N° and date #31106**, 2015-11-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-07-08

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Junta Tekakalach, a 50 m del río Apulco.

**Coords.** 20.04141, -97.40984 | **Elev.:** 230 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Apocynaceae, Sapotaceae, Tiliaceae y Fabaceae.

**Plant habitat:** Crece en potrero, en sitio abierto y húmedo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 15 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Reconoce 2 tipos. Crece entre monte. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Adiantum poiretii* Wikstr.

Pteridaceae

**Col. N° and date #20464**, 2014-12-15 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a San Juan- El Progreso, en la localidad de Belén.

**Coords.** 19.90467, -97.56589 | **Elev.:** 1,962 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, donde hay humedad.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 50 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* Crece en los lugares con humedad y en la orilla de los caminos.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Adiantum poiretii* Wikstr.

Pteridaceae

**Col. N° and date #20465**, 2014-12-15 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a San Juan- El Progreso, en la localidad de Belén.

**Coords.** 19.90467, -97.56589 | **Elev.:** 1,962 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece en un lugar húmedo, a orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 50 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Crece en el monte y  
en la orilla de las carreteras con mucha humedad.

**Comments on consultant information:**

*Mildella intramarginalis* (Kaulf. ex Link) Pteridaceae  
Trevis.

**Col. N° and date #20518**, 2014-12-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95662, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece sobre una piedra expuesta al sol.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 10 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Adiantum concinnum* Humb. & Bonpl. ex Willd. Pteridaceae

*Adiantum andicola* Liebm. Pteridaceae

**Col. N° and date #20519**, 2014-12-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Col. N° and date #20620**, 2015-01-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora y media de la capilla de Loma, en la localidad de Ahjmola.

**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95662, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Coords.** 19.91825, -97.53621 | **Elev.:** 1,544 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Vegetation:** Primaria; Bosque de Galería (Encino-Pino-Alnus).

**Plant habitat:** Crece sobre rocas, a la orilla del río.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del río.

**Abundance:** Escasa.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 15 cm. **Phenology** Soros.

**Growth:** Helecho., 60 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Crece entre el monte, orillas de caminos, orillas de ríos y arroyos.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** Lo ha visto crecer en el monte.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Pteris orizabae* M. Martens & Galeotti      Pteridaceae

**Col. N° and date #20673**, 2015-02-10 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, a 20 minutos de la Capilla de Apolateno.

**Coords.** 19.94926, -97.55648 | **Elev.:** 1,223 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus-Clethra-Quercus* y *Liquidambar*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de un arroyo, con suelo muy húmedo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho arborescente., 3 m. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce

*Pteris cretica* L.

Pteridaceae

**Col. N° and date #20738**, 2015-03-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a San Juan-Xochitepec, rumbo a Belén.

**Coords.** 19.90560, -97.56606 | **Elev.:** 1,949 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con *Alnus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece entre el monte bajo la sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 60 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Adiantum andicola* Liebm.

Pteridaceae

**Col. N° and date #20761**, 2015-03-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Caminando 40 minutos de la carretera Tamaniz hacia el río Apulco.

**Coords.** 19.94729, -97.56364 | **Elev.:** 1,273 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 50 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* Reconoce que crece entre el bosque en lugares muy húmedos.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Adiantum poiretii* Wikstr.

Pteridaceae

**Col. N° and date #20051**, 2014-07-10 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.92628, -97.53886 | **Elev.:** 1,367 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería, crece sobre rocas y en lugares con sombra.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 40 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C. Tacuapan** *tsa:tsanamets* There is one type of this plant. It grows near rocks and brooks.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**



*Clematis polygama* Jacq.

Ranunculaceae

*Clematis polygama* Jacq.

Ranunculaceae

**Col. N° and date #2210**, 2014-10-27 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Tepetitán Chico. Como a 20 metros antes de llegar a las escuelas CONAFE a mano izquierda de la calle.

**Coords.** 20.09228, -97.47686 | **Elev.:** 292 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Climbing vine., **Phenology** Flower.

**Flower:** n.d., **Fruit:**

**Other data:** Leaves slightly pubescent, bug-eaten.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Ceferino Salgado** Tacuapan *sin nombre* No lo conoce.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2340**, 2014-12-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxocoateno, junto a la cocina de la casa de Ceferino Salgado en Tacuapan, caminando como 130 mts hacia el norte.

**Coords.** 20.08869, -97.47514 | **Elev.:** 275 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de milpa cerca de casa habitacional.

**Plant habitat:** Milpa (cultivo de maíz), se colectó en medio de 2 milpas en el lindero de los dos terrenos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba trepadora., **Phenology** Flor.

**Flower:** Inflorescencia blanca., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Thalictrum strigillosum* Hemsl.

Ranunculaceae

**Col. N° and date #20039**, 2014-07-09 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.91833, -97.54289 | **Elev.:** 1,423 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivated field in vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Inconspicua, cáliz verde; 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C. Tacuapan *sin nombre*** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *kwowtah sila:ntroh*** There is one type of this plant, which grows in milpas where there are rocks. "Las hierbas se ponen en aguardiente, esto se unta cuando uno tiene dolor en todo el cuerpo.

**Comments on consultant information:**

*Ranunculus petiolaris* Kunth ex DC.

Ranunculaceae

**Col. N° and date #20041**, 2014-07-09 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.92836, -97.54286 | **Elev.:** 1,422 m

**Vegetation:** Secundaria; Maleza, crece sobre los caminos y cultivos. Vegetación es secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos, cáliz verde; 5 sépalos., **Fruit:** Café, tipo drupa, 5 mm.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C. Tacuapan *sin nombre*** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *pa:tah de leó:n*** Hay dos tipos: uno de flor amarilla y otro de flor morada. Crece en las milpas y lugares húmedos.

**Comments on consultant information:**

*Thalictrum strigillosum* Hemsl.

Ranunculaceae

**Col. N° and date #20225**, 2014-09-28 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Ramonco, ubicado en el límite de la carretera a 100 m del puente Ayahualateno.

**Coords.** 19.92972, -97.54547 | **Elev.:** 1,342 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en pendientes con humedad y de forma ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Corola verde, 4 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Clematis grahamii* Benth.

Ranunculaceae

**Col. N° and date #30010**, 2014-07-06 **Collector:** Pedro Tenorio L.

**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78803, -97.64981 | **Elev.:** 2,214 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Bejuco trepadora., **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-crema, corola; Cáliz verde., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *kuomekat* Es trepadora, crece sobre los árboles. Se usaba como lazo o mecate en las casas con paredes de tabla, lo usaban para amarrarlos.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Ranunculus petiolaris* Kunth ex DC.      **Ranunculaceae**

*Thalictrum strigillosum* Hemsl.      **Ranunculaceae**

**Col. N° and date #30036**, 2014-07-09 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Col. N° and date #30074**, 2014-08-19 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** La Cumbre, Puebla, Mexico. **Between:**  
Between Rosa de Castilla and Zaragoza **Vicinity:** En la comunidad de Rosa de  
Castilla.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chechelotaten.

**Coords.** 19.78419, -97.63878 | **Elev.:** 2,273 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de coníferas y encinos.

**Plant habitat:** En laderas.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Verde, 5 tépalos., **Fruit:** Verde, aquenio, 0.3 cm.

**Other data:** Tallo pubescente, envés de las hojas pubescente.

**Coords.** 19.75306, -97.61947 | **Elev.:** 2,463 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba semiprostrada., **Phenology** Flor.

**Flower:** Corola amarilla., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla sin nombre** Crece en el bosque, a  
orilla de camino. Sirve como forraje para borrego.

**Juan Plácido C. Rosa de Castilla dolor xiwit** Hierba del dolor. Crece en  
el monte, Es medicinal, se utiliza para sobarse.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Delphinium bicornutum* Hemsl.                      **Ranunculaceae**

**Col. N° and date #30148**, 2014-08-26 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado A:tekochte:n.  
**Coords.** 19.78436, -97.64797 | **Elev.:** 2,203 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y Quercus.  
**Plant habitat:** En rocas, en sitios húmedos.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba., 90 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morado, 5 tépalos, con espolón., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en sitios húmedos, en barrancas. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

*Ranunculus petiolaris* Kunth ex DC.                      **Ranunculaceae**

**Col. N° and date #30178**, 2014-09-20 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Kapoltitlan, a 25 mins del centro de Rosa de Castilla, camino rumbo al río.  
**Coords.** 19.79092, -97.65236 | **Elev.:** 2,167 m  
**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de hierbas.  
**Plant habitat:** En laderas con uso de suelo agrícola; cultivos de maíz.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor y Fruto.  
**Flower:** Amarillo, 7 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Café, aquenio de 0.4 cm.  
**Other data:** Tallo y hoja muy pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Ha visto la planta pero desconoce el nombre.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Clematis grossa* Benth.

Ranunculaceae

**Col. N° and date #20474**, 2014-12-17 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera clínica-camposanto, a 50 m de la clínica.

**Coords.** 19.93523, -97.54952 | **Elev.:** 1,450 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece sobre cafetos a la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Liana., 4 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 tépalos libres., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *barba de chivo* No lo conoce.

Crece sobre arbustos y árboles, en el monte y cerca de cultivos.

**Antonio Santiago O. San Juan Tahitic** *istak Kumekat/ barba de chivo*

El tallo lo usaban antes para amarrar las cañas de un corral.

**Comments on consultant information:**

*Gouania polygama* (Jacq.) Urb.

Rhamnaceae

**Col. N° and date #2180**, 2014-10-06 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-05

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxococatenoh, walking on the street about 350 meters before arriving at the center of Tepetitan Chico and then continuing about 200 m toward the camino real a Tecpancingo. Then 30 m toward the end of the camino real. Then other 100 meters. And another 40 meters in the same direction

**Coords.** 20.09061, -97.47458 | **Elev.:** 344 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Climbing vine., **Phenology** Flower.

**Flower:** White inflorescence., **Fruit:**

**Other data:** Pubescent.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *po:poposokani* No sabe el significado del nombre. Hay un solo tipo que crece en los montes. El bejuco sirve para hacer huacales.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *no se acuerda* Conoce la planta pero no se acuerda de su nombre. Hay un solo tipo que se encuentra en las copaas de los árboles. No tiene uso.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *poposakani mekat* Crece en el monte. Hay un solo tipo. El bejuco sirve para hacer huacales.

**Comments on consultant information:**

Note that there are at least two types of poposakani. One is this and the other a *Vitis* sp. According to Anastasio Nicolás (if I remember correctly) there are actually two types (perhaps related to two species of *Gouania*.)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Frangula capreifolia* var. *grandifolia* (M. Rhamnaceae  
C. Johnst. & L.A. Johnst.) A. Pool

**Col. N° and date #2492**, 2015-04-16 **Collector:** Raúl Álvarez, Ceferino Salgado  
**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-05

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo del lugar de campamento y llegando a un arroyo, del arroyo caminando otros 40 minutos en dirección hacia Coatectzin.

**Coords.** 19.99796, -97.46125

| **Elev.:** 1,090 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, perturbado con café.

**Plant habitat:** Se colectó en un cafetal, como sombra para las plantas de café.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Árbol., 6 m alto, 14 cm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** 5 pétal blancos, 5 sépalos amarilloso verdoso., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hojas glabras.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *kakatsakani* Hay un solo tipo. Crece en sitios de cultivos abandonados. Sirve solamente para leña.

**Miguel Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Frangula capreifolia* var. *grandifolia* (M. Rhamnaceae  
C. Johnst. & L.A. Johnst.) A. Pool

**Col. N° and date #2572**, 2015-06-20 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-05

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xocoyolo, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Manejando por el camino entre Xocoyolo y La Galera, al lado del camino antes de llegar a Vista Hermosa.

**Coords.** 19.97640, -97.54166 | **Elev.:** 1,480 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo con Liquidambar, helechos arborescentes y Clethra.

**Plant habitat:** Al lado de la carretera, ruderal.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Roja de maduro, rosa antes; 5 mm diám., esférico.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *kakasakani* Hay un tipo de esta, que se encuentra como ruderal, es Osto:ka:pan y A:tpoliwi tatikpak. Se usa para leña. No crece mucho, hasta 10 cm de diám. de tronco. La leña solo se seca un poco y ya prende. Por eso le gusta a la gente. Wa:kkatik, tata sayoh mah tepitsi:n po:kwa:ki. Luego se prende secándose con un poquito de humo de fogón.

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Gouania polygama* (Jacq.) Urb.

Rhamnaceae

**Col. N° and date #2614**, 2015-07-29 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-05

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Caminando como 20 minutos al norte de Tepetitán Chico y tomando la vereda hacia San Antonio Rayón hasta llegar al arroyo Tepesintla.

**Coords.** 20.09791, -97.47807 | **Elev.:** 172 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** A la orilla de una senda, paralela a un arroyo.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba trapadora., > 2 m. **Phenology** Estéril.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Ligeramente pubescente, zarcillos verdes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan poposokani** Hay dos tipos, unos ista:k y otro chi:chi:ltik. Crece en el monte. Crece en los montes. El bejuco se ocupa para hacer huacales. Este es ista:k

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan poposokani** Hay 2 tipos: ista:k y chi:chi:ltik (blanco y rojo). Crece en los chaparrales. El bejuco se ocupa para hacer artesanías como huacales.

**Comments on consultant information:**

*Gouania polygama* (Jacq.) Urb.

Rhamnaceae

**Col. N° and date #2702**, 2015-10-18 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Amy Pool  
; **Date determined:** 2018-02-05

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tecoltepec, Puebla, Mexico. **Between: Xaltipan y Tecoltepec Vicinity:** Como unos 200 metros después del puente del río Tixa:taw, entre Xaltipan y Tecoltepec

**Coords.** 20.09199, -97.52531 | **Elev.:** 194 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio secundario altamente perturbado por cafetales.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Liana, > 10 m de largo. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, diminutiva sobre espiga, 5 estambres., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan poposokani (ista:k)** Hay 2 tipos de poposokani: (1) ista:kpoposokani, (2) chi:chi:ltik poposokani. Crecen por lo común en zonas por tierras bajas. Se usan para wakhalkowit (tipos de canasta).

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan ista:k poposokani** Hay 2 tipos de poposokani: (1) ista:k poposokani y (2) chi:chi:ltik poposokani. Los dos crecen en los montes. Al bejuco se le quita la corteza para hacer huacales (esto es, el marco de los huacales para cargar cosas o bebés).

**Comments on consultant information:**

Note: This is one of the two types of poposokani. The other has been collected (check det). Note that once near Xocoyolo apparently a third plant, not a Rhamnaceae, was called poposokani but this needs to be checked.



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Frangula capreifolia* (Schltdl.) Grubov      **Rhamnaceae**  
var. *capreifolia*

**Col. N° and date #20842**, 2015-04-13 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Amy Pool  
; **Date determined:** 2018-02-05

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 70 m de la carretera Ramonko, en el puente de Ayahualat.

**Coords.** 19.92942, -97.54456 | **Elev.:** 1,418 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Platanus-Persea* y cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece entre cultivos de maíz, a la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 4 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo-verdoso, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *kakasakani/palo amarillo*

Reconoce 1 tipo. Crece entre el monte y en lugares húmedos. Se utiliza como combustible.

**Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic** *kakasakani/palo amarillo*

Reconoce 2 tipos; hay de madera suave y dura. Crece entre el monte. Se utiliza como combustible.

**Comments on consultant information:**

*Ceanothus caeruleus* Lag.      **Rhamnaceae**

**Col. N° and date #21613**, 2016-01-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-05

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla-Zontecomapan en la localidad de Tecuanta.

**Coords.** 19.84534, -97.75605 | **Elev.:** 2,405 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de montaña, encino.

**Plant habitat:** Crece a la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Azul, 5 pétalos; cáliz azul, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 3 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Gouania polygama* (Jacq.) Urb. Rhamnaceae

**Col. N° and date #22168,** 2016-09-28 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-05

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Karascula' en la localidad Pusla'.

**Coords.** 20.02555, -97.61993 | **Elev.:** 763 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda, sobre los Árboles.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Bejuco., 5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco con base verde, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

*Frangula capreifolia* (Schltdl.) Grubov Rhamnaceae  
*var. capreifolia*

**Col. N° and date #22355,** 2017-02-23 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-05

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Akgastin, sobre la vereda a Akgstin.

**Coords.** 20.02085, -97.62317 | **Elev.:** 996 m

**Vegetation:** Secundaria; Pastizal inducido con Conostegia-Croton-Erythrina.

**Plant habitat:** En suelo rocoso, en claros.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbolito., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 5 tépalos fusionados. 5 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro. DAP 3 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que No lo conoce.

**Sebastián López C. Zongozotla lhalhnan kiwi'** Reconoce 1 tipo. Crece en laderas. Se aprovecha como leña.

**Comments on consultant information:**

*Gouania obamana* A. Pool

Rhamnaceae

**Col. N° and date #22406**, 2017-03-23 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Amy Pool

; **Date determined:** 2018-02-05

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Tutsan, por los escalones, en el Mamey.

**Coords.** 20.01081, -97.61909 | **Elev.:** 553 m

**Vegetation:** Secundaria; Cafetal con Pouteria-Inga.

**Plant habitat:** Sobre un árbol.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Liana., 20 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Sámara de 1.5 cm de largo, color verde.

**Other data:** Tallo glabrescente y hojas pubescentes en el envés.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Comenta que No lo conoce.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan sin nombre** Comenta que No lo conoce.

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Ceanothus coeruleus* Lag.

Rhamnaceae

**Col. N° and date #30381**, 2014-11-20 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-05

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Caminando sobre la calle Lázaro Cárdenas, se toma la vereda hacia Xomeyohkuapantepek. A hora y media del centro de la comunidad.

**Coords.** 19.75856, -97.63925 | **Elev.:** 2,432 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encino secundario.

**Plant habitat:** Crece en laderas, en sitios de sucesión secundaria.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Azul claro, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Hoja con haz glabro y envés pubescente, ramillas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L. Chilapa de Vicente Guerrero teswat** Hay un tipo de esta planta. Crece en el bosque. Sirve de forraje, normalmente sólo consumen la flor.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

Nota la extensión aparente de "teswat" a un Rhamnaceae. En Cuetzalan es siempre Miconia spp. (Melastomataceae). Habría ver como se usa teswat en otros pueblos de la Sierra Nororiental.

*Frangula capreifolia* (Schltdl.) Grubov      **Rhamnaceae**  
var. *capreifolia*

**Col. N° and date #30673**, 2015-04-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-05

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tenexatenoh. Tomando la vereda que conduce al río, a 50 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.80698, -97.66344 | **Elev.:** 1,819 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galeria con *Alnus* y *Salix*.

**Plant habitat:** Crece a la orilla de la carretera, cerca del río, en un sitio abierto.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Verde-amarillento, 5 tépalos., **Fruit:** Verde, tipo baya, 3 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No conoce la planta.

**Carlos Olalla P.**    **Rosa Chica**    *sin nombre*    Reconoce 1 tipo. Crece en el monte. Se utiliza como medicinal, pero no se acuerda cómo y para qué.

**Comments on consultant information:**

*Gouania polygama* (Jacq.) Urb.      **Rhamnaceae**

**Col. N° and date #31024**, 2015-10-18 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-05

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Sobre la carretera que va a Loma Bonita, cerca del campo de futbol.

**Coords.** 20.05879, -97.42329 | **Elev.:** 221 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece sobre una rama de Melastomataceae. A orilla de potrero y monte.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Liana., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos fusionados; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No conoce la planta.

**Vicente Mora A.**    **Cuauhtémoc**    *poposokani/ que espumea*    Solamente conoce 1 tipo. Crece entre monte alto y bajial. Se llama así porque cuando se corta el bejuco sale espuma, posteriormente agua, la cual puede tomarse, es medicinal para los riñones. También suelen nombrar la planta como espumilla.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Frangula capreifolia* (Schltdl.)  
*Grubov var. capreifolia* Rhamnaceae

*Frangula longistyla* (C.B. Wolf) A. Pool Rhamnaceae

**Col. N° and date #30733**, 2015-05-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-05

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Agua agria, tomando la carretera que va a Jalcomulco, desviándose en la vereda a Agua agria. A 1 hora del centro de Rosa chica.

**Coords.** 19.81588, -97.66689 | **Elev.:** 1,730 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galeria con Salix y Alnus.

**Plant habitat:** Crece a orilla del río, bajo sombra.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo baya, 6 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olaya P.** Rosa Chica *sin nombre* No conoce la planta.

**Eloy Constancio O.** Rosa Chica *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30636**, 2015-04-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-05

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Puente, tomando el camino rumbo a Kalzakatenoh.

**Coords.** 19.78717, -97.64953 | **Elev.:** 2,258 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece en una ladera, bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 4 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rojizo-blanco, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Rojo, tipo drupa, 6 mm.

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Gouania lupuloides* (L.) Urb. Rhamnaceae (=Amith 2307)

*Rubus schiedeannus* Steud. Rosaceae

**Col. N° and date #16036**, 2014-11-09 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-05

**Col. N° and date #2161**, 2014-09-27 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** On the perimeter of town, the highway road leading to Yohualichan.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between: S. Andrés Tzicuilan Vicinity:** In the parking lot at the entry to Las Brisas (waterfall)

**Coords.** 20.02356, -97.52792 | **Elev.:** 908 m

**Coords.** 20.00961, -97.50725 | **Elev.:** 957 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio.

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:** Ruderal.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Abundance:** Rare.

**Growth:** Vine., > 8 m long, stems ca 5 mm diam with short plagiotropic branches.

**Growth:** Climbing vine., 2.6 m long, 8 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Phenology** Vegetative.

**Flower:** White., **Fruit:**

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Pubescent, including flower petals; significant thorns on branches; highly serrated leaf margins.

**Other data:** Tendriled woody vine.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No reconoce la planta pero dice que es muy parecido al poposokani aunque no lo es.

**José Gorostiza San Miguel Tzinacapan sin nombre** This is found in the woods; there is only one type and J. Gorostiza knows of no uses.

**Ceferino Salgado Tacuapan sin nombre** No reconoce esta planta.

**Ceferino Salgado Tacuapan sin nombre** C. Salgado said that he has seen this plant but has no name for it. He said that there are two types as he associated another type, "moras" with this plant. (note that moras is also a Rosaceae, I think).

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre** It resembles the plant known as "mo:rah" but is different. He knows nothing else about this plant.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Rubus fagifolius* Schldl. & Cham.

Rosaceae

**Col. N° and date #2372**, 2014-12-27 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Saliendo de Xaltipan Apan (19.998726 N, 97.469039 W) caminado como 45 minutos por 1 km hacia el sur este llegando a un potrero viejo en coordenados 19.99217 N, 97.46395 W, 1075 m. De este lugar siguiendo por un potrero viejo (abandonado como hace 20 a 23 años) y después un lugar que antes se sembraba con naranjas hasta llegar a la orilla de un bosque mesófilo primario como 2 horas después de salir de Xaltipan Apan rumbo a un lugar llamado El Ejido de donde se asoma a la laguna de la presa Soledad. Y ya de regreso por el mismo camino de subida como 30 minutos de caminar, por un potrero abandonado.

**Coords.** 19.99220, -97.46038 | **Elev.:** 1,144 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio en un potrero abandonado.

**Plant habitat:** Potrero abandonado, trepando sobre un okma (*Vernonanthura patens* (Kunth) H. Rob.).

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Liana., > 2 m long; 2 cm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Corolla de 5 pétalos blancos, estambres abundantes, cáliz blanco con 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** El tallo tiene pequeñas espinas (barbas) que pican si uno corre la mano sobre ello; glabro.

#### Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *wa:tsalwits* No tiene uso, la fruta no se come.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *wa:tsalwits* No tiene uso, la fruta no se come. Agregó que el tallo es muy quebradizo y no se puede doblar.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *wa:tsalwits* No tiene uso, la fruta no se come.

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *wa:tsalwits* No tiene uso, la fruta no se come.

#### Comments on consultant information:

*Rubus schiedeannus* Steud.,

Rosaceae

**Col. N° and date #20122**, 2014-08-26 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero H.

**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Ocote:nox.

**Coords.** 19.94114, -97.56511 | **Elev.:** 1,376 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.

**Plant habitat:** Crece en los montes y al lado del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco., 2 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos y caliz 5 sépalos., **Fruit:** Rojo oscuros, polidrupa, 1 cm.

**Other data:**

#### Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* En español, "mora del monte" Hay dos tipos de esta planta, con dos frutos diferentes. Crece en bosques, a orilla de cultivos o de caminos.

#### Comments on consultant information:

*Agrimonia pringlei* Rydb.

Rosaceae

**Col. N° and date #20271**, 2014-10-03 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de Kwowtamanis, que se encuentra a 1 hora de la carretera Pahpatapan, en la casa de don Jorge Ramiro.

**Coords.** 19.95619, -97.54058 | **Elev.:** 1,172 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en los potreros.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Hierba., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Yellow, 5 petals; calyx, green, 5 sepals., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

*Prunus cf. tetradenia* Koehne

Rosaceae

**Col. N° and date #20469**, 2014-12-16 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 10 minutos de la finca Calatepec, rumbo a Tepeikan (Baesko).

**Coords.** 19.93948, -97.53460 | **Elev.:** 1,365 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece a la orilla de un arroyo, sobre las rocas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 9 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco con la base naranja, 5 pétalos; Cáliz café, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Lachemilla pectinata* (Kunth) Rothm.      Rosaceae

**Col. N° and date #30083**, 2014-08-20 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chichilhuapan.  
**Coords.** 19.78339, -97.63517 | **Elev.:** 2,291 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de Quercus y bosque de coníferas.  
**Plant habitat:** En claros de bosque, ruderal.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba., 10 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Verde-amarilla, 10 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en cualquier lugar, no tiene uso alguno.

**Comments on consultant information:**

*Lachemilla sibbaldiifolia* (Kunth) Rydb.      Rosaceae

**Col. N° and date #30097**, 2014-08-21 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Loma.  
**Coords.** 19.78794, -97.65494 | **Elev.:** 2,107 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino, cerca de cultivos de maíz.  
**Plant habitat:** Cultivo de maíz, en laderas.  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba., 10 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Verde-amarilla, 8 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo pubescente, hojas glabras.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay un tipo de esta planta, crece en cualquier lugar. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Crataegus gracilior* J.B. Phillips

Rosaceae

*Acaena elongata* L.

Rosaceae

**Col. N° and date #30135**, 2014-08-25 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11-18

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado A:katsakate:n.  
**Coords.** 19.79558, -97.64597 | **Elev.:** 2,420 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y Quercus.  
**Plant habitat:** En claros de bosque.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** , **Fruit:** Amarillo, pomo de 2 cm.  
**Other data:** Glabro. DAP de 30 cm.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* No conoce la planta.

Comments on consultant information:

**Col. N° and date #30209**, 2014-09-23 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, por la capilla.  
**Coords.** 19.77669, -97.62531 | **Elev.:** 2,567 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y de pino.  
**Plant habitat:** Bajo el dosel del bosque y a orillas del camino.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 40 cm. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** , **Fruit:** Verde, aquenio con espinas de 0.7 cm.  
**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *si:si:mat itahta:y* Hay dos tipos de esta planta. La otra se extiende. Crece en el monte; no tiene uso.

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

Comments on consultant information:

*Holodiscus pachydiscus* (Rydb.) Standl. Rosaceae

*Potentilla indica* (Andrews) Th. Wolf. Rosaceae

**Col. N° and date #30215**, 2014-09-24 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Col. N° and date #30245**, 2014-09-27 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Tres Cabezas, camino hacia La Libertad  
**Coords.** 19.77458, -97.62644 | **Elev.:** 2,592 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de coníferas y Quercus.  
**Plant habitat:** En laderas, y claros de bosque.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 1.7 m. **Phenology** Flor y Fruto.  
**Flower:** Blanca, 5 pétalos; cáliz verde-rojizo, 5 sépalos., **Fruit:** Verde-café, aquenio, de 0.2 cm.  
**Other data:** Glabro.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Loma, cerca de la calle Puebla.  
**Coords.** 19.78639, -97.65186 | **Elev.:** 2,199 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino, en zona de cultivo de maíz.  
**Plant habitat:** Crece en cultivo de maíz.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 15 cm. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** , **Fruit:** Rojo, poliaquenia de 1.3 cm.  
**Other data:** Tallo pubescente, hoja glabra.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay 2 tipos de esta planta, la segund es más grande. Crecen en el monte. No tienen uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *fresa* Crece en cualquier lado.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *fresa silvestre* La ha visto en bosque de pino o encino.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Rubus eriocarpus* Liebm.

Rosaceae

**Col. N° and date #30559**, 2015-02-12 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2017-02-01

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Caminando sobre la vereda rumbo a Jilotepec, en un sitio llamado Tsitsikastah. En la parte noreste del pueblo, a 45 minutos del centro.

**Coords.** 19.79195, -97.63845 | **Elev.:** 2,397 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en sitios con poca cobertura arborea, cerca de un pino. En ladera con orientación noroeste.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde-Blanco, 2 pétalos; Cáliz verde-morado, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Hojas pubescentes en el envés.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** **San Miguel Tzinacapan** *mora* El fruto es comestible. Crece en potreros, en sitios abiertos.

**Domingo Evaristo A.** **Rosa de Castilla** *moras* El fruto es comestible. Crece en cualquier sitio. Reconoce 2 tipos; la otra planta crece más pequeña.

**Comments on consultant information:**

*Pyracantha koidzumii* (Hayata) Rehder **Rosaceae**

**Col. N° and date #30619**, 2015-03-29 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2017-02-01

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Lariohko, tomando la carretera a Chilapa, 300m adelante de la iglesia de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78370, -97.65553 | **Elev.:** 2,101 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus-Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en una ladera, a orilla del camino.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto. , 1.2 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower: , Fruit:** Rojo-rosado, tipo drupa, 0.5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** **San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A.** **Rosa de Castilla** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Es muy rara de verla. La ha visto, pero no conoce su nombre.

**Comments on consultant information:**

*Rubus schiedianus* Steud.

Rosaceae

**Col. N° and date #2431**, 2015-02-17 **Collector:** Raúl Álvarez, Ceferino Salgado  
**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2017-02-01

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacopitsacta, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Rancho piscicola La Galera. Bajando de la microbús en la última parada de La Galera y caminando 1 hora descendiendo a Tacopitzacta. Desde este punto regresando hacia la punta de partido, como 30 minutos caminando hacia el norte-poniente desde la primera colecta.

**Coords.** 19.98446, -97.51173 | **Elev.:** 1,353 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, lugares perturbados con siembras de café.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba escandente., > 10 metros. **Phenology** Flor.

**Flower:** Pétalos blancos, sépalos verdes., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan mo:rah** Hay un solo tipo, crece en las orillas de camino. Con el fruto maduro se prepara atole y agua de sabor.

**Ceferino Salgado Tacuapan mo:rahwits** Lo conoce como mo:rahwits pero piensa que es diferente que la que se colectó bajando de Xaltipan Apan (#2372). Considera que los pétalos de este son más llamas, anchas. Crece en las orillas de camino. Con el fruto maduro se prepara atole y agua de sabor.

**Comments on consultant information:**

*Rubus coriifolius* Liebm.

Rosaceae

**Col. N° and date #20650**, 2015-01-31 **Collector:** Anastasio Sotero  
**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2017-02-01

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 1 hora de la finca Calatepec, en la localidad de Baesko.

**Coords.** 19.94086, -97.52198 | **Elev.:** 1,517 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Liquidambar*.

**Plant habitat:** Crece entre el monte, en la orilla de una vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Rojizo, tipo polidrupa, 1.5 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic Mora** Reconoce 2 tipos, en este la frutas es más ácida. Crece entre el monte.

**Federico Baéz Parra San Juan Tahitic Zarzamora** Reconoce 3 tipos, en este el fruto es ácido y más chiquito. Crece entre el monte. Los frutos son comestibles.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Potentilla indica* (Andrews) Th. Wolf.      Rosaceae

**Col. N° and date #20943**, 2015-05-02 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2017-02-01

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xochitepec, en la localidad de Tepetzintan.

**Coords.** 19.93481, -97.55444 | **Elev.:** 1,482 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con potrero.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 10 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Rojo, tipo polidrupa , 1 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *mila fresa / entre milpa fresa*

Reconoce 1 tipo. Crece entre la milpa, entre potreros y en la orilla de carreteras y veredas. El fruto es comestible.

**Comments on consultant information:**

*Cercocarpus macrophyllus* C.K. Schneid.      Rosaceae

**Col. N° and date #30423**, 2014-12-15 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2016-11

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero , Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Cueva, rumbo a la Libertad, a 2 Km adelante del centro de Chilapa.

**Coords.** 19.76681, -97.63444 | **Elev.:** 2,278 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Encino-Pino.

**Plant habitat:** Crece en laderas pronunciadas con orientación Noroeste, en las cimas de los cerros.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 6.5 m tall, 30 cm diameter. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco-Verde, 5 pétalos., **Fruit:** Verde, tipo aquenio, 6 mm.

**Other data:** Hojas glabras, ramillas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Toribio Hernández L. Chilapa** *tepeilit / ilit de monte* Se utiliza como alimento para chivos. Crece en el monte, donde hay piedras grandes. Sólo conoce un tipo.

**Comments on consultant information:**

*Spiraea cantoniensis* Lour.

Rosaceae

**Col. N° and date #30622**, 2015-03-29 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2017-02-01

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Lariohko, tomando la carretera a Chilapa, 300 m adelante de la iglesia de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78370, -97.65553 | **Elev.:** 2,101 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece cerca de un campo de cultivo, a la orilla del bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1.5 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Pétalos blancos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* Reconoce 1 clase. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Rubus pringlei* Rydb.

Rosaceae

**Col. N° and date #30634**, 2015-04-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Fred Barrie ; **Date determined:** 2017-02-01

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Puente, tomando el camino rumbo a Kalzakatenoh.

**Coords.** 19.78709, -97.64911 | **Elev.:** 2,271 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Pinus-Quercus-Alnus*.

**Plant habitat:** Crece bajo los árboles, en sitios húmedos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz verde-rojizo, 5 sépalos; Estambres mayor a 10.,

**Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja con espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *mora* Reconoce 2 tipos; uno arbustivo y otro herbáceo. Crece en sitios abiertos. El fruto es comestible.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Galianthe brasiliensis* (Spreng.) E.L. Rubiaceae  
Cabral & Bacigalupo subsp. *angulata*

*Crusea calocephala* DC. Rubiaceae

**Col. N° and date #1971**, 2014-07-03 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Col. N° and date #1984**, 2014-07-08 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuetzalan del Progreso, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Kaltai:xpeta:nilo:ya:n and Tosepan Kali  
**Vicinity:** All collections were made on the grounds of the two Tosepan cooperatives.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Ayotzinapan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan and Ayotzinapan **Vicinity:** About 200 meters before arriving at the community of Ayotzinaapan. Then continuing past Ayotzinapa along the north side of the village in a "paraje" called Pesmapan

**Coords.** 20.03000, -97.52583 | **Elev.:** 914 m

**Coords.** 20.05975, -97.53522 | **Elev.:** 564 m

**Vegetation:** Secundaria; Secondary vegetation in a well gardened area as well as a coffee orchard.

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Herb, 20 cm. 5 mm diameter. **Phenology** Flower

**Growth:** Herb., 70 cm. tall; 5 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** White, **Fruit:**

**Flower:** Purple., **Fruit:**

**Other data:**

**Other data:** The leaves and stem are pubescent.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan ochpa:was** Grows in cafetales and potreros; used to sweep inside the house.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre** No use; it is just a flower. It grows in cornfields and at the edge of roads

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan ye:kochpa:wa:s** Hay 3 tipos de ochpa:wa:s (no indicó cuales eran).

**Amelia Domínguez Xaltipan sin nombre** It grows among other weeds and has no use (kan teh kwaltia).

**Amelia Domínguez Xaltipan ma:psi:lochpa:wa:s** En los cafetales se da mucho y de calidad. Se usa para barrer y para limpiar la teja de la casa, cuando se vuelven a acomodar. Se bajan todas las tejas, se limpian y se vuelven a poner o acomodar.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**



*Psychotria tenuifolia* Sw.

Rubiaceae

**Col. N° and date #1996**, 2014-07-09 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xalcuautla, Puebla, Mexico. **Between:** Reyes Hogpan and Xalcuautla **Vicinity:** Leaving Reyes Hogpan and just before arriving at a small town named Xalcuautla

**Coords.** 20.08467, -97.50767 | **Elev.:** 460 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Shrub., 50-70 cm tall, 1 cm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** White., **Fruit:** Greenish.

**Other data:** Glabrous leaves and stem.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre**

Salazar stated that he had seen this and knows it, but does not have a name for it.

**Amelia Domínguez Xaltipan sin nombre** Domínguez does not know this plant or remember seeing it.

**Comments on consultant information:**

*Spermacoce remota* Lam.

Rubiaceae

**Col. N° and date #2001**, 2014-07-12 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between:** Taxipehual entrada **Vicinity:** Just over the bridge that leads to Taxipehual, coming from the direction of San Andrés Tzicuilan, about 50 meters past the stone bridge, at the side of the road.

**Coords.** 20.02350, -97.46267 | **Elev.:** 570 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Herb., 50 cm tall; 2 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** White with 4 petals., **Fruit:**

**Other data:** Minor pubescence along the stem.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan sin nombre** It grows along the side or roads. It is a weed. Gorostiza does not know if any animal eats it.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan sin nombre** This plant has no use.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Coccocypselum hirsutum* Bartl. ex DC. Rubiaceae

*Crusea calocephala* DC. Rubiaceae

**Col. N° and date #2004**, 2014-07-12 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Col. N° and date #2034**, 2014-07-18 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between:** Taxipehual entrada **Vicinity:** Just over the bridge that leads to Taxipehual, coming from the direction of San Andrés Tzicuilan, about 50 meters past the stone bridge, at the side of the road.

**Coords.** 20.02350, -97.46267 | **Elev.:** 570 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 20 cm tall (but creeping vine); 2 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Purplish blue., **Fruit:**

**Other data:** This is a creeping (rastrera) vine.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan tsotsokapahxiwit**

According to Gorostiza there are two types of this plant, one larger than the other. They both grow along highways, in potreros and sloping areas. The leaves are used to cure mezquinos but Gorostiza was not sure how the remedy was applied.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan tsotsokapahxiwit** It grows in potreros, on slopes or alongside roads. Used to cure mezquinos (pimples). The mature fruit is cut and rubbed against the pimple or wart.

**Comments on consultant information:**

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Tzinacapan **Vicinity:** Walking to A:teko: nkomal, after the capilla, at a place called Tatampa.

**Coords.** 20.02942, -97.54617 | **Elev.:** 773 m

**Vegetation:** Secundaria; Found in a milpa.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 80 cm tall; 5 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Lilac, 4 petals., **Fruit:**

**Other data:** Pubescent in stalk and leaves.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan no name**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan no name** This plant is found in milpas. He has heard that it is used to cure diarrhea. The leaves are boiled and the water drunk as tea. (para kalanemilis, tamanal sah. Nochi xiwit, se: taki:tskil, mora:doh xo:chit sah.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan no name** This is found in milpas and near swampy areas. Some say that it can be used in vases as an ornamental. It occasionally grows in large clumps. (Pahti para kalanemilis, se: kimolo:ntia wa:n ki:xte:ka para pilimeh wa:n para wehwei; used for diarrhea. Boiled.

**Comments on consultant information:**

*Psychotria hoffmannseggiana* (Schult.) Rubiaceae  
Müll. Arg.

**Col. N° and date #2037**, 2014-07-19 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Tzinacapan **Vicinity:** Lugar llamado Pa:wa:pan, un lugar como a 20 minutos de San Miguel yendo camino a A:tekohkomol, al lado del camino. Y después caminando otros 5 minutos a un lugar llamado Apipias.

**Coords.** 20.02394, -97.54692 | **Elev.:** 725 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Herb., 60 cm tall; 3 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** White to yellow., **Fruit:**

**Other data:** This is glabrous, both stems and leaves.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* This  
grows in the woods and forrest (kowtah wa:n we:i kowtah)

**Hermelindo Salazar Osollo** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* This  
grows in the woods (nikawí:n, ka:mpa kowtah).

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* E.  
Gorostiza had never seen or noticed this plant before.

**Comments on consultant information:**

*Psychotria elata* (Sw.) Hammel Rubiaceae

**Col. N° and date #2040**, 2014-07-19 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Tzinacapan **Vicinity:** Lugar llamado Pa:wa:pan, un lugar como a 20 minutos de San Miguel yendo camino a A:tekohkomol, al lado del camino. Y después caminando otros 5 minutos a un lugar llamado Apipias.

**Coords.** 20.02394, -97.54692 | **Elev.:** 725 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** n.d.

**Growth:** Shrub., n.d. **Phenology** n.d.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *kwa:kwa:nakatsitsi:n*  
There is only one of these and it grows in the woods (kowtah). "Se: kiteki para cintas, tei melaktsi:n". Se: kia:ketsa ka:nika yeski". It is used for the cintas in house construction (the thin long rods that go horizontally) and it can be used as an ornamental.

**Hermelindo Salazar Osollo** San Miguel Tzinacapan *kwa:kwa:nakatsitsi:n*  
There is one type and it is found in the woods, kowtah. It is used as kwilo:t (cintas).

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *kwa:kwa:nakatsitsi:n*  
There is only one type of this plant and it is found in the woods (kowtah) and roadside (ruderal). E. Gorostiza said that he does not know of any use although perhaps some people use it to put in vases placed on altars.

**Comments on consultant information:**

*Notopleura uliginosa* (Sw.) Bremek. Rubiaceae

**Col. N° and date #2041**, 2014-07-19 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Tzinacapan **Vicinity:** Lugar llamado Pa:wa:pan, un lugar como a 20 minutos de San Miguel yendo camino a A:tekohkomol, al lado del camino. Y después caminando otros 5 minutos a un lugar llamado Apipias.

**Coords.** 20.02394, -97.54692 | **Elev.:** 725 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Herb., 60 cm tall. **Phenology** Fruit.

**Flower:** Tubular white at base to light pink at end, 5 petals., **Fruit:** Red.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No information.

**Hermelindo Salazar Osollo** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No information.

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No information. Apparently this grows in the forest (monte).

**Comments on consultant information:**

*Galianthe brasiliensis* (Spreng.) E.L. Rubiaceae  
Cabral & Bacigalupo subsp. *angulata*

**Col. N° and date #2051**, 2014-07-21 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between:** Taxipehual entrada **Vicinity:** Just over the bridge that leads to Taxipehual, coming from the direction of San Andrés Tzicuilan, about 50 meters past the stone bridge, at the side of the road.

**Coords.** 20.02350, -97.46267 | **Elev.:** 570 m

**Vegetation:** Secundaria; Near the banks of a river at Taxipehual.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Shrub., 40-60 cm tall; stem 5 mm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** White, four petals., **Fruit:** Immature.

**Other data:** Glabrous leaves and stems.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *ixta:wat ochpa:wa:s* There is another xo:no:ochpa:wa:s (Sida sp.). In regard to the present: se: tachpa:na ika. No: kwaltia para se: tachpa:na ika te:jah, para se: kichpa:wa. Takwa:wak. No kwaltia para ka:yeh. At this time E. Vazquez gave the following types of ochpa:wa:s (1) a:te:n ochpa:wa:s (Cuphea); (2) ixta:wat ochpa:wa:s (this Rubiaceae), (3) xo:no:ochpa:wa:s (apparently a Malvaceae, Sida sp.) and (4) ala:wak ochpa:wa:s (pubescent).

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *ixta:wat ochpa:wa:s* Although it was here found next to a river, A. Nicolás mentioned that this plant is more common on the plains (ixta:wat).

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Palicourea padifolia* (Roem. & Schult.) Rubiaceae  
C.M. Taylor & Lorence

**Col. N° and date #2056**, 2014-07-22 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan and Cuetzalan **Vicinity:** Saliendo del lado sur del pueblo de Tzinacapan, el punto de partida siendo 20° 01' 32.7" N and 97° 32' 31.8" W at 912 m. Then continuing to another place where the collection began.

**Coords.** 20.01869, -97.54481 | **Elev.:** 862 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Tree., 5 m tall; 3 cm diameter. **Phenology** Fruit.

**Flower:** , **Fruit:** Green, mottled with white.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan sin nombre** E. Vázquez mentioned that this is used as an ornamental in floreros (vases).

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan sin nombre** A. Nicolás mentioned, agreeing with E. Vázquez, that this is used as an ornamental in floreros (vases).

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan to:chxo:chit** Note that this was previously collected in flower and E. Gorostiza gave the same name. It is significant that neither E. Vázquez, A. Nicolás or Hermelindo Salazar (not present at this time) had heard of the name to:chxo:chit. It is used for alfajillo in house construction

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Palicourea tetragona* (Donn.-Sm.) C. M. Rubiaceae  
Taylor & Lorence

**Col. N° and date #2102**, 2014-09-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuautapanaloyan, Puebla, Mexico. **Between:** Tacuapan y Cuautapanaloyan **Vicinity:** Saliendo por el oriente del pueblo de Tacuapan y llegando a un lugar llamado Kwa:pan, como a 2.5 km hacia el rio Apulco. Desde ahí caminando otros 50 metros.

**Coords.** 20.08622, -97.45664 | **Elev.:** 146 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare.

**Growth:** Tree., 4 m tall; 8 cm diameter. **Phenology** Fruit.

**Flower:** , **Fruit:** Green (immature).

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre (cf. ka:la:omit)** En una colectar anterior alguien lo había llamado ka:la:omit (NOTA: Filiberto Hernández de Tecoltepec)

**Ceferino Salgado C. Tacuapan sin nombre** C. Salgado mentioned that he knew a plant by the name ka:la:omit but that it is different from this one. The ka:la:omit that C. Salgado knows is used for the cabo (handle) of an azadón.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan ka:la:omit** There is only one type of this plant; it grows in the woods. It's only use is for firewood.

**Comments on consultant information:**

*Psychotria elata* (Sw.) Hammel (albino) Rubiaceae

*Sabicea mexicana* Wernham Rubiaceae

**Col. N° and date #2128**, 2014-09-23 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Col. N° and date #2129**, 2014-09-23 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** Las Brisas **Vicinity:** Llegando al estacionamiento de Las Brisas and then walking toward the waterfall. About 50 m before arriving at the fall, crossing the stream that comes from the waterfall and then walking up toward an apparently primary area of vegetation some 50 meters from the banks of the stream and then walking up a steep slope another 50 meters to a clearing.

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between:** Las Brisas **Vicinity:** Llegando al estacionamiento de Las Brisas and then walking toward the waterfall. About 50 m before arriving at the fall, crossing the stream that comes from the waterfall and then walking up toward an apparently primary area of vegetation some 50 meters from the banks of the stream and then walking up a steep slope another 50 meters to a clearing.

**Coords.** 20.00542, -97.50733 | **Elev.:** 916 m

**Coords.** 20.00542, -97.50733 | **Elev.:** 916 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo con pinos.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo con pinos.

**Plant habitat:**

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Shrub., 3 m tall; 5 cm diameter. **Phenology** Flower and fruit.

**Growth:** Vine., 4 m long; 1.5 cm diameter. **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** White, surrounded by large white bracts., **Fruit:** Blue.

**Flower:** White tubular., **Fruit:** Green turning to light red or pink.

**Other data:** White bracts, unusual given that they are normally red; see comments by Charlotte Taylor.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre** C. Salgado had no previous knowledge of this plant.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre**

**Anastacio Nicolás Domínguez San Miguel Tzinacapan kwa:nakatsitsi:n** There are two types of this plant, red and white, with both growing in the monte. The stem can be used for "cintas" (kwilo:t) in house construction.

**Anastacio Nicolás Domínguez San Miguel Tzinacapan sin nombre** A. Nicolás has seen this but has no name for it. It is found in the woods and cafetales, climbing tree.

**Miguel Gorostiza San Miguel Tzinacapan kwa:kwa:nakatsitsi:n** There are two types of this plant: yellow and red. Both grow in the bosque and neither have any use.

**Miguel Gorostiza San Miguel Tzinacapan sin nombre** M. Gorostiza has seen this but has no name for it. It is a vine that is found climbing trees. It easily snaps or breaks and has no use.

**Hermelindo Salazar San Miguel Tzinacapan kwa:nakatsitsi:n** There are two types of this plant, red and white, with both growing in the monte. The stem can be used for "cintas" (kwilo:t) in house construction.

**Hermelindo Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre** He has no name for this plant (not clear whether he has seen it, probably not). Although some vines are used for tying this is apparently not so used, at least with the information that H. Salazar has.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Ixora chinensis* Lam.

Rubiaceae

**Col. N° and date #2204**, 2014-10-20 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Tepetitán Chico. Como a 40 m después de la capilla rumbo a Pochotitán. Entonces partiendo de Tepetitán Chico en la vereda que va a San Antonio Rayó y caminando como 14 metros como a 80 metros después de pasar el arroyo Tepe:sina:t. Y ahora regresando como 100 metros hacia el sur ya como 50 m de la colecta anterior por el arroyo denominado Beni:tohko a:tawa la orilla del arroyo Tepe:sina:t en la vereda a San Antonio. Siguiendo al poniente sur como 80 metros a orillas de Pochotitán y Tepe:sina:t en la orilla del arroyo. Then returning to Tepetitán Chico some 50 metros antes de las escuelas CONAFE.

**Coords.** 20.09275, -97.47753 | **Elev.:** 281 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Shrub., 2.8 m tall; 3 cm diameter. **Phenology** Flower.

**Flower:** Red, in bunches., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre** E.

Gorostiza does not know this plant.

**Ceferino Salgado Tacuapan wi:wi:tsikilte:mpi:l** There is one type. It is cultivated as an ornamental.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan sin nombre** H. Salazar does not know this plant.

**Comments on consultant information:**

*Psychotria pubescens* Sw.

Rubiaceae

**Col. N° and date #2336**, 2014-12-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxocoateno, junto a la cocina de la casa de Ceferino Salgado en Tacuapan, caminando como 100 mts hacia el norte.

**Coords.** 20.08853, -97.47531 | **Elev.:** 201 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de hierbas cerca de una casa habitacional.

**Plant habitat:** Ruderal a orilla de milpa.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbusto., 1.4 m tall; 7 mm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Combinadas entre flores rosas y blancas., **Fruit:**

**Other data:** Glabro. Según C. Salgado es un árbol de un tronco nada más por haberse podado/cortado esta planta de la colecta creció como en forma de arbusto con retoños desde abajo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre** Se colectó en ruderal pero siempre crece junto a los arroyos.

**Comments on consultant information:**

*Arachnothryx gracilispica* (Standl.)  
Borhidi Rubiaceae

**Col. N° and date #2387**, 2015-01-03 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Empezando desde un lugar sobre la carretera de Cuetzalan a Zacapoaxtla, como 10 minutos por coche desde Cuetzalan a un lugar llamado Las Vigas a 19.98168 N, 97.54889 W a 1489 m. Caminando casi directamente norte por potreros aproximadamente 3 km en línea recta.

Llegando a 20.00705 N, 97.55771 W a 1081 m y descendiendo por un risco muy empuñado hasta llegar como 50 metros del pie de la cascada de Ista:k a:t.

**Coords.** 20.00716, -97.55716 | **Elev.:** 987 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque mesófilo primario.

**Plant habitat:** Bosque con alta concentración de ahkokowit (Matudaea trinervia Lundell) de mas de 20 m, helechos aborescentes.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Shrub., 2 m tall, 2 cm diám. **Phenology**

**Flower:** White, tubular with 4 fused petals along long spiked inflorescence emerging from between leaf petioles: calyx green, 4 sepals., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan ti:ltik sa:wapahkowitz**

Nota que se colectó porque tiene floras blancas. E. Vázquez siempre ha visto inflorescencias rojas o rosadas. Nunca había visto blanco. Después dijo que hay 3 tipos de sa:wapahkowitz. (1) mora:doh imets, a:mo chichi:k, i:xo:chio chi:chi:ltik, se usa para artesanías como pequeñas canastitas o huacales; (2) ista:k imets, chichi:k iselo wa:n ixo:chio chi:chi:ltik, para la misma artesanía; (3) mora:doh imets, ista:k ixo:chio. Este es el presente colecta.

Asi hay dos de mora:doh imets (1141 con flores rojas y 2387 con flores blancas). Falta colectar otro de ista:k imets. El ista:k se usa para proteger semillas de maíz de los tejones. No es veneno pero si sirve para que los tejones no coman las semillas sembradas. Las hojas se fregan en las manos y se pone en una olla con agua y las semillas por dos dias. Se usaba también o:kot se usa con el mismo finalidad.

Primero se raja el pino. Se coloca dentro de un tso:tsoko:l sobre un traste para que se derrita la savia al calentar la olla con leña. Se mezcla con arena y asi se pega la arena a la semilla que luego se siembra.

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre**

**Anastacio Nicolás San Miguel Tzinacapan sa:wapahkowitz** Esta en la versión mora:doh (ikowvo) wa:n ista:k ixo:chio. Hav otro ista:k ikowvo (nochi

*Oldenlandia microtheca* (Schltdl. &  
Cham.) DC. Rubiaceae

**Col. N° and date #2411**, 2015-01-07 **Collector:** Jonathan D. Amith, Raúl Álvarez, Ceferino Salgado

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Jardín Botánico Xoxoctic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** On lands of the Xoxoctic Botanical Gardens. Some plants (the orchids) were collected in the mpio. Cuetzalan and brought to Xoxoctic. The other plants collected this day were naturally occurring in the garden. This plant was naturally found alongside a path

**Coords.** 20.04049, -97.50983 | **Elev.:** 877 m

**Vegetation:** Secundaria; Tierra húmeda del Jardín Botánico.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 20 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanca, 4 pétalos 4 sépalos, diminutivo., **Fruit:** Verde, diminutivo, redondo.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre** Ha visto la planta pero no conoce el nombre.

**Comments on consultant information:**



*Crusea calocephala* DC.

Rubiaceae

*Hillia tetrandra* Sw.

Rubiaceae

**Col. N° and date #2469**, 2015-03-18 **Collector:** Raúl Álvarez  
**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Yancuitalpan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** El mirador de Tepetzalan, a 30 minutos de Santiago Yancuictlalpan y como 500 m adelante de la colecta anterior.

**Coords.** 20.05193, -97.45763 | **Elev.:** 580 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado, al lado de una carretera.

**Plant habitat:** Ruderal al lado de una carretera, en un cultivo de maíz abandonado.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 50 cm alto. **Phenology** Flor.

**Flower:** 4 pétalos morados fusionados, 4 sépalos verdes fusionados y 4 estambres,

**Fruit:**

**Other data:** Pubescente en toda la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No sabe el nombre pero ha visto la planta. Crece a orillas de camino y en cultivos de maíz. Sin uso.

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No sabe el nombre pero ha visto la planta. Crece a orillas de camino y en cultivos de maíz. Sin uso.

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No sabe el nombre pero ha visto la planta. Crece a orillas de camino y en cultivos de maíz. Sin uso.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #2546**, 2015-05-29 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Te:na:nkwa:ko, partiendo de San Miguel Tzinacapan rumbo a El Tozán, Jonotla, llegando a la capilla conocida La Vuelta, de ahí desviándose a mano derecha en una calzada. Siguiendo como 750 metros adelante por Atecohomol Atentenoh. Rumbo a Tozan. Cien metros adelante de la colecta anterior a orillas de un campo en el lugar llamado Tzapote Cabello.

**Coords.** 20.03469, -97.55447 | **Elev.:** 540 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perrenifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbusto, > 3 metros de alto **Phenology** Flor.

**Flower:** Blancas., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Palicourea tetragona* (Donn.-Sm.) C. M. Rubiaceae  
Taylor & Lorence

**Col. N° and date #2584**, 2015-06-24 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo de las escuelas primars de Tacuapan, se toma la vereda que conduce hacia el arroyo Malxococaten y a los 5 metros antes de llegar al arroyo antes mencionado

**Coords.** 20.08527, -97.47556 | **Elev.:** 279 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio secundario.

**Plant habitat:** A orilla de vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, tubular, de 5 pétalos, curvados hacia atrás; cáliz verde., **Fruit:**

**Other data:** Glabro; las hojas tenían musgo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre** No sabe el nombre pero ha visto la planta. No sabe cuantos tipos podrían haber. Crece en las orillas de arroyo y en los montes. No tiene uso que sabe.

**Francisco Ignacio Salgado Palomo Tacuapan sin nombre** No sabe el nombre pero ha visto la planta. No sabe cuantos tipos podrían haber. Crece en las orillas de arroyo y en los montes. No tiene uso que sabe.

**Comments on consultant information:**

*Diodia sarmentosa* Sw. Rubiaceae

**Col. N° and date #2604**, 2015-07-28 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Jonotla, **Village, State, Country:** El Tuzán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Caminando de Ecatlan a El Tuzán y siguiendo por el lado norte del pueblo hacia el rio y ya como a 10 o 15 metros del rio.

**Coords.** 20.03361, -97.56178 | **Elev.:** 536 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Bejuco trepador., > 5 m long **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos, 4 estambres; cáliz verde., **Fruit:**

**Other data:** Hojas y tallo pubescente, hojas ligeramente pegajosas al tacto; venas sobresalientes por el envés, hojas marcadas como acanalado en la haz.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan sin nombre** Ha visto esta planta pero no sabe su nombre.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan sin nombre** Ha visto esta planta pero no sabe su nombre.

**Comments on consultant information:**

*Psychotria pubescens* Sw.

Rubiaceae

**Col. N° and date #2615**, 2015-07-29 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-08-18

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Caminando como 20 minutos al norte de Tepetitán Chico y tomando la vereda hacia San Antonio Rayón hasta llegar al arroyo Tepesintla.

**Coords.** 20.09815, -97.47784 | **Elev.:** 170 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Al lado de un arroyo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol pequeño., 45 cm alto. **Phenology** Fruto .

**Flower:** Cáliz blanco sin pétalos., **Fruit:** Verde, 2 glóbulos, ovario superior.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No  
conoce esta planta.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No  
conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Psychotria tenuifolia* Sw.

Rubiaceae

**Col. N° and date #2617**, 2015-07-29 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Caminando como 20 minutos al norte de Tepetitán Chico y tomando la vereda hacia San Antonio Rayón hasta llegar al arroyo Tepesintla.

**Coords.** 20.09827, -97.47759 | **Elev.:** 170 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Orilla de un arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 80 to 90 cm alto. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde, en racimos.

**Other data:** Glabra, hojas verde oscuro y arrugadas, vena del envés marcada.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No  
conoce esta planta.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No  
conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Coccocypselum hirsutum* Bartl. ex DC.      **Rubiaceae**

*Palicourea pubescens* (Sw.) Borhidi      **Rubiaceae**

**Col. N° and date #2678**, 2015-10-13 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** David Lorence  
; **Date determined:** 2017-10-16

**Col. N° and date #2708**, 2015-10-27 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** David Lorence  
; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo hacia el suroeste de Tzinacapan hacia el poniente rumbo a Masa:owatah pero no llegando hasta allá. Justamente por el arroyo de Atekokomol. Después siguiente y en una lomita entre Gorostizako y Masa:owatah, justamente arriba de la barranca de Masa:owatah por un lugar propicio para acampar. A como 75 metros de las dos colectas anteriores, al lado de la vereda principal a Masa:owatah. Después siguiendo el camino a Masa:owatah.  
**Coords.** 20.01520, -97.55730 | **Elev.:** 759 m

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tecoltepec, Puebla, Mexico. **Between: Xaltipan y Tecoltepec Vicinity:** En el puente denominado Tixa:taw.

**Coords.** 20.09090, -97.52427 | **Elev.:** 202 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio.

**Plant habitat:** Bosque de galería, cerca de orilla de camino.

**Abundance:** Muy escaso (única planta).

**Growth:** Arbusto., 2 m de alto, 1.5 cm diam tronco. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Negro, esférico de 1 cm diám.

**Other data:** El envés de las hojaas sienten arenosa por la superficie.

**Vegetation:** Secundaria

; Bosque perennifolio.

**Plant habitat:** Al lado de una vereda baja sombra de árboles más grandes en zona ruderal.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba rastrera., 3.5 m de largo. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Flores destrozadas por una plaga., **Fruit:** Morado con pubescencia muy moderada.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*** No sabe el nombre pero lo ha visto que crece en las orillas de rios.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** [Nota: es interesante que no reconoció esta planta]

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Crusea calocephala* DC.

**Rubiaceae**

**Col. N° and date #20038**, 2014-07-09 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.91833, -97.54289 | **Elev.:** 1,420 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivated field. Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 4 pétalos; cáliz verde. , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado C.** Tacuapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Mexotis latifolia* (M. Martens & Galeotti) **Rubiaceae**  
**Terrell & H. Rob.**

**Col. N° and date #20121**, 2014-08-26 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-03-02

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Ocote:noh.

**Coords.** 19.94114, -97.56506 | **Elev.:** 1,383 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.

**Plant habitat:** Crece en cultivos y caminos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos, cáliz verde, 4 sépalos; 4 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Mariano Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* Crece en los bosques y a orillas del camino.

**Comments on consultant information:**

*Spermacoce remota* Lam.

Rubiaceae

**Col. N° and date #20146**, 2014-09-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En en lugar llamado Calle Talchichil, a 150 m del puente Tahitic, en la localidad Diesko.

**Coords.** 19.93128, -97.53956 | **Elev.:** 1,336 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Ruderal, en lugares pobres en materia orgánica.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos; cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Galianthe brasiliensis* (Spreng.) E.L.

Rubiaceae

*Cabral & Bacigalupo* subsp. *angulata*

**Col. N° and date #20175**, 2014-09-23 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera rumbo a la finca Calatepec, en la localidad Morenohko.

**Coords.** 19.94442, -97.54686 | **Elev.:** 1,242 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en potreros.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos; cáliz verde, 4 sépalos; 4 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Coccocypselum hirsutum* Bartl. ex DC.      Rubiaceae

**Col. N° and date #20182**, 2014-09-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera rumbo a la finca Calatepec, en la localidad Morenohko.

**Coords.** 19.94442, -97.54686 | **Elev.:** 1,242 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en el suelo del bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 25 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Morado-blanco, 4 pétalos; cáliz verde de 4 sépalos; 4 estambres., **Fruit:** Morado, baya de 1.5 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Richardia scabra* L.

Rubiaceae

**Col. N° and date #20239**, 2014-09-29 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Colos.

**Coords.** 19.93178, -97.57375 | **Elev.:** 1,460 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece de forma ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, anual., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** **Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Hoffmannia conzattii* B.L. Rob. Rubiaceae

*Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schltld. Rubiaceae

**Col. N° and date #20248**, 2014-09-30 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Xocoyolapan a 100 m del puente Xilita.

**Coords.** 19.92936, -97.57397 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, en lugares muy húmedos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Rojo, baya de 1 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20280**, 2014-10-04 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95650, -97.55283 | **Elev.:** 1,139 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque y de forma ruderal.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Arbusto., 50 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Roja con puntos separados, 4 pétalos en forma tubular; cáliz verde, sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre*

**Comments on consultant information:**



*Randia aculeata* L.

Rubiaceae

**Col. N° and date #20437**, 2014-11-23 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepéc (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Crece en lugares húmedos, cerca de arroyos.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** Baya blanco de 1 cm., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Magdaleno Lorenzo X.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Sommeria arborescens* Schltldl.

Rubiaceae

**Col. N° and date #20764**, 2015-03-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 200 metros de la finca Calatepec en la localidad de Huaxkouta.

**Coords.** 19.94583, -97.53508 | **Elev.:** 1,254 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo *Liquidambar* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece a la orilla de arroyo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 3.5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo baya, 3 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Anastasio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Hoffmannia nicotianifolia* (M. Martens & Rubiaceae  
Galeotti) L. O. Williams

**Col. N° and date #20766**, 2015-03-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral y  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 200 metros de la finca Calatepec en la localidad de  
Huaxkouta.  
**Coords.** 19.94583, -97.53508 | **Elev.:** 1,254 m  
**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo *Liquidambar* y *Quercus*.  
**Plant habitat:** Crece a orilla de vereda, bajo la sombra.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, 4 pétalos; cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.  
Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Mitchella repens* L. Rubiaceae

**Col. N° and date #20866**, 2015-04-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla,  
Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de  
Apolateno.  
**Coords.** 19.95661, -97.55433 | **Elev.:** 1,110 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña con *Pinus* y *Quercus*.  
**Plant habitat:**  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba anual., 15 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, 4 pétalos; Cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.  
Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Crusea coccinea* DC. var. *breviloba*      **Rubiaceae**  
Loesener

**Col. N° and date #20928**, 2015-04-30 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a San Juan-Xochitepec, rumbo a El  
Progreso, en la localidad de la cueva.

**Coords.** 19.91387, -97.55476 | **Elev.:** 1,784 m

**Vegetation:** Secundaria

; Bosque Mesófilo de Montaña con *Alnus*.

**Plant habitat:** Crece entre el monte, bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba anual., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 4 pétalos; Cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

Anastasio Ateno V.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Psychotria lundellii* Standl.      **Rubiaceae**

**Col. N° and date #20973**, 2015-05-19 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** David Lorence

; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de  
Apolateno.

**Coords.** 19.95764, -97.55230 | **Elev.:** 1,247 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* -*Quercus*.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, sobre unas rocas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-verde, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

Anastasio Ateno V.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Palicourea phanerandra* Standl. &  
Steyerm. **Rubiaceae**

**Col. N° and date #20987**, 2015-05-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** A un costado del Bachillerato Vasco de Quiroga,  
rumbo a Xochiateno.

**Coords.** 19.93095, -97.55999 | **Elev.:** 1,610 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus -Quercus-  
Clethra-Liquidambar.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Hillia tetrandra* Sw. **Rubiaceae**

**Col. N° and date #21000**, 2015-05-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla ,  
Mexico. **Between: Vicinity:** A 2 horas de Ramirohico, en la localidad de Monte  
Virgen.

**Coords.** 19.95917, -97.52845 | **Elev.:** 1,186 m

**Vegetation:** Primaria. ; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, sobre los árboles.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 4 pétalos; Cáliz verde, fusionado., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Randia xalapensis* M. Mart. & Galeotti      Rubiaceae

**Col. N° and date #21025**, 2015-05-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** David Lorence

**; Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A una hora y media de la finca de Calatepec, en la localidad de Baesko, en la casa de Nicolás Baéz.

**Coords.** 19.93170, -97.52316 | **Elev.:** 1,672 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Pinus-Persea.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Federico Baéz P.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Arcytophyllum serpyllaceum* (Schltdl.)      Rubiaceae  
Terrell

**Col. N° and date #21095**, 2015-06-30 **Collector:** Canek Ledesma Corral y Anastasio Sotero

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A hora y media de la finca Calatepec, hacia Baesko, junto a la casa de don Nicolás Baéz, caminando 40 minutos hacia Kuatektzin.

**Coords.** 19.93152, -97.52745 | **Elev.:** 1,815 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.

**Plant habitat:** Crece sobre el cerro, entre el monte.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos; Cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Federico Báez P.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Galium orizabense* Hemsl.

Rubiaceae

**Col. N° and date #21216**, 2015-08-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** David Lorence

**; Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 100m del centro de Totutla, rumbo a Cozoltepec.

**Coords.** 19.92454, -97.72264 | **Elev.:** 1,152 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque de Galería con Pinus, Quercus y Cecropia.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 30 cm. **Phenology** flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos, Cáliz verde 4 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 2 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Richardia scabra* L.

Rubiaceae

**Col. N° and date #21276**, 2015-09-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** David Lorence

**; Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** A 15 minutos del centro de Totutla, junto al bachillerato Juan Cortés López

**Coords.** 19.92156, -97.72150 | **Elev.:** 1,085 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece entre el jardín de la escuela.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba anual., 10 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 6 pétalos; Cáliz verde, 6 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Galium uncinulatum* DC.

Rubiaceae

**Col. N° and date #21295**, 2015-09-28 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** David Lorence

; **Date determined:** 2017-08-18

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 70m del puente arco de piedra, rumbo a Taltzintan.  
**Coords.** 19.92233, -97.72247 | **Elev.:** 1,088 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.  
**Plant habitat:** En la orilla de la vereda.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Amarillo, 4 pétalos; Cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 2 mm.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.  
**Arturo Hernández R.** Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Crusea calocephala* DC.

Rubiaceae

**Col. N° and date #21350**, 2015-10-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco  
**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-08-18

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Los Tanques, 2.5 km. al sur del municipio.  
**Coords.** 19.97185, -97.72952 | **Elev.:** 1,236 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus, Clethra.  
**Plant habitat:** Crece a un lado del tanque de agua.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba anual., 60 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morada, 4 pétalos; cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:**

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F.** Zongozotla *sin nombre* Conoce 1 tipo. Se desarrolla en lugares de alta perturbación, como orillas de caminos y cultivos. Es medicinal, se prepara una infusión con las hojas y es usada para la insuficiencia renal.  
**Sebastián López C.** Zongozotla *sin nombre* Conoce 1 tipo. Crece en lugares con humedad, cerca de cuerpos de agua. Esta planta es usada como remedio para la insuficiencia renal y para bajar de peso.

**Comments on consultant information:**

*Coccocypselum hirsutum* Bartl. ex DC.      Rubiaceae

*Spermacoce remota* Lam.

Rubiaceae

**Col. N° and date #21368**, 2015-10-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-08-18

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Los Tanques, 2.5 km. al sur del municipio.

**Coords.** 19.97185, -97.72952 | **Elev.:** 1,236 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus, Clethra.

**Plant habitat:** Crece a un lado del tanque de agua.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba anual., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morada, 4 pétalos; cáliz verde, 6 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo, hoja y flor pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Desconoce la planta y sus usos.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Desconoce la planta y sus usos.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #21373**, 2015-10-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-08-18

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Los Tanques, 2.5 km. al sur del municipio.

**Coords.** 19.97185, -97.72952 | **Elev.:** 1,236 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus, Clethra.

**Plant habitat:** Crece a un lado del tanque de agua

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 58 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 4 pétalos; cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Desconoce la planta. No conoce alguna forma de aprovechamiento sobre ella.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Desconoce la planta. No tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**



*Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schltld.      Rubiaceae

*Chiococca alba* (L.) Hitchc.      Rubiaceae

**Col. N° and date #21391**, 2015-10-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-08-18

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Se ubica al oeste del municipio, sobre la carretera Zongozotla-Cuautempan, en el lugar conocido como La Casita.

**Coords.** 19.97888, -97.75076 | **Elev.:** 998 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Quercus.

**Plant habitat:** Crece en la pared de una zona rocosa.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Naranja, 4 pétalos; cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F.** *Zongozotla sin nombre* No lo ha visto. Desconoce de algún aprovechamiento dado a la planta.

**Sebastián López C.** *Zongozotla sin nombre* No lo ha visto. Desconoce de algún aprovechamiento dado a la planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #21412**, 2015-11-21 **Collector:** Jaime Canek Ledesma Corral  
**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Huitzilán, en la localidad de Atahjco

**Coords.** 19.93714, -97.71840 | **Elev.:** 1,224m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con pino, encino y cecropia.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera sobre los árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Liana., 8 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Color, blanco; baya; tamaño, 8mm - 1cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** *San Juan Tahitic sin nombre* No conoce su uso.

**Arturo Hernández R.** *Totutla sin nombre* No conoce su uso.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Galium hypocarpium* (L.) Endl. ex  
Griseb. Rubiaceae

*Psychotria graciliflora* Benth. in Oerst. Rubiaceae

**Col. N° and date #21421**, 2015-11-22 **Collector:** Jaime Canek Ledesma Corral  
**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Col. N° and date #21539**, 2015-12-14 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Huitzilán, en la localidad de Aocotzota.

**Coords.** 19.95491, -97.70273 | **Elev.:** 1,084m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Pino y cafetal

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera sobre la pared de tierra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 25 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Morada, 4 pétalos; Cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:** Color, Naranja; tipo drupa; Tamaño, 5 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce el uso.

**Arturo Hernández R. Totutla sin nombre** No conoce el uso.

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que sale de Chagchaloyan rumbo a Zongozotla, en la localidad de plan chico.

**Coords.** 19.94190, -97.71902 | **Elev.:** 1,477 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Liquidambar.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Rojo, tipo drupa, 6 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Arturo Hernández R. Totutla sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Galianthe brasiliensis* (Spreng.) E.L. Rubiaceae  
Cabral & Bacigalupo subsp. *angulata*

**Col. N° and date #30002**, 2014-07-01 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07 (De foto)

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Las Hamacas, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Junto al río cerca del segundo estacionamiento.

**Coords.** 20.11708, -97.45178 | **Elev.:** 256 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería alterado.

**Plant habitat:** Junto al río.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Subarbusto., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco., **Fruit:**

**Other data:** Perenne.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *ma:psi:lochpa:was* Se usa como escoba/cepillos (para barrer). Hay otro tipo, xo:no:ochpa:wa:s, que tiene el mismo uso.

**Amelia Domínguez Xaltipan** *ma:psi:lochpa:was* Crece en cafetales y potreros, se usa para escoba.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *ye:kochpa:wa:s* Hay varios tipos de este: ye:kochpa:wa:s, nepantah ochpa:wa:s, ala:wak ochpa:wa:s. El ye:kochpa:wa:s es común en cafetales. Los 3 tipos se usan para barrer.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Galium hypocarpium* (L.) Endl. ex Rubiaceae  
Griseb.

**Col. N° and date #30039**, 2014-07-09 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** La Cumbre, Puebla, Mexico. **Between:** Between Rosa de Castilla and Zaragoza **Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.75306, -97.61947 | **Elev.:** 2,463 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Hierba postrada., **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Anaranjado.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en el bosque, monte o cerros. D. Evaristo conoce la planta pero no sabe si tiene un nombre en náhuat.

**Comments on consultant information:**

*Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schldtl.      Rubiaceae

*Chiococca alba* (L.) Hitchc.      Rubiaceae

**Col. N° and date #30046**, 2014-07-10 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Pedro Tenorio L.; stet! Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2014; 2016-11-07

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78747, -97.65228 | **Elev.:** 2,200 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Subarbusto., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Corola tubular, roja., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *witsikixo:chit* El nombre significa "hierba del colibrí". Hay un tipo, que crece en cualquier lugar. Es medicinal. Se hierve la planta y con el agua se lavan heridas causadas por mordeduras de serpiente. Sirve como forraje para equinos (burros).

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30053**, 2014-07-10 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-03-02

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78747, -97.65228 | **Elev.:** 2200 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, drupa.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece en el bosque. Hay un tipo. Sirve para forraje para bovinos y borregos. No tiene nombre en náhuat que conoce.

**Comments on consultant information:**

*Didymaea mexicana* Hook. f.

Rubiaceae

**Col. N° and date #30109**, 2014-08-22 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chi:chi:lua:pan.  
**Coords.** 19.78361, -97.63442 | **Elev.:** 2,250 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** En laderas, en rocas.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba., 8 cm. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Corola verde, 4 tépalos., **Fruit:** Baya, verde, de 0.5 cm.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* No tiene uso, crece en bosque.

**Comments on consultant information:**

*Galium hypocarpium* (L.) Griseb.

Rubiaceae

**Col. N° and date #30169**, 2014-09-20 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Puente, a 15 minutos del centro de Rosa de Castilla, rumbo a Kapoltitan.  
**Coords.** 19.78817, -97.65017 | **Elev.:** 2,208 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** En laderas con orientación noreste, en zonas húmedas.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, perenne., 15 cm. **Phenology** Fruto y Flor.  
**Flower:** Morada, 4 pétalos; cáliz verde de 4 sépalos., **Fruit:** Rojo, baya de 0.5 cm.  
**Other data:** Hoja y tallo pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* Dice que crece en cualquier sitio.

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Chiococca alba* (L.) Hitchc.

Rubiaceae

**Col. N° and date #30173**, 2014-09-20 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Puente, a 15 minutos del centro de Rosa de Castilla, rumbo a Kapoltitan.  
**Coords.** 19.78817, -97.65017 | **Elev.:** 2,208 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino.  
**Plant habitat:** En laderas y cañadas.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Árbol., 3 m. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** , **Fruit:** Blanco, drupa de 0.8 cm.  
**Other data:** Glabro. DAP 4 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Hay un solo tipo de esta planta. Sirve para forraje para animales domésticos.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Spermacoce alata* Aubl.

Rubiaceae

**Col. N° and date #30186**, 2014-09-21 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Loma, a lo largo de la calle Puebla.  
**Coords.** 19.78636, -97.65183 | **Elev.:** 2,204 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino, cultivo de maíz.  
**Plant habitat:** En laderas, ruderal y cultivo de hierbas.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba anual., 30 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanca, 4 pétalos; cáliz verde, de 4 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Se encuentra en los caminos o en las milpas. Es medicinal, para los riñones. Se toma un té elaborado con la raíz.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Didymaeae mexicana* Hook f.

Rubiaceae

**Col. N° and date #30322**, 2014-11-12 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Okotepek, tomando la vereda rumbo a Mexkaltenoh, siguiendo el camino Texokotsalan, a hora y media del centro de Rosa de Castilla, en la parte sureste de la comunidad.  
**Coords.** 19.77758, -97.64931 | **Elev.:** 2,446 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino-encino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas, bajo dosel, en sitio húmedos.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba, anual., 15 cm. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** , **Fruit:** Cápsula, negra de 6 mm.  
**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* Hay un tipo que crece en el bosque. No se utiliza.

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Sherardia arvensis* L.

Rubiaceae

**Col. N° and date #30518**, 2015-01-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el Manantial. Se toma la vereda rumbo al manantial, a 20 minutos de la iglesia de la comunidad.  
**Coords.** 19.80164, -97.65412 | **Elev.:** 2,150 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus*, *Quercus*, *Persea* y *Clethra*.  
**Plant habitat:** Crece cerca de zonas de cultivo. En sitios abiertos.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Hierba, perenne., 20 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Morado, 4 pétalos fusionados; Cáliz verde, 4 sépalos diminutos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* No lo utiliza. Crece en cualquier sitio, en lugares húmedos.

**Comments on consultant information:**

*Didymaea mexicana* Hook.

Rubiaceae

**Col. N° and date #30789**, 2015-06-30 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence

; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el cerro Tres cabezas.

**Coords.** 19.77452, -97.62645 | **Elev.:** 2,596 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus* y *Pinus*.

**Plant habitat:** Crece sobre roca.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 15 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo 4 pétalos fusionados; Cáliz inconspicuo., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Gonzalagunia panamensis* (Cav.) K. Schum.

Rubiaceae

**Col. N° and date #30801**, 2015-07-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Pahpataapan. Caminando 100 m hacia el Este, después 300m hacia el sur, a 100 m debajo del manantial.

**Coords.** 20.05746 , -97.42962 | **Elev.:** 239 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece en suelo con mucha humedad, bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol. , 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* Solamente la conoce como *capulín*.

**Comments on consultant information:**



*Coccocypselum hirsutum* Bartl. ex DC. Rubiaceae

**Col. N° and date #30812**, 2015-07-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Cerca del Rancho El rincón, a 1.5 Km antes de llegar al centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06627 , -97.43140 | **Elev.:** 283 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio con potrero.

**Plant habitat:** Crece en potrero, en sitio expuesto al sol.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Morado con base blanca, 4 pétalos fusionados; Cáliz verde, 4 sépalos pubescentes., **Fruit:** Verde-morado, tipo cápsula, 4 mm.

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Anselmo López M.** Cuauhtémoc *yerbabuenilla* Reconoce 1 tipo. Crece entre potrero y encinar. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Geophila macropoda* (Ruiz & Pav.) DC. Rubiaceae

**Col. N° and date #30834**, 2015-07-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Caoba, cerca de Kuesalko.

**Coords.** 20.05747 , -97.42612 | **Elev.:** 225 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio con potrero.

**Plant habitat:** Crece bajo sombra, en un potrero.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, rastrera., 10 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos; Cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:** Morado, tipo drupa, 9 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* La ha visto, pero sin nombre.

**Comments on consultant information:**

*Notopleura uliginosa* (Sw.) Bremek.      Rubiaceae

**Col. N° and date #30840**, 2015-07-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Agua bonita. Abajo de la finca de Agua bonita, a 10 minutos antes de llegar a la carretera.

**Coords.** 20.05710 , -97.41429 | **Elev.:** 275 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece bajo el dosel, en suelo arenoso, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, perenne., 40 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco-rojizo, 4 pétalos., **Fruit:** Rojo, tipo drupa, 8 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc kalatet** Reconoce 3 o 4 tipos. Crece en el monte. No lo utiliza. El fruto es consumido por aves.

**Comments on consultant information:**

*Psychotria hoffmannseggiana* (Willd. Ex R. & S.) Muell. Arg.      Rubiaceae

**Col. N° and date #30843**, 2015-07-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Salto del Comalate, entrando por la primera caja de agua, camino a la vega, a 20 minutos del centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.05593 , -97.41770 | **Elev.:** 278 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Crece en los límites del potrero.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde, tipo cápsula, 5 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc kalatet** Reconoce 3 o 4 tipos. Crece en chaparrales. No lo utiliza, las aves consumen el fruto.

**Comments on consultant information:**

*Spermacoce confusa* Rendle

Rubiaceae

**Col. N° and date #30867**, 2015-07-30 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tahkuilol, por la calle principal, a 100m de la iglesia en dirección este.

**Coords.** 20.06078 , -97.42516 | **Elev.:** 303 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio con cultivo de hierbas y árboles.

**Plant habitat:** Crece bajo sombra , en un cafetal abandonado.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos fusionados; Cáliz verde, 4 sépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* Ha visto la planta, pero sin nombre.

**Comments on consultant information:**

*Psychotria elata* (Sw.) Hammel

Rubiaceae

**Col. N° and date #30895**, 2015-08-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence

; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En el Cerro del Chikonko, camino al río Apulco, a 30 minutos del centro, en dirección sureste.

**Coords.** 20.05683, -97.42160 | **Elev.:** 248 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Fabaceae.

**Plant habitat:** Crece bajo sombra, en ladera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo drupa, 6 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *kozolxochit/ chicharrita* Reconoce 2 tipos; el otro tiene brácteas amarillas. Crece en monte alto y a orilla de monte. Algunos lo utilizan como adornos de altares.

**Comments on consultant information:**

*Alibertia edulis* (Rich.) A.Rich. ex DC. Rubiaceae

*Hamelia patens* Jacq.

Rubiaceae

**Col. N° and date #30897**, 2015-08-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence

**; Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En el Cerro del Chikonko, camino al río Apulco, a 30 minutos del centro, en dirección sureste.

**Coords.** 20.05683, -97.42160 | **Elev.:** 248 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Fabaceae.

**Plant habitat:** Crece en ladera, bajo sombra.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos fusionados; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo baya, 2 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc cafecillo** Reconoce 1 tipo. Crece entre monte alto y en orilla de bosque. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30955**, 2015-09-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En el Rosario, cerca del Rancho La Esperanza, a 25 minutos de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06669, -97.41987 | **Elev.:** 298 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio con potrero.

**Plant habitat:** Crece bajo sombra, en suelo arenoso.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Naranja, 5 pétalos; cáliz rojo, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 8 mm.

**Other data:** Hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc baletilla/huitzitempan** Reconoce 1 tipo. Crece a la orilla de monte y en pastizal. Es medicinal, se utiliza para curar heridas, se aplica la savia de la hoja en la parte afectada. También se utiliza para la presión, se toma en té con hojas de limón.

**Anselmo López M. Cuauhtémoc baletilla/huitzitempan** Reconoce 1 tipo. Crece en orilla de monte. Se utiliza para heridas.

**Comments on consultant information:**

*Palicourea tetragona* (Donn.-Sm.) C. M. Rubiaceae  
Taylor & Lorence

**Col. N° and date #30992**, 2015-10-15 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Camino al río El Bote. En el lugar denominado Loma de Camposanto Viejo.

**Coords.** 20.05809, -97.43056 | **Elev.:** 284 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece En una ladera, bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 4 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 1.7 cm.

**Other data:** Glabro; DAP: 5 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *ka:la:omit/ hueso de rana* Conoce 3 tipos, hay otro árbol que tiene frutos rojizos o morados, y el otro se puede diferenciar porque tiene el tallo como con apariencia rayada. Crece en las orillas de los montes o en los montes, en lugares poco cerrados. No tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**

*Faramea occidentalis* (L.) A. Rich. Rubiaceae

**Col. N° and date #31009**, 2015-10-17 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En el sitio denominado Camposanto Viejo, adelante de Pahpataapan.

**Coords.** 20.05901, -97.43054 | **Elev.:** 288 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de naranja.

**Plant habitat:** Crece en los límites de un cultivo de naranja.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 4 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde-café, tipo drupa, 1.2 cm.

**Other data:** Glabro, DAP 8 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *kalaomit/ hueso de rana* Conoce 3 tipos, una de frutos verdes y la otra, que se diferencia por la apariencia del tallo, que es como rayado. Crece en las orillas de los montes. Si el árbol crece erecto, se puede usar en la construcción de casas como cintas y/o alfardas.

**Comments on consultant information:**

*Psychotria nervosa* Sw.

Rubiaceae

*Chiococca alba* (L.) Hitchc.

Rubiaceae

**Col. N° and date #31042**, 2015-10-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Loma del Bote, cerca del manantial del Totoapan.

**Coords.** 20.05932, -97.43189 | **Elev.:** 273 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** Crece en cultivos de maíz, en sitios abiertos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarilla verdosa, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *kalatet/ huevecillo de rana* Conoce 3 tipos: una de hojas más grandes y otra que es muy parecida, sólo diferencian en la forma de la hoja. Crece en las orillas del camino, en chaparrales y en sitios semiabiertos. El fruto se suele usar como cebo o carnada para atrapar aves silvestres, a través de un método que las personas conocen como Uiton.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #31056**, 2015-10-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Salto de Waxat, 300 m. abajo del panteón.

**Coords.** 20.06330, -97.43245 | **Elev.:** 233 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece a orilla de un arroyo, sobre un árbol. Bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Bejuco, perenne., 6 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Blanco, drupa de 1.1 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *sin nombre* Conoce 1 tipo. Crece en monte y en chaparrales. No se utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Arachnothryx heteranthera* (Brandegge) Rubiaceae  
Borhidi

**Col. N° and date #31059**, 2015-10-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En la Presa, a 5 minutos de Cuauhtémoc, caminando por la carretera hacia Copales.

**Coords.** 20.06412, -97.42876 | **Elev.:** 252 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece a la orilla de un arroyo, en suelo rocoso. Bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 4 pétalos fusionados; cáliz verde, 4 sépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* Conoce 1 tipo. Crece en las orillas de cuerpos de agua y en acantilados semiabiertos. No tiene ningún uso.

**Comments on consultant information:**

*Notopleura uliginosa* (Sw.) Bremek. Rubiaceae

**Col. N° and date #2456**, 2015-03-10 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Llegando a ejido Cuapan Cuahutapanaloyan siguiendo la brecha hasta topar monte como 20 minutos del puente del arroyo Tawil-Apulco y como 2.5 km al poniente de la colecta #2454 y 50 metros del 2455, hacia el monte.

**Coords.** 20.08472, -97.49992 | **Elev.:** 164 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado con siembra de café y pimienta.

**Plant habitat:** En la orilla a un monte de bosque tropical perennifolio.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbusto., 2.5 metros de alto, 1.5 cm diám. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde y rojo, esférico de 1 cm.

**Other data:** Glabro. Las hojas comidas por gusanos..

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Francisco Ignacio Salgado Palomo** Tacuapan *sin nombre* Conoce la planta. El tallo verde se corta como de unos 8 cm y se le quita la corteza procurando sacar la corteza completa como popote y con eso se puede silbar como un silbato, anteriormente con eso jugaban los niños

**Comments on consultant information:**

*Palicourea pubescens* (Sw.) Borhidi      **Rubiaceae**

**Col. N° and date #30797**, 2015-07-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Sobre el camino en dirección a Ayotoxco, tomando una vereda rumbo al norte, 200 antes de llegar al pueblo.

**Coords.** 20.06658 , -97.42879 | **Elev.:** 264 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo-rojizo, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos fusionados., **Fruit:** Verde, tipo drupa, 5 mm.

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No conoce la planta.

**Anselmo López M.**    **Cuauhtémoc**    *sin nombre*    La ha visto, pero no sabe su nombre.

**Comments on consultant information:**

*Psychotria limonensis* K. Krause      **Rubiaceae**

**Col. N° and date #30798**, 2015-07-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Sobre el camino en dirección a Ayotoxco, tomando una vereda rumbo al norte, 200 antes de llegar al pueblo.

**Coords.** 20.06658 , -97.42879 | **Elev.:** 264 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece a orilla de camino, bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo baya, 4 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.**    **San Miguel Tzinacapan**    *sin nombre*    No conoce la planta.

**Anselmo López M.**    **Cuauhtémoc**    *sin nombre*    La ha visto en el monte, no sabe su nombre.

**Comments on consultant information:**



*Psychotria costivenia* Griseb. var.  
*costivenia* **Rubiaceae**

**Col. N° and date #30799**, 2015-07-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Pahpataapan. Caminando 100 m hacia el Este, después 300m hacia el sur, a 100 m debajo del manantial.

**Coords.** 20.05746 , -97.42962 | **Elev.:** 239 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece en suelo con abundante hojarasca, en una ladera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos fusionados; Cáliz en forma de copa, 2 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo drupa, 7 mm.

**Other data:** Glabro, con lenticelas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *kalaomit / hueso de rana* Reconoce 2 tipos; la otra planta es de hojas más grandes y duras. Crece en el monte y a orilla del camino. Se utiliza como leña y para elaborar azadones.

**Comments on consultant information:**

*Spermacoce remota* Lam. **Rubiaceae**

**Col. N° and date #2167**, 2014-09-27 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Charlotte Taylor ; **Date determined:** 2016-11-07

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Andrés Tzicuilan, Puebla, Mexico. **Between: S. Andrés Tzicuilan Vicinity:** In the parking lot at the entry to Las Brisas (waterfall). Then going down to the area of the "Cuevañas" run by Tosepan Kali, near a bridge and on the banks of a stream near area cleared for the "hotel area".

**Coords.** 20.00633, -97.50511 | **Elev.:** 836 m

**Vegetation:** Secundaria; Growing alongside a path in a highly perturbed area.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 18 cm tall; 2 mm diameter. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** White diminutive., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**José Gorostiza San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* J. Gorostiza did not recognize this plant.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *sin nombre* C. Salgado did not recognize this plant.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* H. Salazar has seen this plant (NOTE: he might be confusing this with another Rubiaceae). He has seen it at the edge of paths and roads.

**Comments on consultant information:**

*Mexotis galeottii* (M. Martens & Galeotti) Rubiaceae  
Terrell & H. Rob.

**Col. N° and date #20676**, 2015-02-11 **Collector:** Canek Ledesma, Anastasio Sotero

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda a Baesko, a 30 minutos de la finca de Calatepec.

**Coords.** 19.94098, -97.53264 | **Elev.:** 1,453 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Quercus- Liquidambar-Clethra*.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba anual., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos; Cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Sommerera arborescens* Schltldl.

Rubiaceae

**Col. N° and date #20976**, 2015-05-19 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** David Lorence

; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95802, -97.55076 | **Elev.:** 1,032 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus -Quercus.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, caminando 15 minutos rumbo a xocoyolo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente cuando esta tierna.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Hamelia patens* Jacq.

Rubiaceae

**Col. N° and date #21444**, 2015-11-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco  
**Det.:** David Lorence

; **Date determined:** 2017-08-18

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena, en la localidad de la Casita.  
**Coords.** 19.98100, -97.75456 | **Elev.:** 977 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña con Pinus.  
**Plant habitat:** Crece sobre una roca con pendiente pronunciada  
**Abundance:** Abundante.  
**Growth:** Hierba perenne., 60 cm. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Marrón, 5 pétalos fusionados; Cáliz rojo., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente en tallo y hojas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F.** **Zongozotla** *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en orilla de camino. Desconoce el uso.

**Sebastián López C.** **Zongozotla** *malhtantulhunx* Reconoce 1 tipo. Crece en la orilla de caminos. Se utiliza como medicinal, se machacan las hojas y se aplica directamente en la nariz, para prevenir hemorragias.

**Comments on consultant information:**

*Hoffmannia nicotianifolia* (M. Martens & Galeotti) L. O. Williams

**Col. N° and date #21541**, 2015-12-14 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Vereda que sale de Chagchaloyan rumbo a Zongozotla, en la localidad de plan chico.  
**Coords.** 19.94190, -97.71902 | **Elev.:** 1,477 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Liquidambar.  
**Plant habitat:** Crece entre el monte.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Arbusto., 1.30 m. **Phenology** Flor y fruto.  
**Flower:** Amarillo, 4 pétalos; cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:** Rojo, tipo baya, 6 mm.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** **San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.  
**Arturo Hernández R.** **Totutla** *sin nombre* Reconoce 2 tipos, crece entre el bosque.

**Comments on consultant information:**

*Houstonia sharpii* Terrell

Rubiaceae

**Col. N° and date #30574**, 2015-03-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tayeualoh. tomando la vereda con dirección al Chilar, a 10 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.79573, -97.65981 | **Elev.:** 2,012 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque de *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, bajo los árboles, en un sitio húmedo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 25 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos; cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en el monte.

**Eloy Constancio Ortiz** Rosa Chica *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en el monte.

El asesor menciona que se parece al maltantsin blanco, pero esa planta tiene hojas más pequeñas

**Comments on consultant information:**

*Houstonia sharpii* Terrell

Rubiaceae

**Col. N° and date #30615**, 2015-03-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-02-28

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El chilar, tomando la vereda rumbo al río, a 20 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.79840, -97.66124 | **Elev.:** 1,925 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus-Pinus*.

**Plant habitat:** Crece en ladera con suelo rocoso e incidencia solar.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 20 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 4 pétalos fusionados; Cáliz verde, 4 sépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Gabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Eloy Constancio O.** Rosa Chica *maltantsin Blanco* Reconoce 4 tipos, los cuales varían en color y en tamaño, existen 2 blancas y 2 morados. Crece en el monte.

Es medicinal, se utiliza para baños, para cuando tienen calentura. Se pone a hervir toda la planta y con esa agua se bañan.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Psychotria flava* Oerst. ex Standl.

Rubiaceae

**Col. N° and date #30809**, 2015-07-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Cerca del Rancho El rincón, a 1.5 Km antes de llegar al centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06627 , -97.43140 | **Elev.:** 283 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece en los limites de un potrero.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo baya, 1.2 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Anselmo López M. Cuauhtémoc** *sin nombre* La ha visto, pero sin nombre.

**Comments on consultant information:**

*Richardia scabra* L.

Rubiaceae

**Col. N° and date #30850**, 2015-07-29 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Esperanza, 10 minutos antes de llegar a Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06447 , -97.42944 | **Elev.:** 237 m

**Vegetation:** Secundaria ; Cultivo de Hierbas.

**Plant habitat:** Crece en cultivo de maíz.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, postrada., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco-rosado, 6 pétalos; Cáliz verde-rojizo, 6 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc** *talkakauat / cacahuate de tierra*  
Reconoce 3 tipos; los otros tienen hojas lisas. Crece en cultivos de maíz. no lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Hillia tetrandra* Sw.

Rubiaceae

**Col. N° and date #30931**, 2015-09-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En Agua Bonita, tomando la carretera a Agua Bonita, a 300 m del sitio anterior.

**Coords.** 20.05822, -97.41145 | **Elev.:** 255 m

**Vegetation:** Secundaria ; Pastizal inducido con Ficus y Fabaceae.

**Plant habitat:** Crece sobre un árbol, a orilla de carretera.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto, epifito., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos fusionados; Cáliz blanco, 2 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece sobre árboles. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Psychotria costivenia* Griseb. var.  
*costivenia*

Rubiaceae

**Col. N° and date #31146**, 2015-12-15 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Loma de Agua Escondida, a 70 m de la carretera rumbo a Ayototxco.

**Coords.** 20.08770, -97.40920 | **Elev.:** 225 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio con potrero.

**Plant habitat:** Crece en una ladera, bajo sombra, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 3 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Rojo, tipo drupa, 0.9 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* No lo conoce.. Señala que se parece mucho a Kalaomit.

**Comments on consultant information:**

*Psychotria simiarum* Standl. subsp.  
*simiarum* Rubiaceae

*Saccoloma inaequale* (Kunze) Mett. Saccolomataceae

**Col. N° and date #31161**, 2015-12-17 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** David Lorence ; **Date determined:** 2017-10-16

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Cerca del Rancho Santa Isabel, 400m adelante de la finca.

**Coords.** 20.08476, -97.40379 | **Elev.:** 278 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Crece cerca de un arroyo, en suelo con mucha hojarasca.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 18 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde claro, tipo drupa, 8 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* Crece en el monte.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20584**, 2015-01-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 20 minutos de la finca, caminando en la vereda que va para Huaxkouta.

**Coords.** 19.94544, -97.53551 | **Elev.:** 1,263 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Liquidambar-Clethra-Encino).

**Plant habitat:** Crece en la base de unas rocas entre el bosque.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 2 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Hojas glabras, tallo escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Cándido Guzmán C.** San Juan Tahitic *pesmat* No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *Pesmat* No lo había visto.

**Comments on consultant information:**

***Casearia corymbosa* Kunth**

**Salicaceae**

**Col. N° and date #2048**, 2014-07-21 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between:** Taxipehual entrada **Vicinity:** Just over the bridge that leads to Taxipehual, coming from the direction of San Andrés Tzicuilan, about 50 meters past the stone bridge, at the side of the road.

**Coords.** 20.02350, -97.46267 | **Elev.:** 570 m

**Vegetation:** Secundaria; Collected along the banks of a stream that ran through the area; not found more than 10 m distant from stream.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular (3 or 4 in the area).

**Growth:** Tree., 3-4 m tall; 10 cm diameter. **Phenology** Fruit.

**Flower:** , **Fruit:** Green.

**Other data:**

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *a:taw tao:lkowit*

There are two types of tao:lkowit. The other is called kowtah tao:lkowit (*Pleuranthodendron lindenii* (Turcz.) Sleumer; Salicaceae). This present one is not used for anything and he has not seen that any birds eat its seeds (perhaps because this is not located near to Tzinacapan). In regard to the other, the kowtah tao:lkowit, he has seen that its seed is eaten by bird.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *tao:lkowi itech n' a:t*

There is only one type, as A. Nicolás considers the tao:lkowit distinct. This one is found near water and has no use.

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* E.  
Gorostiza has never seen this.

**Comments on consultant information:**

***Pleuranthodendron lindenii* (Turcz.) Sleumer** **Salicaceae**

**Col. N° and date #2177**, 2014-10-06 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Malxococatenoh, walking on the street about 350 meters before arriving at the center of Tepetitán Chico and then continuing about 200 m toward the camino real a Tecpancingo. Then 30 m toward the end of the camino real. Then other 100 meters.

**Coords.** 20.09058, -97.47467 | **Elev.:** 343 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Cultivo de milpa.

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Tree., 5.2 m tall, 22 cm diameter. **Phenology** Fruit.

**Flower:** , **Fruit:** White, spherical.

**Other data:** Glabrous.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *tao:lkowit* Hay un solo tipo. Crece en los montes y se usa solamente para leña.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *tao:lkowit* Hay 2 tipos: de semillas blancas y otro de semillas color crema. Se encuentra en los chaparrales y en los cafetales. Los árboles rectos y largos sirve para alfardas y cargadores y también para leña, todos. Los pájaros se comen las semillas del blanco (ista:k) pero no las del con semillas de color crema

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *tao:lkowit* Hay un solo tipo. Crece en los cafetales. -se usa para construcción de casas y leña.

**Comments on consultant information:**



*Casearia corymbosa* Kunth

Salicaceae

**Col. N° and date #2709**, 2015-10-27 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tecoltepec, Puebla, Mexico. **Between:** Xaltipan y Tecoltepec **Vicinity:** En el puente denominado Tixa:taw.

**Coords.** 20.09090, -97.52427 | **Elev.:** 202 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque perennifolio.

**Plant habitat:** Bosque de galería, cerca de orilla de camino.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 3 m de alto, 2 cm diám.. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, alargado de 1.5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Casearia corymbosa* Kunth

Salicaceae

**Col. N° and date #2728**, 2016-02-05 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Amy Pool  
; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuahutapanaloyan, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Llegando al ejido Cuapan Cuahutapanaloyan sobre el puente del arroyo Ta:wi:l y bajando en la verda para llegar al rio Apulco, justo en frente de la poza grande Ta:wi:l

**Coords.** 20.08682, -97.45695 | **Elev.:** 143 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Se colectó a orilla de un arroyo y poza grande

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 2 m de alto, 2 cm diám. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Drupa roja clara, 1.5 cm diám..

**Other data:** Glabro; la cáscara del fruto es de color rojo claro y la semilla que contiene adentro es de color anaranjado.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Xylosma flexuosa* (Kunth) Hemsl. s.l. Salicaceae

*Xylosma flexuosa* (Kunth) Hemsl. s.l. Salicaceae

**Col. N° and date #2751**, 2016-04-06 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Col. N° and date #20803**, 2015-03-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino Real a Tecpancingo (brecha para bestias) en la entrada del potrero propiedad del señor Antonio Fernando Paula, partiendo de la calle de Tepetitán Chico.

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que va a Baesko en la localidad de Baesko.

**Coords.** 19.93924, -97.52184 | **Elev.:** 1,531 m

**Coords.** 20.09173, -97.47324 | **Elev.:** 286 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería con *Liquidambar-Quercus-Pinus*.

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de milpa y potrero.

**Plant habitat:** Crece a la orilla de la vereda cerca del río.

**Plant habitat:** Se colectó en la orilla de un potrero y milpa cultivada.

**Abundance:** Escaso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto perenne., 3 m. **Phenology** Flor.

**Growth:** Árbol., 4 m de alto, 4 cm de diám. **Phenology** Fruto.

**Flower:** Blanco-verdoso, 4 tépalos., **Fruit:**

**Flower:** , **Fruit:** Esférico de 5 mm diám., amarillo de inmaduro y rojizo al madurarse.

**Other data:** Glabro.

**Other data:** Solamente presente espinas en la base del tallo principal, en las ramas no tiene espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Federico Baéz P. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan texokopolin** Hay un solo tipo que crece en la smilpas y a orillas de camino. El capulín se come.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Xylosma flexuosa* (Kunth) Hemsl. s.l. Salicaceae

*Pleuranthodendron lindenii* (Turcz.) Sleumer Salicaceae

**Col. N° and date #20977**, 2015-05-19 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95764, -97.55230 | **Elev.:** 1,247 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus -Quercus.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, cerca de la vereda que va a Xocoyolo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo-verdoso, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Con púas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #21002**, 2015-05-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Amy Pool

; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 2 horas de Ramirohjc, en la localidad de Monte Virgen.

**Coords.** 19.95890, -97.52966 | **Elev.:** 1,187 m

**Vegetation:** Primaria. ; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus -Pinus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 4 pétalos; Cáliz blanco, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Pleuranthodendron lindenii* (Turcz.)  
Sleumer

Salicaceae

**Col. N° and date #21442**, 2015-11-24 **Collector:** Jaime Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Huitzilán - Pahuata, a 100 m del puente Huitzilán.  
**Coords.** 19.95365, -97.68472 | **Elev.:** 755m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Árbol., 8 m. **Phenology** Fruto.  
**Flower:** , **Fruit:** Color, Blanco; Tipo, Baya; Tamaño 1.2 cm.  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce su uso.  
Arturo Hernández R. Totutla *sin nombre* No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Abatia mexicana* Standl.

Salicaceae

**Col. N° and date #21947**, 2016-05-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel  
López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Amy Pool  
; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En la localidad de Akuitlapilco, rumbo al tanque de agua, en el plan grande.  
**Coords.** 19.92131, -97.73515 | **Elev.:** 1,593 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus.  
**Plant habitat:** En la orilla del potrero.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Amarillo, 4 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.  
Ramiro Rodríguez M. Totutla *sin nombre* No lo conoce.  
Erasto Posada C. Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Xylosma flexuosa* (Kunth) Hemsl. s.l. Salicaceae

*Xylosma flexuosa* (Kunth) Hemsl. s.l. Salicaceae

**Col. N° and date #22020**, 2016-07-01 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Col. N° and date #22023**, 2016-07-01 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla - Cuautempan, en la localidad Kxmu lhiwatawaka.  
**Coords.** 19.98868, -97.73844 | **Elev.:** 1,072 m  
**Vegetation:** Primaria.; Bosque de Quercus.  
**Plant habitat:** Crece entre el bosque.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Apétala., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro, con espinas en cada nudo del tallo.

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla - Cuautempan, en la localidad Kxmu lhiwatawaka.  
**Coords.** 19.98868, -97.73844 | **Elev.:** 1,072 m  
**Vegetation:** Primaria.; Bosque de Quercus.  
**Plant habitat:** Crece entre el bosque.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Verde, 5 tépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla chataya** Conoce un tipo. Crece entre el monte. No tiene uso.  
**Sebastián López C. Zongozotla chataya** Conoce dos tipos, el otro no tiene espinas. Crece entre el monte. Se usa para tratar la inflamación de los pies, se hierva la planta.  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No había visto la planta.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla chataya** Conoce dos tipos, el otro tiene espinas. Crece entre el monte. No tiene uso.  
**Sebastián López C. Zongozotla chataya** Conoce dos tipos, el otro tiene espinas. Crece entre el monte. No tiene uso.  
**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Xylosma flexuosa* (Kunth) Hemsl. s.l.      Salicaceae

*Casearia corymbosa* Kunth      Salicaceae

**Col. N° and date #22205**, 2016-10-25 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** A 10 minutos del centro de Zoquiapan, en la localidad de Xochiapan.

**Coords.** 20.00596, -97.60162 | **Elev.:** 1,041 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus.

**Plant habitat:** Crece en el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Rojo, tipo drupa, 6 mm.

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan *wits'texokot*** Significa 'tejocote espinoso'. Reconoce 2 tipos. Crece entre el monte. Se usa para tratar la fiebre.

**Sebastián López C. Zongozotla *chataya*** Reconoce 2 tipos. Crece en sitios abiertos.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #22266**, 2016-12-15 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Xokge', en la localidad de Xokge'.

**Coords.** 20.02019, -97.61765 | **Elev.:** 717 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal y cultivo de flores.

**Plant habitat:** Sobre una ladera rocosa.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Rojo, tipo cápsula, 2 cm.

**Other data:** Tallo glabrescente y envés de la hoja con nervaduras pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla *sin nombre*** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan *sin nombre*** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Sebastián López C. Zongozotla *sin nombre*** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

*Xylosma flexuosa* (Kunth) Hemsl

Salicaceae

**Col. N° and date #22361**, 2017-02-24 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Tomando la carretera Atlequizayan-Ixtepec, en la entrada a la localidad Kukx nisin.

**Coords.** 20.01989, -97.61571 | **Elev.:** 824 m

**Vegetation:** Secundaria; Pastizal inducido con Conostegia-Croton.

**Plant habitat:** Bajo ladera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Drupa de 0.7 cm de largo, color verde-rojo.

**Other data:** Tallo con espinas.

#### Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Osbel López F. Zongozotla chataya** Reconoce varios tipos. Crece en sitios laderosos. Es medicinal, la corteza se aprovecha en baño para la inflamación muscular.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan chataya** Reconoce 2 tipos, el otro tiene más espinas. Crece en el monte. No lo utiliza.

**Sebastián López C. Zongozotla chataya** Reconoce 3 tipos; cambian por el tamaño. Crece en lugares cálidos (en zonas bajas). La corteza es medicinal, se hierva y se aplica en baños.

#### Comments on consultant information:

*Xylosma flexuosa* (Kunth) Hemsl. s.l.

Salicaceae

**Col. N° and date #30735**, 2015-05-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Agua agria, tomando la carretera que va a Jalcomulco, desviándose en la vereda a Agua agria. A 1 hora del centro de Rosa chica.

**Coords.** 19.81541, -97.66519 | **Elev.:** 1,757 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galeria con Salix y Alnus.

**Plant habitat:** Crece a orilla del río, bajo sombra, en suelo arenoso.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde-amarilla, 6 tépalos; estambres mayor a 10., **Fruit:**

**Other data:** Tallo con espinas.

#### Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Carlos Olaya P. Rosa Chica sin nombre** No conoce la planta.

**Eloy Constancio O. Rosa Chica sin nombre** No conoce la planta.

#### Comments on consultant information:

*Xylosma flexuosa* (Kunth) Hemsl. s.l. Salicaceae

**Col. N° and date #30736**, 2015-05-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Agua agria, tomando la carretera que va a Jalcomulco, desviándose en la vereda a Agua agria. A 1 hora del centro de Rosa chica.

**Coords.** 19.81563°, -97.66579 | **Elev.:** 1,738 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galeria con Salix y Alnus.

**Plant habitat:** En ladera, cerca del río, bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 4 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo con espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olaya P.** Rosa Chica *sin nombre* No conoce la planta.

**Eloy Constancio O.** Rosa Chica *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Pleuranthodendron lindenii* (Turcz.) Salicaceae  
Sleumer

**Col. N° and date #30911**, 2015-08-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Akalzonitla, tomando la vereda con rumbo al río Apulco, atravesando el rancho del Lic. Ruíz, a 40 minutos del centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06404, -97.44327 | **Elev.:** 191 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Bursera, Cecropia.

**Plant habitat:** Crece entre roca, bajo sombra, en ladera.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 4 m. **Phenology** Fruto.

**Flower: , Fruit:** Verde-café, cápsula trilocular, 0.9 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Anselmo López M.** Cuauhtémoc *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**



*Pleuranthodendron lindenii* (Turcz.) Salicaceae  
Sleumer

**Col. N° and date #31081**, 2015-11-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Los mangos de Agua Bonita, rumbo al rancho Miralejos. A 1 hora del centro de Cuauhtémoc.

**Coords.** 20.06027, -97.39981 | **Elev.:** 346 m

**Vegetation:** Secundaria ; Potrero con Cecropia, Bursera, Quercus y Annonaceae.

**Plant habitat:** Crece a orilla de un arroyo, dentro de un potrero.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 3 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Blanco, tipo cápsula, 1 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 5 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan taolkowit/ árbol de maíz**  
Crece en el monte. Se utiliza para la construcción de colgadizos o casas pequeñas, como alfardas.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc taolkowit/ maicillo** Reconoce 4 tipos; varía en el color de los frutos. Crece en monte alto y bajiales. Se utiliza la madera para construcción.

**Comments on consultant information:**

*Casearia corymbosa* Kunth Salicaceae

**Col. N° and date #31116**, 2015-11-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En la junta de Tekakalach, cerca de la orilla del río Apulco, siguiendo la vereda de la loma de Malintepek.

**Coords.** 20.03818, -97.40862 | **Elev.:** 218 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Moraceae, Lauraceae y Fabaceae.

**Plant habitat:** Crece a orilla del río, bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 1.5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 1.5 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 3 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc sin nombre** Crece a orilla de río y monte. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Pleuranthodendron lindenii* (Turcz.)  
Sleumer

Salicaceae

**Col. N° and date #31285**, 2016-04-20 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado El bote, siguiendo la vereda de Akalzonta al río Apulco.

**Coords.** 20.05744, -97.43198 | **Elev.:** 189 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** En cultivo de maíz.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz blanco, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *taólkowit/maiz árbol*

Reconoce 1 tipo, crece en lugares cálidos, se utiliza para construcción de casa (cintas, alfardas).

**Marcial Mora O. Cuauhtémoc** *tólxochitl/maisillo* Reconoce 1 tipo, crece en el monte y se utiliza como leña.

**Comments on consultant information:**

*Zuelania guidonia* (Sw.) Britton &  
Mills.

Salicaceae

**Col. N° and date #31290**, 2016-04-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La cueva, a 20 m antes de llegar a la cueva.

**Coords.** 20.05838, -97.42758 | **Elev.:** 259 m

**Vegetation:** Secundaria; Pastizal inducido.

**Plant habitat:** Orilla del camino, en potrero.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo glabro, envés de la hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo conoce.

**Marcial Mora O. Cuauhtémoc** *volador* Reconoce 1 tipo, crece en el monte, se utiliza como palo para voladores.

**Comments on consultant information:**

*Lunania mexicana* Bandedee

Salicaceae

**Col. N° and date #31492**, 2017-03-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Amy Pool

; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Tlatlauquitepec, **Village, State, Country:** Yoloctzin, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino rumbo a la Rinconada, desviándose hacia el cerro de Linda Tarde.

**Coords.** 19.95090, -97.41012 | **Elev.:** 839 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Matudea y Quercus.

**Plant habitat:** Entre el bosque. En ladera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 7 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Cápsula de 8 mm de largo, color rojizo.

**Other data:** Glabro. DAP 15 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* Comentó que no conoce la planta.

**Patricio Ramos I.** Yoloctzin *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece entre el monte. Lo utiliza como leña.

**Comments on consultant information:**

*Casearia sylvestris* Sw.

Salicaceae

**Col. N° and date #31530**, 2017-04-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Anastasio Sotero H.,

**Det.:** Amy Pool

; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Tlatlauquitepec, **Village, State, Country:** Yoloctzin, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de Kuechco.

**Coords.** 19.95488, -97.40138 | **Elev.:** 862 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Ulmus.

**Plant habitat:** Entre el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 8 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz verde-blanco, 5 sépalos pubescentes., **Fruit:**

**Other data:** Glabro. DAP 25 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* Comentó que no conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Caesaria corymbosa* Kunth

Salicaceae

**Col. N° and date #21003**, 2015-05-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Amy Pool

; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 2 horas de Ramirohjo, en la localidad de Monte Virgen.

**Coords.** 19.95890, -97.52966 | **Elev.:** 1,187 m

**Vegetation:** Primaria. ; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus -Pinus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Xylosma flexuosa* (Kunth) Hemsl

Salicaceae

**Col. N° and date #31170**, 2016-01-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado la Loma de Agua Escondida. 200 m. al N-NE de la entrada a la finca Santa Isabel.

**Coords.** 20.08739, -97.40945 | **Elev.:** 236 m

**Vegetation:** Secundaria; Pastizal inducido con Fabaceae, Bursera sp.

**Plant habitat:** Crece a orilla de camino, en un potrero.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde-rojiza, 5 tépalos pubescentes; más de 10 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Tallo con espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

Vicente Mora A. Cuauhtémoc *xa:ltexokot* Solamente conoce un tipo. Crece en potreros y en sitios abiertos. El fruto es comestible.

**Comments on consultant information:**

*Casearia sylvestris* Sw.

Salicaceae

**Col. N° and date #31247**, 2016-03-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Ayototco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado La Pochota, cerca de la planta tratadora de agua.

**Coords.** 20.06286, -97.42999 | **Elev.:** 249 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Tropical Subperennifolio con Bursera, Erithryna.

**Plant habitat:** En ladera, bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 4 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro ; DAP 5 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en monte alto y chaparrales. Lo ocupa como leña.

**Comments on consultant information:**

*Abatia mexicana* Standl.

Salicaceae

**Col. N° and date #21011**, 2015-05-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Amy Pool

; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xochitepec, rumbo a la localidad de Loma Bonita.

**Coords.** 19.90986, -97.54539 | **Elev.:** 2,063 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus -Alnus.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 4 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Pleuranthodendron lindenii* (Turcz.)  
Sleumer

Salicaceae (=Amith 2323)

**Col. N° and date #16052**, 2014-11-10 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2018-02-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Yancuítlan, Puebla,  
Mexico. **Between:** Cuetzalan and Yancuítlan **Vicinity:** On road from Cuetzalan  
to San Antonio Rayón, just past Yancuítlan at side of highway.

**Coords.** 20.06220, -97.47020 | **Elev.:** 565 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal, altamente perturbado.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Tree., 8 m tall, trunk ca. 12 cm diám. **Phenology** Fruit.

**Flower:** , **Fruit:** Fleshy, sub-globose, yellowish green.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *tao:lkowit*** Hay 2 tipos: uno de  
semillas blancas y otro de semillas amarillas. Esta colecta es de semillas blancas y  
se lo comen los pájaros. El de semillas amarillas no se lo comen aunque abunde  
mucho la semilla. Crece en montes y cafetales.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan San Miguel Tzinacapan  
*tao:lkowit*** Hay un solo tipo. Crece en los cafetales y montes. Sirve para la  
construcción de casas y para leña.

**Comments on consultant information:**

*Serjania cambessedesana* Schltdl. &  
Cham.

Sapindaceae

**Col. N° and date #2342**, 2014-12-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino  
Salgado Castañeda

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla,  
Mexico. **Between:** **Vicinity:** Malxocoateno, junto a la cocina de la casa de  
Ceferino Salgado en Tacuapan, caminando como 130 mts hacia el norte.

**Coords.** 20.08894, -97.47458 | **Elev.:** 268 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de milpa cerca de casa habitacional.

**Plant habitat:** Milpa (cultivo de maíz), se colectó en medio de 2 milpas en el  
llindero de los dos terrenos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba trepadora., > 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Inflorescencia blanca con flores diminutivas en racimo largo., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** No  
conoce esta planta.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** No conoce  
esta planta.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan *sin nombre*** No conoce esta  
planta.

**Comments on consultant information:**

*Paullinia tomentosa* Jacq.

Sapindaceae

**Col. N° and date #2343**, 2014-12-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Malxocoateno, junto a la cocina de la casa de Ceferino Salgado en Tacuapan, caminando como 130 mts hacia el norte.

**Coords.** 20.08894, -97.47458 | **Elev.:** 268 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de milpa cerca de casa habitacional.

**Plant habitat:** Milpa (cultivo de maíz), se colectó en medio de 2 milpas en el llindero de los dos terrenos.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba trepadora., > 2 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verdes de tres partes.

**Other data:** Frutos, tallo y hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Ceferino Salgado Castañeda** Tacuapan *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Billia hippocastanum* Peyr.

Sapindaceae

**Col. N° and date #2383**, 2015-01-03 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Empezando desde un lugar sobre la carretera de Cuetzalan a Zacapoaxtla, como 10 minutos por coche desde Cuetzalan a un lugar llamado Las Vigas a 19.98168 N, 97.54889 W a 1489 m. Caminando casi directamente norte por potreros aproximadamente 3 km en línea recta.

Llegando a 20.00705 N, 97.55771 W a 1081 m y descendiendo por un risco muy empuñado hasta llegar como 50 metros del pie de la cascada de Ista:k a:t.

**Coords.** 20.00815, -97.55685 | **Elev.:** 1,005 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque mesófilo primario.

**Plant habitat:** Bosque con alta concentración de ahkokowit (Matudaea trinervia Lundell) de mas de 20 m, helechos aborescentes.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Árbol, 15 m; 9 cm diám. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rojo tubular, 4 pétalos; 5 estambres rojoas y un pistilo rojo., **Fruit:** Rojo claro, semiesférico puntiagudo, 3 cm de largo, 2 cm diám..

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *ahmo:lkowit* Hay un solo tipo. Crece en Po:cho:titampa. Anteriormente lo ocupaban para timón de arado (el palo largo que va desde el yuga hasta atras donde se agarra el arado).

Sirve para kale:wal, esto es, las vigas que van desde el muro hasta el caballete.

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Anatacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *ahmolkowit* Se encuentra en los cerros y chaparrales. Sólo sirve para leña.

**Comments on consultant information:**

*Serjania impressa* Radlk.

Sapindaceae

**Col. N° and date #2624**, 2015-07-30 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xocoyolo, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo de Xocoyolo rumbo a La Galera como unos 10 minutos, 20 metros después de un pzo de agua estancada al lado derecho de la carretera. Y después siguiendo otros 200 metros por la carretera hacia La Galera. Siguiendo la carretera y pasando la colonial Vista Hermosa como 300 metros del pueblo rumbo a La Galera.

**Coords.** 19.97802, -97.52723 | **Elev.:** 1,470 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo secundario.

**Plant habitat:** Ruderal, se colectó a orilla de carretera sobre una borde de rocas.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba trepadora., **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** 4 pétalos blanco, estambres amarillos., **Fruit:** Verde-rojizo, fruto de 3 carpelos alados, 3 cm largo.

**Other data:** Tallo rojo acanalado, al romper el tallo no se rompe limpiamente sino por pequeñas rayas emitiendo un sonido como chasquido; el tallo por dentro es verde con la cortes rojo oscuro, envés de las hojas verde bajo.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan poposokani chi:chi:**

**Itik.** Según E. Vázquez hay dos plantas llamadas poposakani para wahkal: (1) chi:chi:itik (prob. Rhamnaceae), (2) ista:k o xoxoktik (col. #2614) el tallo frotados huele a vapor rub; (3) esta colecta también es un poposakani pero uno sin uso (xiwit sah), no sirve para nada (a:mo tei kwaltia); (4) Otro que tampoco sirve, poposteki (se rompe). A:mo witsioh (no tiene púas) Kwamekat, ki:sa wehkapan yowi (es un bejuco que crece alto). Es blanca la flor, como tsono:toya. Racimo. Si se seca se vuelve como ichkat [Nota: es posible que este es un Clemtis].

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Billia hippocastanum* Peyr.

Sapindaceae

**Col. N° and date #2630**, 2015-07-31 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** La Galera, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Partiendo de La Galera en vehículo hasta llegar a la cabaña del doctor Moises Abraham (19.988831 N, 97.512418 W) y tomando la vereda rumbo a Kwicha:t unos 10 minutos de camino. Y siguiendo 150 metros más por la misma vereda y otros 100 metros.

**Coords.** 19.99149, -97.51285 | **Elev.:** 1,247 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo.

**Plant habitat:** Sobre un ladero que conducía a una barranca.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 4 m de alto. **Phenology** Estéril.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:**

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan ahmo:lkowit** Hay un solo tipo. Crece en los montes. Sirve para alfaridas en las casas. (Nota que E. Vázquez dijo que lo distingue por sus hojas que salen en **Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan ahmo:lkowit**

**Comments on consultant information:**



*Paullinia clavigera* Schlechtd.

Sapindaceae

**Col. N° and date #2661**, 2015-10-09 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tecpancingo, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Bajando la calle de Tepetitan Chico 10 minutos antes de llegar se toma la brecha (camino real) a Tecpancingo caminando como 12 min. para llegar al punto de colecta.

**Coords.** 20.09242, -97.47485 | **Elev.:** 321 m

**Vegetation:** Secundaria

; Cultivo de milpa.

**Plant habitat:** Se colectó en una mancha de monte en un cultivo de milpa.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Liana., > 6 m de largo. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, 3 cm con corto tallo a la rama, rojo al madurar se abre para revelar una semilla negra con capa blanca.

**Other data:** El tallo tierno es acanalado en 5 partes y el tallo más recio pierde lo acanalado formando más abultado; zarcillos en forma de espiral en los frutos y en el tallo se desprenden otros zarcillos con menos espiral.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Francisco Ignacio Salgado Palomo Tacuapan kwesalmekat** Hay un solo tipo que crece en los montes. No menciona ningún uso.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre**  
**Tacuapan** Francisco Ignacio Salgado Palomo

**Comments on consultant information:**

*Billia hippocastanum* Peyr.

Sapindaceae

**Col. N° and date #2720**, 2016-01-07 **Collector:** Ceferino Salgado Castañeda  
**Det.:** Pedro Acevedo  
; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan y Xocoyolo **Vicinity:** El el lugar de Ista:ka:t, pasando por Masa:owatah.

**Coords.** 20.01063, -97.55812 | **Elev.:** 847 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque de galería en región de mesófilo.

**Plant habitat:** En suelo rocoso, sitio con mucha humedad, a orilla de un río.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 8 m de alto, 14 cm diám. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Drupa, color café, 4 cm de largo.

**Other data:** Hoja glabra, fruto pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No lo conoce.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

It is surprising that no consultant was able to identify this plant, *Billia hippocastanum* Peyr., given that in other circumstances it was identified as *ahmo:lkowit*.

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Dodonaea viscosa* (L.) Jacq.

Sapindaceae

**Col. N° and date #20323**, 2014-10-25 **Collector:** Anastasio Sotero H.  
**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Pahpatapan rumbo a monte virgen a 2 horas de la casa de Don Jorge Ramiro al noreste como 3.5 km en línea recta.

**Coords.** 19.95917, -97.53158 | **Elev.:** 1,015 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque en lugares arenosos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2 m . **Phenology** Flor.

**Flower:** Corola verde, 8 pétalos; cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce esta planta.

**Comments on consultant information:**

*Billia hippocastanum* Peyr.

Sapindaceae

**Col. N° and date #20632**, 2015-01-27 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** A 1 hora de la finca Calotepec, en la localidad de Baesko.

**Coords.** 19.93890, -97.52182 | **Elev.:** 1,526 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Galería (Liquidambar).

**Plant habitat:** Crece cerca del río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol. , 3 m . **Phenology** Flor.

**Flower:** Roja, 5 pétalos; Cáliz rojo, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro, diámetro de tronco 3 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Federico Baéz P.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Comments on consultant information:**

*Billia hippocastanum* Peyr.

Sapindaceae

**Col. N° and date #20949**, 2015-05-03 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 100 m de la carretera de Ramonco, en la localidad de Ayahualco.

**Coords.** 19.92890, -97.54457 | **Elev.:** 1,545 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería con Platanus- Persea.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 4 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café, tipo vaina, 5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Billia hippocastanum* Peyr.

Sapindaceae

**Col. N° and date #21029**, 2015-05-25 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A una hora y media de la finca de Calatepec, en la localidad de Baesko, en la casa de Nicolás Baéz.

**Coords.** 19.93170, -97.52316 | **Elev.:** 1,672 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Pinus-Persea.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 1.5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Rosado, tipo drupa, 4.5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Federico Baéz P.** San Juan Tahitic *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece entre el bosque. Se usa como leña.

**Comments on consultant information:**

*Serjania cambessedeaana* Schtdl. & Cham. Sapindaceae

**Col. N° and date #21268**, 2015-09-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Pedro Acevedo

; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** A 50m del centro de Totutla, junto al terreno de Arturo Hernández.  
**Coords.** 19.92613, -97.72537 | **Elev.:** 1,293 m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería con Platanus y Ficus.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba trepadora., 3 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco-verdoso, 4 pétalos y 4 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.  
**Arturo Hernández R.** Totutla *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en paredes de cerros y sobre las piedras. No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Cupania mollis* Standl. Sapindaceae

**Col. N° and date #21439**, 2015-11-24 **Collector:** Jaime Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera Huitzilán - Pahuata, a 300 m del Hospital Regional.  
**Coords.** 19.95586, -97.69139 | **Elev.:** 819m  
**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz verde - blanco, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuatl names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce el uso.  
**Arturo Hernández R.** Totutla *sin nombre* No conoce el uso.

**Comments on consultant information:**

*Serjania cambessedea* Schtdl. & Cham. Sapindaceae

**Col. N° and date #21530**, 2015-12-13 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Huitzilán-Pahuata, a 100m del puente Huitzilán.

**Coords.** 19.95375, -97.68210 | **Elev.:** 768 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña pino-cafetal .

**Plant habitat:** Crece a orilla de carretera, sobre los árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba escandente., 6 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** verde-café, forma samara, 1.8 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Arturo Hernández R. Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Cupania mollis* Standl. Sapindaceae

**Col. N° and date #21747**, 2016-03-23 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla-Taltzintán, en la localidad de Taltzintán.

**Coords.** 19.90941, -97.73042 | **Elev.:** 1,216 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Alnus.

**Plant habitat:** En la orilla de la carretera.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 2 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 10 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Arturo Hernández R. Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Acer negundo* L.

Sapindaceae

**Col. N° and date #21760**, 2016-03-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla-Xochititan, en la localidad de Xochititan.

**Coords.** 19.87869, -97.75957 | **Elev.:** 1,938 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Alnus-Quercus.

**Plant habitat:** En la orilla de la carretera.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Arturo Hernández R. Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Paullinia costaricensis* Radlk.

Sapindaceae

**Col. N° and date #21794**, 2016-03-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández, Osbel López Francisco

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Santa Elena en la localidad Don Melitón.

**Coords.** 19.97615, -97.74786 | **Elev.:** 1,168 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con Liquidambar.

**Plant habitat:** Crece sobre los árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Liana., 2 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Naranja, tipo cápsula, 1.5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Osbel López F. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

Sebastián López C. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Serjania polystachya* (Turz.) Radlk. Sapindaceae

**Col. N° and date #21965**, 2016-06-26 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán, **Village, State, Country:** Totutla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Totutla - Tetela de Ocampo, en la localidad de Manzanatitan.

**Coords.** 19.88390, -97.74860 | **Elev.:** 1,653 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Liquidambar - ilite.

**Plant habitat:** Crece sobre los árboles en la orilla de los caminos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Liana., 10 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco verdoso, 4 pétalos; Cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente, presenta zarcillos.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Arturo Hernández R. Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Paullinia clavigera* Schlechtd. Sapindaceae

**Col. N° and date #22031**, 2016-07-02 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Zongozotla, **Village, State, Country:** Zongozotla, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla - Cuautempan por el rancho de don Melitón.

**Coords.** 19.97625, -97.74811 | **Elev.:** 1,167 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con Liquidambar.

**Plant habitat:** Crece entre el monte sobre los árboles.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Liana., 5 m. **Phenology** Flor y Fruto.

**Flower:** Blanco, 4 pétalos; Cáliz verde, 4 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo drupa, 3cm.

**Other data:** Glabro. Presenta látex y zarcillos. Hojas compuestas aladas en el raquis.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Osbel López F. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

Sebastián López C. Zongozotla *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Serjania impressa* Radlk.

Sapindaceae

**Col. N° and date #22075**, 2016-08-06 **Collector:** Anastasio Sotero H.  
**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic - Zacapoaxtla en la localidad de Cruz de la Montaña.

**Coords.** 19.93917, -97.57000 | **Elev.:** 1,440 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de pino - liquidambar - clethra.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque sobre los árboles.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Liana., 15 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo samara, 3cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

*Paullinia clavigera* Schlecht.

Sapindaceae

**Col. N° and date #22125**, 2016-08-31 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Xochitlan en la localidad de Staja'.

**Coords.** 20.00835, -97.62163 | **Elev.:** 799 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con cafetal.

**Plant habitat:** Crece entre el cafetal sobre una pared rocosa.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Liana., 20 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Cápsula de 3.3 cm. de largo, color rojo.

**Other data:** Glabro. Presenta sarcillo. Hojas con raquis alado.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan lhakgax miyak** Significa 'bejuco de quetzal'. Conoce un tipo. Crece entre el monte. No tiene uso.

**Sebastián López C. Zongozotla lhakgax miyak** Significa 'bejuco de quetzal'. Conoce un tipo. Crece entre el monte. No tiene uso.

**Comments on consultant information:**



*Cupania glabra* Sw.

Sapindaceae

**Col. N° and date #22133**, 2016-09-01 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino Kxtiji akgapuxam en la localidad de Kgepachokgo'.

**Coords.** 20.00679, -97.62268 | **Elev.:** 929 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo con cafetal y cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece entre el cafetal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 8 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Rojo, tipo cápsula, 1.3 cm.

**Other data:** Glabro. DAP 80 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan lhagax kiwi'** Conoce un tipo.

Crece entre el monte. Se aprovecha para leña.

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Comenta que nunca había

visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

*Serjania cambessedea* Schltdl. & Cham.

Sapindaceae

**Col. N° and date #22145**, 2016-09-22 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a casuela chuchut por los escalones en la localidad Lhagoyu'.

**Coords.** 20.00314, -97.61989 | **Elev.:** 919 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Liana., 6 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco verdoso, 4 pétalos; Cáliz blanco verdos, 4 sépalos; 2 + 8 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro, Hojas con raquis alado.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

*Cupania glabra* SW.

Sapindaceae

**Col. N° and date #22146**, 2016-09-23 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Concepción en la localidad Klhpu'.

**Coords.** 20.00990, -97.62432 | **Elev.:** 836 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con cafetal.

**Plant habitat:** Crece entre el cafetal.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** verde, Tipo: cápsula, 1.2 cm.

**Other data:** Glabro, DAP: 20 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla** *sin nombre* Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan** *lhakgax kiwi'* Significa 'árbol de quetzal'. Conoce un tipo. Crece entre el monte. Se usa como leña.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

*Billia hippocastanum* Peyr.

Sapindaceae

**Col. N° and date #22260**, 2016-11- 24 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Anastasio Sotero H.

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zoquiapan-Xochitlan, en la localidad de Xiliapan.

**Coords.** 19.98920, -97.60651 | **Elev.:** 1,162 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece entre el monte, junto a un arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 7 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Café rojizo, tipo cápsula, con 3 lóculos, 5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan** *sin nombre* Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Sebastián López C. Zongozotla** *sin nombre* Comenta que nunca había visto esta planta y no sabe nada de su uso.

**Comments on consultant information:**

*Dodonaea viscosa* (L.) Jacq.

Sapindaceae

**Col. N° and date #22309**, 2017-01-17 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Camino del Caracol, en la localidad Caracol.

**Coords.** 20.01566, -97.61821 | **Elev.:** 589 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus.

**Plant habitat:** En el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 4 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Sámara de 2 cm de largo, color verde-rojo.

**Other data:** Tallo y hojas glabras; DAP 3 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla** *sin nombre* No conoce la planta.

**Sebastián López C. Zongozotla** *sin nombre* No conoce la planta.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan** *sin nombre* Reconoce 1 tipo.

Crece en el monte. Se aprovecha como leña.

**Comments on consultant information:**

*Sapindus saponaria* L.

Sapindaceae

**Col. N° and date #22338**, 2017-01-24 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En Xochiapan, en la vereda que encuentra la brecha a Kakaloteko.

**Coords.** 20.00463, -97.60161 | **Elev.:** 1,057 m

**Vegetation:** Secundaria; Cafetal con Quercus-Heliocarpus-Cnidoscopus.

**Plant habitat:** En un cafetal.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 10 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Drupa de 1.8 cm de largo, color verde.

**Other data:** Tallo pubescente, hoja pubescente en el envés; DAP 25 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Atenógenes de Gaona S. Zoquiapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Sebastián López C. Zongozotla** *snatpuh* Reconoce 1 tipo. Crece en el monte. Cuando se seca el fruto se le hace un hoyito, para utilizarlo como silbato, ya que la semilla se desprende del interior.

**Comments on consultant information:**

*Billia hippocastanum* Peyr.

Sapindaceae

**Col. N° and date #22376**, 2017-02-28 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Zoquiapan, **Village, State, Country:** Zoquiapan, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Taikan, en las riveras del río Tepanawas. En el camino Real a Tenextepec.

**Coords.** 19.99878, -97.58629 | **Elev.:** 1,035 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galería con Liquidambar-Conostegia-Cecropia.

**Plant habitat:** Cerca de un río, bajo sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 4 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Rojo-rosado con el interior amarillo, 4-5 pétalos; Cáliz rojo, 5 sépalos; 6 estambres., **Fruit:** Cápsula de 5 cm de largo, color café.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Comenta que No lo conoce.

**Atenógenes de Gaona S.** Zoquiapan *itskuinakokowit* Significa " Perro-carne-árbol". Reconoce 2 tipo. Crece en sitios rocosos. Se utiliza como leña.

**Sebastián López C.** Zongozotla *sin nombre* Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Acer negundo subsp. mexicanum* (DC.) Wesm. Sapindaceae

**Col. N° and date #30519**, 2015-01-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el Manantial. Se toma la vereda rumbo al manantial, a 20 minutos de la iglesia de la comunidad.

**Coords.** 19.80164, -97.65412 | **Elev.:** 2,150 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Pinus*, *Quercus*, *Persea* y *Clethra*.

**Plant habitat:** Crece en una cañada, sobre la escorrentía. En sitio humedo y sombreado.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Árbol., 25 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Verde, 4 tépalos verdes; 4 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro; DAP 70 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *palo blanco* No lo utiliza. Crece cerca de cuerpos de agua, en sitios húmedos.

**Comments on consultant information:**

*Acer negundo subsp. mexicanum* (DC.) Sapindaceae  
Wesm.

**Col. N° and date #30681**, 2015-04-29 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Tomando la vereda rumbo al Manantial, a 30 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.80225, -97.65414 | **Elev.:** 2,158 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** En un terreno de cultivo, en un sitio húmedo.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo sámara, 3.5 cm.

**Other data:** Hojas pubescentes en el envés, tallo glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *palo blanco* Reconoce 2 tipos. Crece en suelos con mucha humedad.

**Eloy Contasio O.** Rosa Chica *palo blanco* Reconoce 1 tipo. Crece en terrenos húmedos. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Paullinia clavigera* Schlecht. Sapindaceae

**Col. N° and date #31006**, 2015-10-16 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En el río Kuesalko. Cerca del río.

**Coords.** 20.05650, -97.42731 | **Elev.:** 162 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:** Sobre un árbol de Tehtsonkilit (Euphorbiaceae), cerca del río.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Liana., 5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 1.5 cm.

**Other data:** Glabro. Desprende látex blanco en el pedúnculo de los frutos.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* Solamente conoce 1 tipo. Crece en los montes y en las orillas de los mismos. Anteriormente el tallo se usaba como cuerda o mecate para amarrar los muros de las casas, que en ese entonces eran de madera. También lo usaban para elaborar achikiuit o achikiuhmeh (que son como canastitos utilizados para la captura de acamayas en los ríos).

**Comments on consultant information:**

*Paullinia costaricensis* Radlk.

Sapindaceae

**Col. N° and date #31102**, 2015-11-24 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En la loma de Malintepék, 500m hacia la izquierda del Km 8 de la carretera de Ayotoxco a Mazatepec.

**Coords.** 20.04155, -97.40707 | **Elev.:** 279 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio con potrero.

**Plant habitat:** Crece sobre un cedro, a orilla de potrero.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Liana., 4 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz verde, 2 sépalos; 9 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en monte alto.

**Comments on consultant information:**

*Cupania spectabilis* Radlk.

Sapindaceae

**Col. N° and date #31266**, 2016-03-27 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En el rancho El rosario, 500m antes del arroyo sordo.

**Coords.** 20.06819, -97.41986 | **Elev.:** 304 m

**Vegetation:** Secundaria; En potrero con Bursera y Cupania.

**Plant habitat:** En ladera, en sitio expuesto.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos; 5 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente; DAP 7 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *garrochillo / kuetsalkowit* Reconoce 2 tipos. Crece en monte alto y bajial. Se utiliza como leña.

**Comments on consultant information:**

*Cupania glabra* Sw.

Sapindaceae

**Col. N° and date #2453**, 2015-03-10 **Collector:** Ceferino Salgado  
**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** Tacuapan centro **Vicinity:** Cerca de la casa de Ceferino Salgado.

**Coords.** 20.08894, -97.47649 | **Elev.:** 292 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio altamente perturbado con siembra de café y pimienta.

**Plant habitat:** Entre café y pimienta.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Árbol., 6 metros de alto, 10 cm de diámetro. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde a café, alargado de 2 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *kwesalkwowit* Crece en los cafetales. Hay un solo tipo. Los tallos rectos no muy gruesos sirven para tirantes y alfardas en la construcción de casas.

**Francisco Ignacio Salgado Palomo Tacuapan** *kwesalkwowit* Hay un solo tipo. Crece en las milpas y cafetales. El tronco grueso sirve para horcón y los rectos y no muy gruesos sirven para cargadores, tirantes y alfardas en la construcción de casas

**Comments on consultant information:**

*Dodonaea viscosa* (L.) Jacq.

Sapindaceae

**Col. N° and date #20510**, 2014-12-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico. **Between:** **Vicinity:** Vereda a Monte virgen, caminando una hora de la Casa de Don Ramiro, en la localidad de Kuoutamanis.

**Coords.** 19.95956, -97.53368 | **Elev.:** 1,074 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus* y *Cecropia*.

**Plant habitat:** Crece a la orilla de la vereda.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2 m tall, 3 cm diameter **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Verde, 4 tépalos., **Fruit:** Verde-amarillento, tipo sámara, 1.6 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *sin nombre* Para leña. Crece entre el monte. Muchas clases.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Cupania glabra* Sw.

Sapindaceae (=Amith 2321)

**Col. N° and date #16050**, 2014-11-10 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Yancuitlapan, Puebla, Mexico. **Between:** Cuetzalan and Yancuitlapan **Vicinity:** On road from Cuetzalan to San Antonio Rayón, just past Yancuitlapan at side of highway

**Coords.** 20.06220, -97.47020 | **Elev.:** 565 m

**Vegetation:** Secundaria; Ruderal, altamente perturbado.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Small tree., 3 m tall. **Phenology** Sterile.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Tacuapan kwesalkowit** Los tallos, los rectos y redondos de como 6 cm sirve de alfarda. Si hay como de 12 cm para tirante. Se usan porque crecen rectos. Crece en las milpas y montes. Para leña, para tirantes y alfardas en la construcción de casa.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan kwesalkowit** Hay un solo tipo. Crece en los cafetales. Sólo para leña y su fruto se lo comen los pájaros.

**Comments on consultant information:**

*Cupania glabra* SW.

Sapindaceae

**Col. N° and date #30983**, 2015-09-28 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-05

**Mpio.:** Ayototxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between:** **Vicinity:** En un sitio llamado Teposonat, cerca del panteón.

**Coords.** 20.06056, -97.43205 | **Elev.:** 253 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical Perennifolio con cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece a orilla de un potrero.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Árbol., 12 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco-amarillo, 5 pétalos; Cáliz Verde-amarilla, 5 sépalos; 8 estambres., **Fruit:** Verde, tipo cápsula, 1.3 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 35 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Vicente Mora A. Cuauhtémoc kwesalkowit /arbol de Quetzal, garrochilla** Reconoce 2 tipos, el otro es pubescente. Crece en el monte. Los árboles jóvenes eran cortados y utilizados como garrocha.

**Comments on consultant information:**



*Schizaea elegans* (Vahl) Sw.

Schizaeaceae

**Col. N° and date #22418**, 2017-03-25 **Collector:** Canek Ledesma C., Osbel López F., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-10-06

**Mpio.:** San Miguel Atlequizayán, **Village, State, Country:** San Miguel Atlequizayán, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En la localidad de Kgalhakgane´.

**Coords.** 20.03365, -97.59299 | **Elev.:** 498 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus-Alchornea.

**Plant habitat:** Sobre la hojarasca.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Sebastián López C. Zongozotla sin nombre** Comenta que No lo conoce.

**Venancio Rodríguez P. Atlequizayan sin nombre** Comenta que No lo conoce.

**Osbel López F. Zongozotla sin nombre** Comenta que no había visto la planta.

**Comments on consultant information:**

*Selaginella stellata* Spring.

Selaginellaceae

**Col. N° and date #20005**, 2014-07-03 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between: Lands of Tosepan Kali Vicinity:** Lands of Tosepan Kali.

**Coords.** 20.03158, -97.52681 | **Elev.:** 905 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria con cafetal y cedro rosado. Crece en cultivo de árboles. Suelo rocoso en ladera.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 20 cm. **Phenology** Con estróbilos.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Selaginella stellata* Spring

Selaginellaceae

**Col. N° and date #20112**, 2014-08-25 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado A:pola:te:noh.

**Coords.** 19.92169, -97.55572 | **Elev.:** 1,134 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en laderas, bajo bosques con demasiada humedad.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 50 cm. **Phenology** Estróbilos.

**Flower:** , **Fruit:** Estróbilos.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *pe:pesmatsi:n*** This means "pesma pequeño". It is found in woods (bosques) and is used as an adornment.

**Comments on consultant information:**

*Selaginella martensii* Spring

Selaginellaceae

**Col. N° and date #20451**, 2014-12-13 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de Morenojko, en la carretera rumbo a la finca.

**Coords.** 19.94431, -97.54683 | **Elev.:** 1,234 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de carreteras, en sitios muy sombreados.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro. Presenta 2 hojas a lo largo del tallo como escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Selaginella pallescens* (C. Presl) Spring    Selaginellaceae

**Col. N° and date #20517**, 2014-12-22 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno.

**Coords.** 19.95662, -97.55289 | **Elev.:** 1,114 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece bajo el puente Apolateno, en sitios sombreados.

**Abundance:** Muy escasa.

**Growth:** Helecho., 5 cm. **Phenology** Hojas.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro. En vegetación de cantil.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Selaginella pallescens* (C. Presl) Spring    Selaginellaceae

**Col. N° and date #30144**, 2014-08-26 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado A:tekochte:n.

**Coords.** 19.78436, -97.64797 | **Elev.:** 2,203 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y *Quercus*.

**Plant habitat:** En rocas, en zonas húmedas.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, Helecho., 15 cm. **Phenology** Estróbilos.

**Flower: , Fruit:** Estróbilos de 1 mm, color amarillo.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla sin nombre** Crece en rocas. Es medicinal. Se usa para la tos. Se prepara un té mezclado con sábila.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan ichkapxiwit** Crece en lugares con humedad. Es forraje para equinos.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Selaginella stellata* Spring

Selaginellaceae

**Col. N° and date #20448**, 2014-12-13 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de Morenojko, en la carretera rumbo a la finca.

**Coords.** 19.94431, -97.54683 | **Elev.:** 1,234 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece en lugares muy húmedos, cerca de un arroyo y bajo sombra.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo estróbilo, 1.5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic Sin nombre** No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic Sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Selaginella stellata* Spring

Selaginellaceae

**Col. N° and date #20449**, 2014-12-13 **Collector:** Canek Ledesma Corral,  
Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de Morenojko, en la carretera rumbo a la finca.

**Coords.** 19.94431, -97.54683 | **Elev.:** 1,234 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece bajo sombra, en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Estróbilo.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic Sin nombre** No lo conoce.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic Sin nombre** Crece en la orilla de carreteras y entre el monte.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Selaginella stellata* Spring

Selaginellaceae

**Col. N° and date #20450**, 2014-12-13 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de Morenojko, en la carretera rumbo a la finca.

**Coords.** 19.94431, -97.54683 | **Elev.:** 1,234 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece bajo sombra, en la orilla de la carretera.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Estróbilo.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce. Crece en el monte.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** Crece en la orilla de la carretera y entre el monte.

**Comments on consultant information:**

*Selaginella martensii* Spring

Selaginellaceae

**Col. N° and date #20452**, 2014-12-13 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de Morenojko, en la carretera rumbo a la finca.

**Coords.** 19.94431, -97.54683 | **Elev.:** 1,234 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, en sitios con humedad.

**Abundance:** Muy escasa.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Estróbilo.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Crece entre el monte y a orilla de carreteras.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** Crece entre el monte y a orilla de arroyos.

**Comments on consultant information:**

*Selaginella hoffmannii* Hieron.

Selaginellaceae

**Col. N° and date #20491**, 2014-12-19 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino a Zapotecpec, en la localidad de Hueyaktepet, junto al arroyo de Huaxkouta.

**Coords.** 19.95041, -97.53122 | **Elev.:** 1,162 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus*, *Liquidambar*, *Clethra* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Crece en las piedras que están sobre el arroyo.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Estróbilo.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Selaginella hoffmannii* Hieron.

Selaginellaceae

**Col. N° and date #20494**, 2014-12-19 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino a Zapotecpec, en la localidad de Hueyaktepet, junto al arroyo de Huaxkouta.

**Coords.** 19.95041, -97.53122 | **Elev.:** 1,162 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus*, *Liquidambar*, *Clethra* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Crece sobre una roca que está en el arroyo.

**Abundance:** Muy escasa.

**Growth:** Helecho. , 2. 5 cm. **Phenology** Estróbilo.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Selaginella silvestris* Aspl.

Selaginellaceae

**Col. N° and date #20498**, 2014-12-20 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Vereda que sale de Tamaniz hacia el río Apulco, caminando 1.5 km.

**Coords.** 19.94969, -97.56703 | **Elev.:** 1,174 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Pinus* con elementos mesófilos.

**Plant habitat:** Crece a la orilla del camino, bajo sombra.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Helecho., 30 cm. **Phenology** Estróbilo.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Comments on consultant information:

*Selaginella porphyrospora* A. Braun

Selaginellaceae

**Col. N° and date #20543**, 2014-12-28 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-08-30

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, en la localidad de Lopesko.

**Coords.** 19.93252, -97.55214 | **Elev.:** 1,462 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña (cultivo de maíz).

**Plant habitat:** Crece entre el cultivo a la orilla de una vereda

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 5 cm. **Phenology** Estróbilo

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce, crece entre cultivos.

Comments on consultant information:

*Cestrum nocturnum* L.

Solanaceae

**Col. N° and date #2021**, 2014-07-17 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** Limonco and Tacuapan **Vicinity:** Following the road toward Tacuapan but still in the village of Limonco, which precedes it heading from Cuetzalan.

**Coords.** 20.07869, -97.47997 | **Elev.:** 401 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare.

**Growth:** Shrub., 3-4 m. tall. **Phenology** Flower, incipient fruit.

**Flower:** Long tubular, green tube and light yellow at opening., **Fruit:** Immature white fruit.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan kwitakowit**

Etymology: kwita 'excrement' or 'excretion'. The name refers, somewhat ironically to the very fragrant smell of this plant, most noticeable at night and appropriately called 'huele de noche' in Spanish. This grows on roadsides. It has no use.

**Ceferino Salgado Tacuapan kwitakowit** There is one type. It grows in the woods and at the side of roads. It is only used for firewood.

**Comments on consultant information:**

Note that there are actually 4 types of kwitakowit recognized by native speakers.

*Witheringia solanacea* L'Her.

Solanaceae

**Col. N° and date #2079**, 2014-07-31 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** To the south and west **Vicinity:** Leaving from the south side of the village and walking toward the west some 10 minutes from the final house of the village to a place calle Tekalte: noh. Then continuing along the same path toward A:tpoliw, some 250 meters down. Then returning to the original site back 250 m.

**Coords.** 20.02392, -97.54189 | **Elev.:** 867 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Herb., 1 m tall; 6 mm diameter. **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** Yellow petals., **Fruit:** Green to red at maturity.

**Other data:** Stem has a purplish tint. Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan to:tomat** There are many types of to:tomat. E. Vázquez mentioned that they grow in cafetales and in humid lands. This present is just a week, it has no use. Nor do any birds eat the fruits (or seeds). (NOTE: it may be that E. Vázquez is using to:tomat for a wide range of tomato "look-alikes".

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan to:tomatl** The name means "fake tomato". A. Nicolás mentioned that there are four types of "tomat": (1) to:tomat (the present collection); (2) witsto:tomat; (3) another that has fruit (ita:kka) like chi:ltekpin. Note that in regard to the witsto:tomat, some are chi:chi:ltik (red) and the other kostik (yellow). The present plant has no use.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan sin nombre** E. Gorostiza has seen this but has no name for this plant nor does he know if it has any use.

**Comments on consultant information:**



*Solanum nigrescens* M. Martens &  
Galeotti Solanaceae

*Solanum erianthum* D. Don Solanaceae

**Col. N° and date #2084**, 2014-08-01 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Col. N° and date #2108**, 2014-09-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza  
**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** San Miguel Tzinacapan center **Vicinity:** In the house yard of Ernesto Vázquez

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Cuautapanaloyan, Puebla, Mexico. **Between:** Tacuapan y Cuautapanaloyan **Vicinity:** Saliendo por el oriente del pueblo de Tacuapan y llegando a un lugar llamado Kwa:pan, como a 2.5 km hacia el río Apulco. Desde ahí caminando otros 50 metros. Y siguiendo hacia el poniente y ligeramente al norte como otros 100 m.. Y ahora más al poniente, como 50 m. Then continuing to the southwest another 150 meters.

**Coords.** 20.03031, -97.53856 | **Elev.:** 876 m

**Coords.** 20.08519, -97.45944 | **Elev.:** 212 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare (one plant tolerated in garden).

**Abundance:** Rare.

**Growth:** Herb., 1.1 m tall; 1 cm diameter. **Phenology** Flower and fruit.

**Growth:** Shurb., 3.8 m tall; 8 cm diameter. **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** White., **Fruit:** Green.

**Flower:** n.d., **Fruit:** Immature fruit.

**Other data:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Tacuapan tomakilit** There is one type of this plant. It grows on disturbed land, in cornfields or where it used to be woods and someone has cleared it. The leaves are boiled and it is eaten, not salted.

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan sin nombre (kru:skowit?)** E. Gorostiza remembered that in recordings with Rubén Macario, Macario had referred to this plant (or something very similar) as kru:skowit. E. Gorostiza himself does not recognize this plant.

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan tomakilit** This just grows but one can have it in ones house garden "ka:mpa tepe:tsi:ntah". The leaves are eaten boiled, one does not add salt because this causes it to become bitter (chichi:ya). It is also a remedy. It is boiled and one pours it on chi:chi:lkokot (dicipela). It is boiled by itself, not with other plants.

**Ceferino Salgado C. Tacuapan sin nombre** C. Salgado has seen this plant but does not know its name nor what it is used for. It is found in "chaparrales".

**Comments on consultant information:**

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzincapan sin nombre** H. Salazar does not know this plant nor what it might be used for.

**Comments on consultant information:**

*Solanum umbellatum* Mill.

Solanaceae

**Col. N° and date #2112**, 2014-09-01 **Collector:** Eleuterio Gorostiza  
**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** Tacuapan y Cuautapanaloyan **Vicinity:** Saliendo por el oriente del pueblo de Tacuapan y llegando a un lugar llamado Kwa:pan, como a 2.5 km hacia el río Apulco. Desde ahí caminando otros 50 metros. Y siguiendo hacia el poniente y ligeramente al norte como otros 100 m.. Y ahora más al poniente, como 50 m. Then continuing to the southwest another 150 meters. Now turning west another 300 meters and going uphill and continuing another 500 m in the same direction, returning to Tacuapan. Then continuing along the brecha to Tacuapan, arriving at Mexcaltepec.

**Coords.** 20.07903, -97.46925 | **Elev.:** 146 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Shrub., 3 m tall, diám. 6 cm. **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** n.d., **Fruit:** n.d.

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan kru:skowit** No lo conoce pero se acuerda que Rubén Macario lo ha llamado kru:skowit en las grabaciones.

**Ceferino Salgado C. Tacuapan sin nombre** Conoce la planta pero no su nombre.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzincapan a:chiwi:lkowit** Crece en los cafetales. Se usa su jícara para para junto al metate y llenarlo con agua para ir remojando la masa.

**Comments on consultant information:**

*Lycianthes stephanocalyx* (Brandege) Solanaceae  
**Bitter**

**Col. N° and date #2134**, 2014-09-24 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Ellen Dean, stel! Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-10-17; 2016-12-23

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** Tacuapan center **Vicinity:** Just before the main road into town starts going up toward the church.

**Coords.** 20.08211, -97.47375 | **Elev.:** 312 m

**Vegetation:** Secundaria; Growing at the edge of a house garden at the side of a road (even though plant is said to grow wild).

**Plant habitat:**

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Herb., 90-95 cm tall; 5 mm diameter. **Phenology**

**Flower:** White with marked yellow center/stamens and 10-pointed calyx., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan sin nombre** Crece en la milpa donde apenas se tumba el nombre. No tiene ningún uso.

**Anastacio Nicolás Domínguez San Miguel Tzinacapan kowtah tomakilit** Crece en el monte y por las orillas de los caminos. Se puede consumir como alimento. Se hierven las hojas y se exprimen. Se le pone un poquito de sal y así se come.

**Miguel Gorostiza San Miguel Tzinacapan kowtomakilit** This grows on roadsides and where there are rocks or hills. It has no use.

**Hermelindo Salazar San Miguel Tzinacapan kowhtomakilit.** It grows along the sides of roads and in cafetales. H. Salazar did not mention any use.

**Comments on consultant information:**

*Solanum diphyllum* L.

Solanaceae

**Col. N° and date #2135**, 2014-09-24 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between:** Tacuapan center **Vicinity:** Just before the main road into town starts going up toward the church.

**Coords.** 20.08217, -97.47381 | **Elev.:** 314 m

**Vegetation:** Secundaria;

**Plant habitat:**

**Abundance:** Rare.

**Growth:** Herb., 1.5 m tall; 1 cm diameter. **Phenology** Flowers and immature fruit.

**Flower:** Light green with some darker tints., **Fruit:**

**Other data:** Glabrous.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *mora:doh kwitakowit* Hay dos tipos de kwitakowit: ista:k wa:n mora:doh. this is the mora:doh. El blanco se da frente a la casa. El mora:doh se da en la milpa donde no se chapea seguido.

**Anastacio Nicolás Domínguez San Miguel Tzinacapan** *ti:ltik kwitakowit* Solamente hay una clase (pero si después reconoce que hay kwitakowit). Crece a la orilla de caminos y en arroyos. Sirve para bañar a los niños cuando tienen quemados en la enference que antes se llamaba escalatina. Se hace el baño junto con otras hierbas en un tanechiko:l.

**Miguel Gorostiza San Miguel Tzinacapan** *mora:doh kwitakowit* This grows on roadsides and next to houses where it is often tolerated. He has heard that it is used as a remedy but does not know for what it is used.

**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *ti:ltik kwitakowit*.

In the past it was use to bathe women after having given birth. It is found on roadsides and potreros where it is not frequently cleared (chapeado).

**Comments on consultant information:**

*Solanum candidum* Lindl.

Solanaceae

**Col. N° and date #2215**, 2014-10-27 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-13-23

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tepetitán Chico, Puebla, Mexico. **Between:** **Vicinity:** Tepe:sina:t, lindero de Pochotitan y Tepe:sina:tl. Caminando por la vereda a San Antonio Rayón. Y ahora siguiendo otros 300 metros hacia el noreste de la colecta anterior y después como 15 m más.

**Coords.** 20.09819, -97.47664 | **Elev.:** 168 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** Cultivo de milpa.

**Abundance:** Scarce.

**Growth:** Herb., 1.2 m tall; 14 mm. diamter. **Phenology** Fruit.

**Flower:** , **Fruit:** Green and orange, spherical, pubescent and with thorns.

**Other data:** Pubescent and with thorns, including on leaves.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *witsto:tomat* El fruto se asa y se pone donde uno tiene ganglios.

**Ceferino Salgado Tacuapan** *witsto:tomat* Significa wist 'espina' y to: tomat 'similar al tomat'. Hay un solo tipo. Crece en campos abandonados. No tiene ningún uso.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *witsto:tomat* Crece en los potreros. Hay un solo tipo. El fruto se asa y se pone donde uno tiene ganglios.

**Comments on consultant information:**

*Solanum lycopersicum* L.

Solanaceae

**Col. N° and date #2360**, 2014-12-08 **Collector:** Eleuterio Gorostiza, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Tacuapan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Por el arroyo denominado Beni:tohko a:taw.

**Coords.** 20.08686, -97.46581 | **Elev.:** 195 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Se colectó en medio de un arroyo, donde no corre agua solo hay mucha piedra y gravilla.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba rastrera., **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillas de 5 pétalos; cáliz verde de 5 sépalos., **Fruit:** Verde y medio amarillo, esférico de 1 cm diám.

**Other data:** Pegajosa.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *tao:ltomat* Hay un solo tipo. Es cultivado y se come en salsa.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *pisi:ltomat* Hay un solo tipo. Se cultiva en las milpas. El fruto se come en salsa.

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *pisi:ltomat* Hay un solo tipo. Crece en las milpas, crece por sí sola. El fruto se come en salsa.

**Comments on consultant information:**

*Cestrum elegans* (Brongn.) Schtdl.

Solanaceae

**Col. N° and date #2374**, 2014-12-27 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Saliendo de Xaltipan Apan (19.998726 N,

97.469039 W) caminado como 45 minutos por 1 km hacia el sur este llegando a un potrero viejo en coordenadas 19.99217 N, 97.46395 W, 1075 m. De este lugar siguiendo por un potrero viejo (abandonado como hace 20 a 23 años) y después un lugar que antes se sembraba con naranjas hasta llegar a la orilla de un bosque mesófilo primario como 2 horas después de salir de Xaltipan Apan rumbo a un lugar llamado El Ejido de donde se asoma a la laguna de la presa Soledad. Y ya de regreso por el mismo camino de subida como 30 minutos de caminar, por un potrero abandonado.

**Coords.** 19.98813, -97.46079 | **Elev.:** 1,144 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio en un potrero abandonado.

**Plant habitat:** Ruderal (aunque varios bauchers por un arroyo)

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Arbusto., 1 m tall about 1.5 cm diám. **Phenology** Flor.

**Flower:** Tubular con color rojo bajo, cáliz con sépalos verde-rojo., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* E. Vázquez said he had never seen this plant.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* A. Nicolás said he had never seen this plant.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* H. Salar said he had never seen this plant.

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* E. Gorostiza said that he remembers having collected this with Pilar Mendoza.

**Comments on consultant information:**

*Lycianthes stephanocalyx* (Brandege) Solanaceae  
Bitter

**Col. N° and date #16044**, 2014-11-10 **Collector:** Pedro Acevedo (= Amith fotos 2315)

**Det.:** Ellen Dean ; **Date determined:** 2016-10-17

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Yancuítlan, Puebla, Mexico. **Between:** Cuetzalan and Yancuítlan **Vicinity:** On road from Cuetzalan to San Antonio Rayón, just past Yancuítlan at side of highway

**Coords.** 20.06223, -97.47018 | **Elev.:** 560 m

**Vegetation:** Secundaria; Campo abierto, ruderal, altamente perturbado.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Arching shrub., 1 m long. **Phenology** Flower and fruit.

**Flower:** Calyx green; corolla mauve with whitish center; anthers yellow., **Fruit:** Fleshy, sllipsoid, orange.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Tacuapan *kwowtah tomakilit*** Hay un solo tipo. Crece en los campos abandonados de tierra negra.

**Hermelindo Salazar O. San Miguel Tzinacapan *kwoto:tomakilit*** Crece en los cafetales y campos abandonados. No tiene ninguna utilidad.

**Comments on consultant information:**

*Solanum myriacanthum* Dunal Solanaceae

**Col. N° and date #20021**, 2014-07-07 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado C.

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Xo:chia:te:noh.

**Coords.** 19.93208, -97.54356 | **Elev.:** 1,317 m

**Vegetation:** Secundaria; Es una maleza, crece sobre el camino. Era escaso en el punto de colecta. La vegetación era secundaria de bosque de galería.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Escaso (at collection point but common at roadsides)

**Growth:** Hierba., 1.2 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Cáliz verde, 5 pétalos, con 5 sépalos., **Fruit:** Verde-Blanco, tipo baya, 2 cm.

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *xo:chia:wits*** Called in Spanish merengüena. There are 3 types of this plant: itskwinpahwits, xo:chia:wits, and another whose name M. Capoltitan does not remember. This is found at roadsides. There are 7 species of plants that are put together and boiled. ?They are boiled and with the water one is bathed to be cured from witchcraft (hechicería): other plants are espinas de naranjo, lima, merengüena and other plants.

**Comments on consultant information:**

*Brugmansia x candida* Pers.

Solanaceae

**Col. N° and date #20139**, 2014-09-19 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En en lugar llamado Calle Talchichil, a 150 m del puente Tahitic, en la localidad Diesko.

**Coords.** 19.93128, -97.53956 | **Elev.:** 1,336 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre cultivos y a orillas de ríos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa-blanco, 5 pétalos fusionados; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo baya, 14 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *kwekweta*** Hay 3 tipos. Crece en lugares húmedos. Sirve para alimento para los animales de corral.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *kwekweta*** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Solanum nigrescens* M. Martens &  
Galeotti

Solanaceae

**Col. N° and date #20153**, 2014-09-20 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Calle Ramonco, a 250 m de la base de micros, en la localidad de Atawohteno.

**Coords.** 19.93072, -97.54714 | **Elev.:** 1,406 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece entre cultivos y de forma ruderal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, perenne., 80 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *tomakilit*** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *hierba mora*** Hay 2 tipos de esta plant. Crece entre los cultivos. Tiene uso medicinal, se aplica infusiones para la fiebre.

**Comments on consultant information:**

*Solanum umbellatum* Mill.

Solanaceae

**Col. N° and date #20210**, 2014-09-26 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Pesmaco, a 250 m de la carretera de Pahpatapan, en la localidad de Oxpahuasta.

**Coords.** 19.94075, -97.56086 | **Elev.:** 1,290 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en el monte, a orillas del bosque.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco-verde, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, baya, 1 cm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Solanum lanceolatum* Cav.

Solanaceae

**Col. N° and date #20233**, 2014-09-29 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Colos.

**Coords.** 19.93178, -97.57375 | **Elev.:** 1,460 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en potreros.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos, 5 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Solanum myriacanthum* Dunal

Solanaceae

**Col. N° and date #20237**, 2014-09-29 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic a Xalacapan, en la localidad llamado Colos.

**Coords.** 19.93178, -97.57375 | **Elev.:** 1,460 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece a orilla de camino y en potreros.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca-verdosa, 5 pétalos; cáliz verde , 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente, tallo y hojas espinosas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Solanum betaceum* Cav.

Solanaceae

**Col. N° and date #20341**, 2014-11-11 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, junto a la escuela viejita.

**Coords.** 19.93767, -97.55119 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece en lugares húmedos y bajo sombra.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rosa, 5 pétalos; cáliz, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic meló:n** Crece entre cafetales y lugares muy húmedos. Es comestible.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic meló:n** Crece en lugares sombríos y muy húmedos. Es comestible, se utiliza como reemplazo de jitomates para las salsas.

**Comments on consultant information:**



*Solanum aphyodendron* S. Knapp

Solanaceae

**Col. N° and date #20361**, 2014-11-13 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Pesmaco, a 100 m debajo de la capilla Calcahualco.

**Coords.** 19.94078, -97.56089 | **Elev.:** 1,303 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria, cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque y entre cultivos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos; cáliz, verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Cestrum fasciculatum* (Schltdl.) Miers

Solanaceae

**Col. N° and date #20375**, 2014-11-15 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera San Juan Tahitic-Xalacapan, a 80 m al oeste del bachillerato sobre la vereda a Xochitepec y después otros 400 m al sur.

**Coords.** 19.94761, -97.56025 | **Elev.:** 1,475 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería

**Plant habitat:** Crece cerca de arroyos, bajo sombra.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba, anual., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo, 5 pétalos, tubulares; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente. Nota: aunque registrado como hierba es arbusto. La observación de "hierba" podría reflejarse.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce

**Comments on consultant information:**

*Solanum appendiculatum* Duval

Solanaceae

**Col. N° and date #20393**, 2014-11-17 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, localidad Ateno, a 100 m de la cascada.

**Coords.** 19.92728, -97.53858 | **Elev.:** 1,363 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembrados de maíz.

**Plant habitat:** Crece en lugares muy húmedos, se extiende sobre rocas o árboles.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Cestrum anagyris* Dunal

Solanaceae

**Col. N° and date #20396**, 2014-11-18 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochitepec-El Progreso, en la localidad llamada Belen.

**Coords.** 19.89919, -97.55939 | **Elev.:** 1,904 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembrados de maíz.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque, donde hay mucha humedad.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 4 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Tubular, amarillo, 5 pétalos; cáliz verde de 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre*** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Solanum nigrescens* M. Martens &  
Galeotti Solanaceae

*Solanum aligerum* Schldl. Solanaceae

**Col. N° and date #20397**, 2014-11-18 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochitepec-El Progreso, en la localidad llamada Belen

**Coords.** 19.89919, -97.55939 | **Elev.:** 1,904 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembrados de maíz.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque en lugares húmedos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 2.5 m **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz verde de 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20400**, 2014-11-18 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochitepec-El Progreso, en la localidad llamada Belen.

**Coords.** 19.89919, -97.55939 | **Elev.:** 1,904 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembrados de maíz.

**Plant habitat:** Crece en el bosque en lugares húmedos, a orilla de los potreros.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto, 2 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanca, 5 pétalos; cáliz verde con 5 sépalos., **Fruit:** Negro, baya de 7 mm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Solanum dulcamaroides* Poir.

Solanaceae

**Col. N° and date #20402**, 2014-11-18 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochitepec-El Progreso, en la localidad llamada Belen.

**Coords.** 19.89919, -97.55939 | **Elev.:** 1,904 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembrados de maíz.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque en lugares húmedos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Baya rojo, de .75 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Witheringia solanacea* L'Hér.

Solanaceae

**Col. N° and date #20409**, 2014-11-20 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepec (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Crece a orilla de arroyos y ríos, en lugares muy húmedos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 1 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Baya color naranjo de 0.75 cm.

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Magdaleno Lorenzo X.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Solanum lanceolatum* Cav.

Solanaceae

**Col. N° and date #20418**, 2014-11-20 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepéc (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Crece en potreros.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Morada ligera de 5 pétalos; cáliz verde de 5 sépalos; 5 estambres., **Fruit:** Verde, esférico.

**Other data:** Back of leaf glaucous; tallo pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Magdaleno Lorenzo X.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Lycianthes moziniana* (Dunal) Bitter var. *Solanaceae moziniana*

**Col. N° and date #30027**, 2014-07-08 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Ellen Dean ; **Date determined:** 2016-10-17

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.78839, -97.65467 | **Elev.:** 2,163 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., **Phenology** Flor.

**Flower:** Corola lila; Cáliz verde; estambres amarillos., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *xa:lto:tomat* Significa el nombre "tomate de arena". Este nombre refiere a lo diminutivo de sus semillas. Hay un solo tipo, crece en las milpas. El fruto es comestible.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Cestrum fasciculatum* (Schltdl.) Miers      Solanaceae

*Solanum pubigerum* Dunal      Solanaceae

**Col. N° and date #30040**, 2014-07-09 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** La Cumbre, Puebla, Mexico. **Between:** Between Rosa de Castilla and Zaragoza **Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.75306, -97.61947 | **Elev.:** 2,463 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Arbusto., **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *tso:tsokalxiwit* Significa "hierba del cántaro". Crece a la orilla del camino y en el bosque. Se cortan ramas o hojas y la gente la usa en los baños de temazcal para sobarse.

**Col. N° and date #30067**, 2014-08-17 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Xiluaa:te:noh.

**Coords.** 19.76997, -97.62761 | **Elev.:** 2,507 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.

**Plant habitat:** Crece en laderas, en claros.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Rojo, tipo baya, 5 mm, glabro.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Juan Plácido C. Rosa de Castilla** *ka:kapolxiwit* Significa "hierba de capulín". Crece en laderas, en lugares donde se deshierba. Se usa en los baños de temazcal para sobarse.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Solanum iopetalum* (Bitter) J.G. Hawkes Solanaceae

*Solanum aligerum* Schltdl.

Solanaceae

**Col. N° and date #30105**, 2014-08-22 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Col. N° and date #30120**, 2014-08-24 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chi:chi:lua:pan.

**Coords.** 19.78361, -97.63442 | **Elev.:** 2,250 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.

**Plant habitat:** Claros de bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Hojas pubescentes, tallo glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla kowtahkamoh** Significa "camote silvestre". Crece en el bosque y monte. No tiene uso alguno.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado We:wetjo / Zacariasko.

**Coords.** 19.78992, -97.64700 | **Elev.:** 2,217 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino y bosque de Quercus.

**Plant habitat:** En laderas.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde a negro, baya de 0.7 cm.

**Other data:** Hojas ligeramente pubescentes en el envés, tallo glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Samuel Evaristo V. Rosa de Castilla sin nombre** Crece en el bosque. No tiene uso alguno.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Solanum lanceolatum* Cav.

Solanaceae

**Col. N° and date #30164**, 2014-09-19 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tenexaten- We:ya:te:noh, a hora y media del centro de Rosa de Castilla, en la parte suroeste, en el río.  
**Coords.** 19.78861, -97.65964 | **Elev.:** 1,936 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** En claros, como ruderal.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Fruto y Flor.  
**Flower:** Morada, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, baya de 0.7 cm.  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* Crece a orillas del río.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Solanum chrysotrichum* Schltdl.

Solanaceae

**Col. N° and date #30165**, 2014-09-19 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Tenexaten- We:ya:te:noh, a hora y media del centro de Rosa de Castilla, en la parte suroeste, en el río.  
**Coords.** 19.78861, -97.65964 | **Elev.:** 1,936 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** En claros, como ruderal.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Fruto y Flor.  
**Flower:** Blanca, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, baya de 1 cm.  
**Other data:** Con púas, con espinas en el tallo y en las hojas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *itskwinpahxiwit* Significa "veneno para perros". Hay un solo tipo. Crece a orilla de los ríos. Sirve para

envenenar perros, las hojas de las plantas se revuelven con tortilla.  
**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Solanum nigrescens* M. Martens &  
Galeotti Solanaceae

*Solanum dasyadenium* Bitter Solanaceae

**Col. N° and date #30238**, 2014-09-26 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Col. N° and date #30248**, 2014-09-27 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Checheloapan, camino a Jilotepec.  
**Coords.** 19.78347, -97.63231 | **Elev.:** 2,397 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas y claros de bosque.  
**Abundance:** Escaso.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado La Loma, cerca de la calle Puebla.  
**Coords.** 19.78639, -97.65186 | **Elev.:** 2,199 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas.

**Growth:** Hierba., 60 cm. **Phenology** Flor y Fruto.  
**Flower:** Blanca, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, baya de 0.5 cm.  
**Other data:** Hoja y tallo pubescente. El tallo tiene pequeñas proyecciones.

**Growth:** Hierba., 1.2 m. **Phenology** Flor y Fruto.  
**Flower:** Blanco, 5 sépalos; cáliz verde de 5 sépalos., **Fruit:** Verde, baya de 0.5 cm.

**Other data:** Tallo y hojas con pubescencia glandulosa.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla tomakilit** Hay 3 tipos de tomakilit. Las otras dos especies son más pequeñas y no crecen mucho. Crecen en cualquier sitio. Es medicinal, para dolor de encías y muelaas. Se machaca y se aplica el líquido resultante en la parte afectada.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** Parece a la planta que conoce M. Gorostiza como tomakilit con la diferencia que la planta que conoce no tiene espinas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla tomakilit silvestre** Hay 3 tipos de esta planta. Una de ellas crece en las milpas. Esta crece en el bosque. No tiene ningún uso.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan sin nombre** No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Lycianthes rantonnetii* (Carrière) Bitter Solanaceae

*Cestrum fasciculatum* (Schltdl.) Miers Solanaceae

**Col. N° and date #30398**, 2014-11-22 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Ellen Dean ; **Date determined:** 2016-10-17

**Col. N° and date #30404**, 2014-11-23 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Michael Nee ; **Date determined:** 2017-03-02

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Ixapan, sobre la calle Benito Juárez, a 100 m del cementerio.

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Chilapa de Vicente Guerrero, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tiopantipan, caminando sobre la calle Benito Juárez y continuando sobre la calle Vicente Suárez.

**Coords.** 19.76592, -97.65431 | **Elev.:** 2,135 m

**Coords.** 19.75533, -97.65150 | **Elev.:** 2,158 m

**Vegetation:** Secundaria; Campos de cultivo de maíz en un pueblo en zona de bosque de encino.

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de encino secundario.

**Plant habitat:** Crece en cultivo de temporal, maíz.

**Plant habitat:** Crece cerca de río.

**Abundance:** Regular.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Flor.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Morado oscuro, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Flower:** Rojo, tubular de 5 pétalos, pubescente; cáliz rojo con blanco, 5 sépalos fusionados, pubescente., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Other data:** Ramillas y hojas pubescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Toribio Hernández L. Chilapa de Vicente Guerrero** *sin nombre* Hay un tipo. Es introducido. Sirve como ornamental.

**Toribio Hernández L. Chilapa de Vicente Guerrero** *tso:tsoko:ixiwit* Significa "hierba de cántaro". Hay un tipo. Crece en barrancas, cerca de ríos. No tiene utilidad.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Cestrum anagyris* Dunal

Solanaceae

**Col. N° and date #30406**, 2014-12-13 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Takomol, siguiendo el camino rumbo a Mexkaltenoh, cerca del riachuelo, a 30 minutos del centro del pueblo.

**Coords.** 19.78053, -97.64375 | **Elev.:** 2,129 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Encino-Pino.

**Plant habitat:** Cerca del río, en sitios abiertos y con poca pendiente .

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 2.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos fusionados; Cáliz verde, 5 sépalos fusionados., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *sin nombre* Lo utiliza como forraje para ovinos. El asesor conoce la planta, pero no tiene nombre en nahuat.

**Comments on consultant information:**

*Witheringia solanacea* L'Hér.

Solanaceae

**Col. N° and date #30439**, 2014-12-19 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Sandra Knapp; stet! Judy Stone ; **Date determined:** 2016-12-23; 2017-07-05

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Weyaktepet, tomando el camino hacia Ramirojco, hacia la finca, siguiendo la vereda que va a zapoteppec.

**Coords.** 19.95041, -97.53117 | **Elev.:** 1,166 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Clethra*, *Quercus* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Crece en sitios húmedos y sombreados, en lugares con poca pendiente con orientación noroeste.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, 4 pétalos fusionados; Cáliz verde, 4 sépalos fusionados., **Fruit:** Naranja, tipo baya, 1 cm.

**Other data:** Hoja glabra, tallos glabrescentes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo utiliza. Crece en el monte. Reconoce 3 tipos, varían en el color de la hoja.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Capsicum lanceolatum* (Greenm.) C. V. Solanaceae  
Morton & Standl.

*Witheringia solanacea* L'Hér. Solanaceae

**Col. N° and date #2364**, 2014-12-27 **Collector:** Jonathan D. Amith, Eleuterio Gorostiza

**Det.:** Ellen Dean ; **Date determined:** 2016-10-17

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Saliendo de Xaltipan Apan (19.998726 N, 97.469039 W) caminado como 45 minutos por 1 km hacia el sur este llegando a un potrero viejo en coordenados 19.99217 N, 97.46395 W, 1075 m. De este lugar siguiendo por un potrero viejo (abandonado como hace 20 a 23 años) y después un lugar que antes se sembraba con naranjas hasta llegar a la orilla de un bosque mesófilo primario como 2 horas después de salir de Xaltipan Apan rumbo a un lugar llamado El Ejido de donde se asoma a la laguna de la presa Soledad.

**Coords.** 19.98563, -97.46032 | **Elev.:** 1,271 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque tropical perennifolio, ruderal.

**Plant habitat:** Lugar plano.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 1.5 meter, 7 mm diám. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** 5 pétalos, morados con borde blanca., **Fruit:** Esférico como tomate, .5 diám.

**Other data:** Hoja pubescente por la haz.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Has seen this but does not have a name for it.

**Anastacio Nicolás Damián** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* This is like the we:i kowtah tomakilit but the fruit of this plant collected here is not edible.

**Hermelindo Salazar O.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Eleuterio Gorostiza Salazar** San Miguel Tzinacapan *sin nombre*

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20483**, 2014-12-18 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Judy Stone ; **Date determined:** 2017-07-05

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Camino a Zapotepic, en la localidad de Hueyaktepet, junto al arroyo de Huaxkouta.

**Coords.** 19.95041, -97.53122 | **Elev.:** 1,162 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus*, *Liquidambar*, *Clethra* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Crece en bordo de tierra, a la orilla de un camino.

**Abundance:** Escasa.

**Growth:** Hierba., 1.5 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, 4 pétalos; Cáliz fusionado en una corona., **Fruit:** Verde, tipo baya, 0.5 cm.

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Antonio Santiago O.** San Juan Tahitic *sin nombre* No la conoce. La ha visto entre el monte.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *sin nombre* No la conoce .  
Crece entre el monte.

**Comments on consultant information:**

*Witheringia stellata* (Greenm.) Hunz. Solanaceae

**Col. N° and date #21014**, 2015-05-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Judy Stone ; **Date determined:** 2017-07-05

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xochitepec, rumbo a la localidad de Loma Bonita.

**Coords.** 19.90986, -97.54539 | **Elev.:** 2,063 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus -Alnus.

**Plant habitat:** Crece entre el monte, apoyado sobre arbustos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto postrado., 10 m. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; Cáliz amarillo-verdoso, 5 sépalos., **Fruit:** Verde, tipo baya, 5 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Witheringia stellata* (Greenm.) Hunz. Solanaceae

**Col. N° and date #21015**, 2015-05-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Judy Stone ; **Date determined:** 2017-07-05

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xochitepec, rumbo a la localidad de Loma Bonita.

**Coords.** 19.90986, -97.54539 | **Elev.:** 2,063 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus -Alnus.

**Plant habitat:** Crece entre el bosque.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 3 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Amarillo, 5 pétalos; Cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastacio Ateno V.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Solanum nigrescens* M. Martens &  
Galeotti                      Solanaceae

*Turpinia insignis* (Kunth) Tul.                      Staphyleaceae

**Col. N° and date #30419**, 2014-12-14 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Sandra Knapp ; **Date determined:** 2016-12-23

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Takes, por la carretera rumbo a Chilapa, en la parte suroeste del pueblo, a 1 km de la iglesia.

**Coords.** 19.78289, -97.65122 | **Elev.:** 2,104 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de hierbas.

**Plant habitat:** Crece cerca de cultivos de maíz, en sitios abiertos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 70 cm. **Phenology** Flor y fruto.

**Flower:** Blanco, 5 pétalos; Cáliz verde., **Fruit:** Verde, tipo baya, 0.5 cm.

**Other data:** Pubescente en tallo y hojas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* El flor y fruto se parece a tomakilit, sólo que las hojas y el tallo no presentan mucha pubescencia.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *tomakilit / quelite de jitomate*

Es medicinal, se utiliza para dolores de muela. Las hojas se machacan y el jugo se aplica externamente, en la mejilla, cerca del lugar afectado. Crece en cualquier sitio y existen 4 tipos de esta planta.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20002**, 2014-07-01 **Collector:** Canek Ledesma, Ceferino Salgado Castañeda

**Det.:** Pedro Acevedo ; **Date determined:** 2018-03-09

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Las Hamacas, Puebla, Mexico. **Between: Orillas del pueblo Vicinity:** Fondo de la cañada, junto al río, entre rocas.

**Coords.** 20.03375, -97.45178 | **Elev.:** 275 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería.

**Plant habitat:** Junto al río, entre rocas.

**Abundance:** Muy escaso.

**Growth:** Árbol., 7.5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Naranja, tipo drupa, 1 cm.

**Other data:** Glabro; DAP 20 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Comments on consultant information:**

*Tectaria heracleifolia* (Willd.) Underw. Tectariaceae

**Col. N° and date #21184**, 2015-08-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Daniel Tejero-Diez

**; Date determined:** 2017-07-08

**Mpio.:** Huitzilán de Serdán , **Village, State, Country:** Totutla , Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** Camino de Totutla a Zacapoaxtla, en la localidad de Auateno, a 20 minutos de las grutas.

**Coords.** 19.92803, -97.70592 | **Elev.:** 1,012 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Mesófilo de Montaña con Quercus.

**Plant habitat:** En lugares húmedos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 60 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Enrique Hernández S.** Totutla *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Tectaria heracleifolia* (Willd.) Underw. Tectariaceae

**Col. N° and date #30870**, 2015-08-21 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez

**; Date determined:** 2017-07-08

**Mpio.:** Ayotoxco de Guerrero, **Village, State, Country:** Cuauhtémoc, Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** En un sitio llamado Telasmasko, abajo de la finca de San José, a 30 minutos del centro, en dirección noroeste.

**Coords.** 20.06220, -97.43736 | **Elev.:** 196 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque Tropical perennifolio con Pouteria.

**Plant habitat:** Sobre rocas, bajo sombra, en ladera.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 45 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Escamas cafes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* Ha visto la planta, pero sin nombre.

**Vicente Mora A.** Cuauhtémoc *pesma* Cambia en el tamaño de las hojas y la forma. Crece en el monte. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Thelypteris pilosula* (Klotzsch & H. Karst. ex Mett.) R.M. Tryon  
Thelypteridaceae

**Col. N° and date #20191**, 2014-09-25 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** Carretera desviación Ocoteno a 100 m de la carretera San Juan Xalacapan, en la localidad de Tacumul.  
**Coords.** 19.94111, -97.54519 | **Elev.:** 1,372 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.  
**Plant habitat:** Crece en bosques húmedos y bajo sombra.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Helecho., 1.5 m. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.  
**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching  
Thelypteridaceae

**Col. N° and date #20604**, 2015-01-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2017-06-17

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Apolateno, en la localidad de Apolateno, justo en la base del cerro del santo.  
**Coords.** 19.95546, -97.55305 | **Elev.:** 1,115 m  
**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña (Jonote-Alnus).  
**Plant habitat:** Crece entre el monte en lugares muy húmedos.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Helecho., 1.5 m. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)  
**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.  
**Cándido Guzmán C.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.  
**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Thelypteris pilosa* (M. Martens &  
Galeotti) Crawford

Thelypteridaceae

**Col. N° and date #30175**, 2014-09-20 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Puente, a 15 minutos del centro de  
Rosa de Castilla, rumbo a Kapoltitan.  
**Coords.** 19.78817, -97.65017 | **Elev.:** 2,208 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de encino.  
**Plant habitat:** En cañada, en zonas húmedas.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Hierba, helecho., 35 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No conoce la planta.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la  
planta.

**Comments on consultant information:**

*Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor

Thelypteridaceae

**Col. N° and date #30235**, 2014-09-26 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Checheloapan, camino a Jilotepec  
**Coords.** 19.78347, -97.63231 | **Elev.:** 2,397 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** En laderas y claros de bosque.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Helecho., 1.3 m. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *pesmat* D. Evaristo distingue  
varias especies de helechos con el mismo nombre de pesmat.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Thelypteris pilosula* (Klotzch & Karst. ex Thelypteridaceae  
Mett.) R.M. Tryon

**Col. N° and date #30237**, 2014-09-26 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Checheloapan, camino a Jilotepec.  
**Coords.** 19.78347, -97.63231 | **Elev.:** 2,397 m  
**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.  
**Plant habitat:** Crece en laderas.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Helecho., 85 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *pesmat* D. Evaristo distingue varias especies de helechos con el mismo nombre de pesmat.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Thelypteris linkiana* (C. Presl.) R.M. Thelypteridaceae  
Tryon

**Col. N° and date #30435**, 2014-12-18 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano  
Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Weyaktepet, tomando el camino hacia  
Ramirojco, hacia la finca, siguiendo la vereda que va a zapotepec.  
**Coords.** 19.95041, -97.53122 | **Elev.:** 1,165 m  
**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Clethra*, *Quercus*  
y *Cyathea*.  
**Plant habitat:** Crece cerca del río, en sitios muy húmedos, bajo dosel.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Helecho., 80 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No lo  
conoce.

**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *pesma* No lo utiliza. Crece en  
el bosque, en lugares húmedos. Conoce varios tipos.

**Comments on consultant information:**

*Thelypteris pilosohispida* (Hook.) Alston Thelypteridaceae

**Col. N° and date #30436**, 2014-12-18 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Weyaktepet, tomando el camino hacia Ramirojco, hacia la finca, siguiendo la vereda que va a zapotepec.

**Coords.** 19.95041, -97.53122 | **Elev.:** 1,165 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Clethra*, *Quercus* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Crece cerca del río, en sitios con mucha humedad, bajo sombra.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Helecho., 1.5 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente en tallo y hojas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo utiliza.

Crece en el bosque. No sabe el nombre, puede ser *Pesma*.

**Comments on consultant information:**

*Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Thelypteridaceae  
Ching

**Col. N° and date #20289**, 2014-10-05 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Apolateno, en la localidad de Apolateno, junto al terreno de don Jorge Ramiro.

**Coords.** 19.95675, -97.55450 | **Elev.:** 1,133 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en laderas rocosas, cerca de los ríos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 1 m. **Phenology** Soros.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:** Pubescente, escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Thelypteris pilosohispida* (Hook.) Alston Thelypteridaceae

**Col. N° and date #20432**, 2014-11-22 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Zapotepéc (Ejido) a 200 m de la finca Calatepec, en la localidad de Waxkowtah.

**Coords.** 19.94242, -97.53611 | **Elev.:** 1,349 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, secundario, con partes de potreros y sembradíos de maíz.

**Plant habitat:** Crece en lugares muy húmedos.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Helecho., 1 m **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente, escamoso.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Magdaleno Lorenzo X.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Thelypteris paucipinnata* (Donn. Sm.) C. Thelypteridaceae

**F. Reed**

**Col. N° and date #30442**, 2014-12-19 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Weyaktepet, tomando el camino hacia Ramirojco, hacia la finca, siguiendo la vereda que va a zapotepéc.

**Coords.** 19.95041, -97.53117 | **Elev.:** 1,166 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Clethra*, *Quercus* y *Cyathea*.

**Plant habitat:** Crece cerca del río, en sitios húmedos y sombreados.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Helecho., 80 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Pubescente, con escamas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Perfecto Xochiateno S.** San Juan Tahitic *pesma* No la utiliza. Crece cerca del río, solo en el monte. Reconoce aproximadamente 7 tipos, varían en el tamaño de las hojas.

**Comments on consultant information:**

*Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Thelypteridaceae  
Ching

**Col. N° and date #30459**, 2014-12-22 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En la capilla de Apolatenoh.  
**Coords.** 19.95624, -97.55432 | **Elev.:** 1,099 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con *Pinus*, *Quercus*, *Platanus* y *Saurauia*.  
**Plant habitat:** Crece en sitios sombreados y húmedos, en taludes.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Helecho., 40 cm. **Phenology** Soros.  
**Flower: , Fruit:**  
**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Se parece a las plantas que comúnmente se denominan como Pesma.  
**Perfecto Xochiateno S. San Juan Tahitic** *pesma* No lo utiliza. Crece en el monte. Reconoce varios tipos.

**Comments on consultant information:**

*Pilea microphylla* (L.) Liebm. Urticaceae

**Col. N° and date #2005**, 2014-07-12 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between:** Taxipehual entrada **Vicinity:** Just over the bridge that leads to Taxipehual, coming from the direction of San Andrés Tzicuilan, about 50 meters past the stone bridge, at the side of the road.  
**Coords.** 20.02350, -97.46267 | **Elev.:** 570 m  
**Vegetation:** Secundaria;  
**Plant habitat:**  
**Abundance:** Abundant.  
**Growth:** Herb., 5 cm. tall; 3 mm. diameter. **Phenology** Flower.  
**Flower: White., Fruit:**  
**Other data:** It grows on rocks and walls and tends to be creeping.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan** *teahwach* Gorostiza has heard that it is medicinal but does not have any other information on the topic. It grows on rocks. The name is a combination of the stems for 'rock' (te-) and 'dew' (ahwach-)  
**Hermelindo Salazar Osollo San Miguel Tzinacapan** *teahwach* The *teahwach* grows on rock. The plant is cut and placed on top of a sheet while someone sleeps to cure someone who sweats at night because of being sick.

**Comments on consultant information:**

*Pilea pubescens* Liebm.

Urticaceae

**Col. N° and date #2028**, 2014-07-18 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** Lands of Tzinacapan **Vicinity:** Walking to A:teko: nkomal, after the capilla, at a placed called Tatampa.

**Coords.** 20.02942, -97.54617 | **Elev.:** 773 m

**Vegetation:** Secundaria; In a cafetal. Lots of fallen leaves in the ground cover.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., 35 cm. tall. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Inflorescence some pinkish flowers., **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Eleuterio Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan *sin nombre***

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *to:pitspah*** Su

nombre significa medicina para ganglio. Crece sobre piedras, bardas, donde hay humedad. Sirve como remedio para ganglio inflamado. Se restrega las planta y se aplica en el ganglio.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *kowtsompilxiwit > xiwto:pits*** Cambió el nombre de kowtsompilxiwit a xiwto:pits, poniéndose de acuerdo con Ernesto Vázquez. Crece en cafetales y camnos. Sirve para granos. Se restrega y se aplica. Para kokot, se: kima:xakwalowa wa:n se: kipechowilia ka: mpa kokot, ka:mpa te:kokowa.

**Comments on consultant information:**

*Boehmeria cylindrica* (L.) Sw.

Urticaceae

**Col. N° and date #2080**, 2014-07-31 **Collector:** Jonathan D. Amith  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico. **Between:** To the south and west **Vicinity:** Leaving from the south side of the village and walking toward the west some 10 minutes form the final house of the village to a place calle Tekalte:nox. Then continuing along the same path toward A:tpoliw, some 250 meters down. Then returning to the original site back 250 m.

**Coords.** 20.02392, -97.54189 | **Elev.:** 867 m

**Vegetation:** Secundaria; Growing in a coffee orchard.

**Plant habitat:**

**Abundance:** Abundant.

**Growth:** Herb., **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** n.d., **Fruit:** n.d.

**Other data:** Lightly pubescent. Inflorescence found on the stems, spaced out.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan *A:tsi:tsika:s (a:mo te:kwa)*** This is found in cafetales. It doesn't sting and has no use.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan *a:tsi:tsika:s (ka:mpa kahfe:ntah mochi:wa)*** This is an a:tsi:tsika:s (word for Urea in general). It has no use. It does not sting and its leaves are soft.

**Eleuterio Gorostiza San Miguel Tzinacapan *sin nombre*** E. Gorostiza has seen this, even in housesites, but he has no name for this (note that E. Gorostiza is generally reluctant to extend names). He knows of no use for this plant.

**Comments on consultant information:**

*Cecropia obtusifolia* Bertol.

Urticaceae

**Col. N° and date #2494**, 2015-04-16 **Collector:** Raúl Álvarez, Ceferino Salgado  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Caminando desde las casas como 30 minutos del rio en dirección al este, rumbo a Coatectzin.

**Coords.** 19.99758, -97.46117 | **Elev.:** 1,092 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, perturbado con café.

**Plant habitat:** Se colectó en una ladera, a orilla de camino, en sitios abiertos, junto a un cafetal.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba., 12 metros de alto, 15 cm diám. **Phenology** Inflorescencia.

**Flower:** Tubular flores apétalos, inflorescencia amarilla., **Fruit:**

**Other data:** Hojas glabras, tallo glabrescente, tallo hueco, hojas duras con hormigas en el interior del tallo.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ceferino Salgado Castañeda Tacuapan** *chi:kis* Hay un solo tipo. Crece en los montes. Sirve para leña y las hojas lo ocupan de nido para echar a las culecas, cuando encuban los huevos

**Ernesto Vázquez Chanico San Miguel Tzinacapan** *chi:kikiskowit* Hay un solo tipo. Sirve para leña y anteriormente los tallos gruesos lo ocupaban como rodillo en los aserraderos, También lo ocupaban para cercar las casas partiendo los tallos a la mitad.

**Miguel Gorostiza Salazar San Miguel Tzinacapan** *chi:kikis* Hay un solo tipo. Crece en cualquier sitio. Las hojas se ocupan como parte del nido cuando las gallinas están incubando sus huevos.

**Comments on consultant information:**

*Pilea pubescens* Liebm.

Urticaceae

**Col. N° and date #20231**, 2014-09-28 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En la localidad de la Loma a 150 m del puente de Ayahualateno.

**Coords.** 19.92861, -97.54289 | **Elev.:** 1,409 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña,

**Plant habitat:** Crece a orilla de caminos y entre los cultivos.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, inconspicua., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Phenax hirtus* (Sw.) Wedd.

Urticaceae

*Urtica chamaedryoides* Pursh.

Urticaceae

**Col. N° and date #20313**, 2014-10-19 **Collector:** Anastacio Sotero H.  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno en el monumento que se encuentra a 50 metros debajo de la iglesia.

**Coords.** 19.93739, -97.55133 | **Elev.:** 1,437 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña secundario.

**Plant habitat:** En ugares con sombra y mucha humedad.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba, 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente; las inflorescencias se dan en la base de las hojas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *sin nombre* No conoce esta planta. Crece sobre rocas.

**Magdaleno Lorenzo Xochiateno Tahitic** *sin nombre* No conoce esta planta. Crece sobre rocas.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20338**, 2014-11-11 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Xochiateno, junto a la escuela viejita.

**Coords.** 19.93767, -97.55119 | **Elev.:** 1,426 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria,

cerca de carretera pero en medio de una zona de bosque perenefolia.

**Plant habitat:** Crece entre los cultivos y en lugares húmedos.

**Abundance:** Regular

**Growth:** Hierba., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanca de 4 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente, cuerpo vegetativo con pelos urticantes, anual.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Manuel Capoltitan A. San Juan Tahitic** *tsi:tsika:s* Hay 2 tipos de esta planta. Crece entre los cultivos. No sabe de un uso.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic** *tsi:tsika:s* Crece entre los cultivos. Hay dos tipos de esta planta. No tiene uso que conoce.

**Comments on consultant information:**



Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Ureru verrucosa* (Liebm.) V.W. Steinn. Urticaceae

*Parietaria decoris* N.G. Mill. Urticaceae

**Col. N° and date #20460**, 2014-12-15 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera a Xochitepec, a 100 m de la casa de Don Adrián Tilihuit, en la localidad de Tepetzintan.

**Coords.** 19.93464, -97.55461 | **Elev.:** 1,499 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña.

**Plant habitat:** Crece cerca de la base de un cerro, como a 30m de la pared, en sitios con mucha sombra.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 4 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Blanco-Rojizo, tipo cápsula, 2 mm.

**Other data:** Pubescente; Los tricomas son rígidos que simulan pequeñas espinas, el tallo es hueco y al cortarla libera agua, en la punta del arbusto viven hormigas pequeñas.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No la conoce.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #20640**, 2015-01-30 **Collector:** Anastasio Sotero

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el puente Ayahualat, a 5 minutos de la carretera Ramonco.

**Coords.** 19.92912, -97.54479 | **Elev.:** 1,386 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería con *Platanus* y *Heuliacarpus*.

**Plant habitat:** Crece cerca del río, en la base de las rocas .

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual. , 1 m. **Phenology** Flor .

**Flower:** Con una bráctea verde., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No había visto la planta

**Comments on consultant information:**

*Boehmeria ulmifolia* Wedd.

Urticaceae

**Col. N° and date #20856**, 2015-04-21 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xalacapan, en la localidad de Colos, vereda que va al río Apulco, a 400m de la carretera.

**Coords.** 19.93312, -97.57652 | **Elev.:** 1,434 m

**Vegetation:** Primaria.; Bosque Mesófilo de Montaña con *Liquidambar* y *Quercus*.

**Plant habitat:** Crece cerca del río Apulco.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Arbusto., 1.5 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Ápetala., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

Anastasio Ateno V. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

*Laportea canadensis* (L.) Wedd.

Urticaceae

**Col. N° and date #20951**, 2015-05-03 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** A 100 m de la carretera de Ramonco, en la localidad de Ayahualco.

**Coords.** 19.92890, -97.54457 | **Elev.:** 1,545 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería con Platanus- Persea.

**Plant habitat:** Crece en la orilla del río, en la base de unas rocas.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic *sin nombre* No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Pilea pubescens* Liebm.

Urticaceae

**Col. N° and date #20967**, 2015-05-16 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera a Xochiateno, en la localidad de Tepankotol.

**Coords.** 19.92934, -97.53706 | **Elev.:** 1,373 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Pinus-Quercus-Clethra.

**Plant habitat:** Crece entre el monte, cerca de un arroyo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 40 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** 4 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** Reconoce 1 tipo.

Crece cerca de arroyos y en partes muy húmedas.

*Parietaria decoris* N.G. Mill.

Urticaceae

**Col. N° and date #21019**, 2015-05-24 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Anastasio Sotero Hernández

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xochitepec, rumbo al Progreso.

**Coords.** 19.91001, -97.55076 | **Elev.:** 1,892 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Alnus.

**Plant habitat:** Crece entre el monte.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba anual., 70 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Anastacio Ateno V. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Cecropia obtusifolia* Bertol.

Urticaceae

**Col. N° and date #21659**, 2016-01-29 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Victor Steinmann  
; **Date determined:** 2017-06-05

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Camino a Totutla en el río skgata luwa.

**Coords.** 19.95905, -97.72656 | **Elev.:** 1,178 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque mesófilo de montaña, cafetal.

**Plant habitat:** Crece cerca del río.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Árbol., 11 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Apétala., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente solo en los brotes, dap 25 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla akgowa** Reconoce 1 tipo, crece en los cafetales y bosques, las hojas tiernas son utilizadas para preparar una infusión para tratar la presión alta.

**Sebastián López C. Zongozotla akgowa** Reconoce 1 tipo, crece en los cafetales y bosques, las hojas tiernas son utilizadas para preparar una infusión para tratar la presión alta.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Urera corallina* (Liebm.) Wedd.

Urticaceae

**Col. N° and date #21897**, 2016-05-17 **Collector:** Canek Ledesma Corral, Osbel López Francisco, Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Victor Steinmann

; **Date determined:** 2017-06-05

**Mpio.:** Zongozotla , **Village, State, Country:** Zongozotla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera Zongozotla-Cuautempan, en la localidad de la Joya.

**Coords.** 19.96305, -97.77586 | **Elev.:** 1,174 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Pinus.

**Plant habitat:** En la orilla del camino.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 2 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Rosa, tipo cápsula, 2 mm.

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Osbel López F. Zongozotla xpuyit / Regado (forma de distribución)**

Reconoce 1 tipo. Crece en la orilla de caminos. Las hojas se utilizan para tratar a las personas que padecen de reumatitis, se golpea con las hojas en la aparte afectada.

**Sebastián López C. Zongozotla xpuyit / Regado (forma de distribución)**

Reconoce 1 tipo. Crece en la orilla de caminos. Es medicinal, se utiliza para tratar las reumas, se golpea con las hojas la parte afectada o simplemente se coloca una hoja en el sitio y se sostiene con una venda.

**Anastasio Sotero H. San Juan Tahitic sin nombre** No lo conoce.

**Comments on consultant information:**

*Urtica mexicana* Liebm.

Urticaceae

*Phenax hirtus* (Sw.) Wedd.

Urticaceae

**Col. N° and date #30043**, 2014-07-09 **Collector:** Pedro Tenorio L.  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** La Cumbre, Puebla, Mexico. **Between:** Between Rosa de Castilla and Zaragoza **Vicinity:** En la comunidad de Rosa de Castilla.

**Coords.** 19.75306, -97.61947 | **Elev.:** 2,463 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Quercus alterado.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Hierba perenne., 1.2 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** , **Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *tsi:tsika:s* Hay tres tipos. Crecen en cualquier lugar. De las tres plantas, una es de hojas más delgadas y la otra es de hojas más redondeadas. Las hojas de esta son irritantes.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *a:tsi:tsika:s* Hay tres tipos de esta planta. Crece en cualquier lado y no tiene uso. En cuanto a los tres tipos: (1) que se colectó aquí, una planta herbácea, (2) y (3) son arbustos con hojas más grandes. Solamente uno de estas dos es urticante.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30110**, 2014-08-22 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Chi:chi:lua:pan.

**Coords.** 19.78361, -97.63442 | **Elev.:** 2,250 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.

**Plant habitat:** En ladera.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba perenne., 30 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Cápsula, verde-café de 2 cm.

**Other data:** Glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *sin nombre* No tiene uso. Crece en bosques.

**Comments on consultant information:**

*Urtica mexicana* Liebm.

Urticaceae

**Col. N° and date #30300**, 2014-10-04 **Collector:** Miriam Jiménez C.  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En el lugar llamado Xilwatenoh, cerca del manantial.

**Coords.** 19.77753, -97.63114 | **Elev.:** 2,367 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino.

**Plant habitat:** Crece en lugares húmedos y sombreados.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba., 90 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Aquenio verde de 2 mm.

**Other data:** Pubescente, con tricomas urticantes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *tsi:tsika:s* Hay 4 tipos: (1) de hojas grande; (2) de hojas redondas; (3) de hojas delgadas; (4) una especie que crece más alto. Crecen en cualquier sitio. Es urticante. [NOTA: no es claro que tipo de tsi:tsika:s es la de esta colecta]

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Urtica mexicana* Liebm.

Urticaceae

**Col. N° and date #30412**, 2014-12-13 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Mexkaltenoh, cerca de Ramonko, a 45 minutos del centro del pueblo, en la parte suroeste.

**Coords.** 19.77681, -97.63897 | **Elev.:** 2,204 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de Encino-Pino.

**Plant habitat:** A orilla de caminos, en sitios abiertos.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba., 1.5 m. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, tipo aquenio, 2 mm.

**Other data:** Tallo con tricomas urticantes; hoja glabrescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* Señala que se parece a una planta conocida como atsitsikas, ya que también es urticante, pero crece menos.

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *tsitsikas* No la utiliza. Crece en cualquier sitio. Existen 3 tipos.

**Comments on consultant information:**

*Urtica chamaedyoides* Pursh

Urticaceae

*Phenax hirtus* (Sw.) Wedd.

Urticaceae

**Col. N° and date #30415**, 2014-12-14 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Takes, por la carretera rumbo a Chilapa, en la parte suroeste del pueblo, a 1 km de la iglesia.

**Coords.** 19.78289, -97.65122 | **Elev.:** 2,104 m

**Vegetation:** Secundaria; En bosque de Pino-Encino secundario.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, cerca del arroyo.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 50 cm. **Phenology** Fruto.

**Flower:** , **Fruit:** Verde, Tipo aquenio, 2 mm.

**Other data:** Pubescente, con tricomas urticantes en tallo y hoja.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No la utiliza.

Se parece a Atsitsikas.

**Domingo Evaristo A.** Rosa de Castilla *tsitsikas* No la utiliza. Crece en cualquier sitio. Existen 4 tipos.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #30655**, 2015-04-25 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Xochiapulco, **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el centro de Rosa Chica, cerca de la casa de Salud.

**Coords.** 19.79618, -97.65642 | **Elev.:** 2,061 m

**Vegetation:** Secundaria; Cultivo de maíz.

**Plant habitat:** Crece a orilla del camino, en sitios sombreados.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Arbusto., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo, 4 tepálos., **Fruit:**

**Other data:** Pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No lo conoce.

**Carlos Olalla P.** Rosa Chica *sin nombre* Reconoce 1 tipo. Crece en sitios con humedad. No lo utiliza.

**Comments on consultant information:**

*Pilea microphylla* (L.) Liebm.

Urticaceae

**Col. N° and date #30734**, 2015-05-26 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Agua agria, tomando la carretera que va a Jalcomulco, desviándose en la vereda a Agua agria. A 1 hora del centro de Rosa chica.

**Coords.** 19.81588, -97.66689 | **Elev.:** 1,730 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de Galeria con Salix y Alnus.

**Plant habitat:** Crece en laderas rocosas, cerca del río.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, anual., 30 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojo, 4 tépalos; 4 estambres., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Carlos Olaya P.** Rosa Chica *sin nombre* No conoce la planta.

**Eloy Constancio O.** Rosa Chica *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

*Laportea canadensis* (L.) Wedd.

Urticaceae

**Col. N° and date #30780**, 2015-06-29 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Xochiapulco , **Village, State, Country:** Rosa Chica , Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En un lugar llamado Tepántahko, tomando la vereda que va a Xilotepec, a 500m de la bomba de agua.

**Coords.** 19.78533, -97.63377 | **Elev.:** 2,272 m

**Vegetation:** Secundaria ; Bosque de *Quercus* y coníferas.

**Plant habitat:** Crece en suelo con mucha humedad, bajo sombra.

**Abundance:** Abundante.

**Growth:** Hierba, abundante., 1 m. **Phenology** Flor.

**Flower:** Blanco, 5 tépalos., **Fruit:**

**Other data:** Tallo y hoja con tricomas urticantes.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Mariano Gorostiza S.** San Miguel Tzinacapan *sin nombre* No conoce la planta.

**Domingo Evaristo A.** Rosa Chica *tsitsikas* Conoce 4 tipos: hay otras dos de hojas mas pequeñas, otra crece en la milpa y esta es de hojas grandes, es urticante.

**Comments on consultant information:**



*Cecropia obtusifolia* Bertol.

Urticaceae

*Pilea microphylla* (L.) Liebm.

Urticaceae

**Col. N° and date #20183**, 2014-09-24 **Collector:** Canek Ledesma, Anastacio Sotero H.

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Zacapoaxtla, **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** Carretera rumbo a la finca Calatepec, en la localidad Morenohko.

**Coords.** 19.94442, -97.54686 | **Elev.:** 1,242 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque mesófilo de montaña.

**Plant habitat:** Crece en potreros.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Árbol., 6 m. **Phenology** Inflorescence.

**Flower:** Amarillo, inconspicua., **Fruit:**

**Other data:** Glabro, DAP; 10 cm.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No conoce la planta.

**Manuel Capoltitan A.** San Juan Tahitic *hormigón* No conoce la planta.

**Col. N° and date #20642**, 2015-01-30 **Collector:** Anastasio Sotero

**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic, Puebla , Mexico.

**Between: Vicinity:** En el puente Ayahualat, a 5 minutos de la carretera Ramonco.

**Coords.** 19.92912, -97.54479 | **Elev.:** 1,386 m

**Vegetation:** Secundaria; Bosque de galería con *Platanus* y *Heuliacarpus*.

**Plant habitat:** Crece sobre las rocas que están en el río.

**Abundance:** Regular.

**Growth:** Hierba perenne., 10 cm. **Phenology** Flor.

**Flower:** Rojizo, 4 pétalos., **Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Anastasio Sotero H.** San Juan Tahitic *sin nombre* No lo había visto

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

*Pilea pubescens* Liebm.

Urticaceae (=Amith 2278)

*Urera rzedowskii* V.W. Steinm.

Urticaceae (Amith = 2242)

**Col. N° and date #16007**, 2014-11-04 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-01-13

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Xaltipan Apan, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** After passing through Atapetahua and leaving the truck at a ranch called El Rosario, then walking from la finca El Rosario southeast steadily up an incline until reaching the small settlement of Xaltipan Apan of about 4 houses located near the primary cloud forest toward the southern extreme of the municipality of Cuetzalan. Walking to an area of undisturbed primary vegetation near a brook.

**Coords.** 19.99983, -97.46811 | **Elev.:** 1058 m

**Vegetation:** Primaria; Bosque tropical perennifolio.

**Plant habitat:**

**Abundance:**

**Growth:** Hierba., **Phenology** n.d.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:**

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *to:pitspah* Hay un solo tipo.

Crece en cafetales y en las rocas. Sirve para curar los gnaglios.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *to:pitspah* Crece en orillas de camino y en cafetales. Sirve para curar los ganglios. Hay un solo tipo.

**Comments on consultant information:**

**Col. N° and date #15971**, 2014-11-03 **Collector:** Pedro Acevedo  
**Det.:** Victor Steinmann ; **Date determined:** 2017-03-08

**Mpio.:** Cuetzalan del Progreso, **Village, State, Country:** Taxipehual, Puebla, Mexico. **Between: Vicinity:** Walking across a pasture and then up the hill to the south and east of Taxipehual. Moist area, cattle ranch bordered with coffee plants and forest

**Coords.** 20.01331, -97.45097 | **Elev.:** 647 m

**Vegetation:** Secundaria; Área húmeda, rancho de ganado rodeado por cafetal y bosque perennifolio.

**Plant habitat:** Ruderal.

**Abundance:**

**Growth:** Shrub., 4 m tall. **Phenology** Fruit.

**Flower: , Fruit:** Orange.

**Other data:** Shrub 4 m tall, petioles reddish tinged.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Ernesto Vázquez San Miguel Tzinacapan** *a:tsi:tsika:s para korra:l* Hay 4 tipos de a:tsi:tsika:s: (1) a:tsi:tsika:s para korra:l, (2) tein te:kwa (3) nakapi:kilo:ni, (4) ta:lpana:tsi:tsika:s. Crecen en los campos abandonados. Uno lo ocupan para corral, otro para envolver carne, otro que es urtica y el final chiquito que crece en el suelo.

**Anastacio Nicolás Damián San Miguel Tzinacapan** *a:tsi:tsika:s para korra:l* Sabe de los mismos cuatro que Ernesto Vázquez: (1) a:tsi:tsika:s para korra:l, (2) tein te:kwa (3) nakapi:kilo:ni, (4) ta:lpana:tsi:tsika:s. Crecen en los campos abandonados. Uno lo ocupan para corral, otro para envolver carne, otro que es urtica y el final chiquito que crece en el suelo.

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Citharexylum hidalgense* Moldenke      Verbenaceae

*Citharexylum hidalgense* Moldenke      Verbenaceae

**Col. N° and date #20933**, 2015-05-01 **Collector:** Anastasio Sotero Hernández  
**Det.:** Amy Pool  
**; Date determined:** 2017-05-22

**Col. N° and date #30633**, 2015-04-23 **Collector:** Miriam Jiménez C., Mariano Gorostiza S.  
**Det.:** Amy Pool ; **Date determined:** 2017-05-22

**Mpio.:** Zacapoaxtla , **Village, State, Country:** San Juan Tahitic , Puebla , Mexico. **Between: Vicinity:** Carretera San Juan-Xochitepec, rumbo a El Progreso, en la localidad de El Progreso.  
**Coords.** 19.91000, -97.55056 | **Elev.:** 1,881 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque Mesófilo de Montaña con Alnus.  
**Plant habitat:** Crece en la orilla de la carretera, entre el monte.  
**Abundance:** Regular.  
**Growth:** Árbol., 4 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, 5 pétalos; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Partes tiernas pubescentes.

**Mpio.:** Zautla , **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla , Mexico.  
**Between: Vicinity:** En un sitio llamado Puente, tomando el camino rumbo a Kalzakatenoh.  
**Coords.** 19.78709, -97.64911 | **Elev.:** 2,271 m  
**Vegetation:** Secundaria; Bosque de *Pinus-Quercus-Alnus*.  
**Plant habitat:** Crece cerca de unos pinos, en una ladera.  
**Abundance:** Escaso.  
**Growth:** Árbol., 4 m. **Phenology** Flor.  
**Flower:** Blanco, 5 pétalos fusionados; cáliz verde, 5 sépalos., **Fruit:**  
**Other data:** Tallo y hoja pubescente.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
Anastasio Sotero H.    San Juan Tahitic    *sin nombre*    No lo conoce.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**  
Mariano Gorostiza S.    San Miguel Tzinacapan    *sin nombre*    No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**

**Comments on consultant information:**

Comparative Mesoamerican Ethnobiology:  
Project Director: Jonathan D Amith  
jonamith@gmail.com  
Sierra Nororiental y Norte de Puebla (2018)

*Woodsia mollis* (Kaulf.) J. Sm.

Woodsiaceae

**Col. N° and date #30170**, 2014-09-20 **Collector:** Miriam Jiménez Chimil  
**Det.:** Daniel Tejero-Diez ; **Date determined:** 2015-09-25

**Mpio.:** Zautla, **Village, State, Country:** Rosa de Castilla, Puebla, Mexico.

**Between: Vicinity:** En un sitio llamado El Puente, a 15 minutos del centro de Rosa de Castilla, rumbo a Kapoltitan.

**Coords.** 19.78817, -97.65017 | **Elev.:** 2,208 m

**Vegetation:** Secundaria; Vegetación secundaria de bosque de pino y encino.

**Plant habitat:** En laderas, en zonas húmedas.

**Abundance:** Escaso.

**Growth:** Hierba, helecho., 40 cm. **Phenology** Soros.

**Flower: , Fruit:**

**Other data:** Glabro.

**Nahuat names (Sierra Nororiental de Puebla)**

**Domingo Evaristo A. Rosa de Castilla** *pesmat* Hay varios tipos, varían en la forma y en el tamaño de las hojas. Crece sobre las rocas.

**Mariano Gorostiza S. San Miguel Tzinacapan** *sin nombre* No conoce la planta.

**Comments on consultant information:**