

CHECKLIST OF MEXICAN BROMELIACEAE WITH NOTES ON SPECIES DISTRIBUTION AND LEVELS OF ENDEMISM

ADOLFO ESPEJO-SERNA AND ANA ROSA LÓPEZ-FERRARI

Herbario Metropolitano, Departamento de Biología, C.B.S., Universidad Autónoma
Metropolitana, Unidad Iztapalapa, Apartado Postal 55-535, 09340 México, D.F., Mexico.

IVÓN RAMÍREZ-MORILLO

Herbario CICY, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY) Calle 43 No. 130,
Colonia Chuburná de Hidalgo 97200 Mérida, Yucatán, Mexico.

BRUCE K. HOLST* AND HARRY E. LUTHER

The Marie Selby Botanical Gardens, 811 South Palm Avenue, Sarasota, FL 34236 USA.
E-mail: bholst@selby.org

WALTER TILL

Botanical Institute of the University of Vienna, Rennweg 14, A-1030, Wien, Austria.

ABSTRACT. A summary of Mexican Bromeliaceae diversity and distribution is presented along with a checklist of species. The checklist includes information on type specimens, synonymy, distribution by state and municipality, and notes on endemism. Two new combination/status changes are made in *Tillandsia* (*T. arroyoensis*, *T. glabrior*).

RESUMEN. Se presenta una sinopsis de la diversidad y distribución de las Bromeliaceae Mexicanas, junto con un listado de referencia que incluye información sobre especímenes tipo, sinonimia, distribución por estado y municipio, así como datos sobre endemismo. Se hacen dos nuevas combinaciones/cambios de status en *Tillandsia* (*T. arroyoensis*, *T. glabrior*).

Key words: Bromeliaceae, Mexico, checklist, endemism

INTRODUCTION

The last ten years of bromeliad collecting, especially in previously poorly collected states, have brought to light numerous new species for the Mexican flora, as well as new state and municipality registers (Ehlers 1993a, 1993b, 1994, 1995, 1996a, 1996b, 1997, 2000a, 2000b, 2000c, 2001, 2002, 2003, Ehlers & Koide 1994, 1995, 1996, 1998, Ehlers & Wuelfinghof 2001, Hromadnik 1993, 1994a, 1994b, Luther 1997, Ramírez & Carnevali 1999, Ramírez et al. 2000), since the last summary of Mexican bromeliads (Espejo-Serna & López-Ferrari 1994, 1998).

METHODS

The following herbaria were surveyed for collections from Mexico: Harvard University Herbaria (HUH), Natural History Museum (BM), División de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Chapingo (CHAP), Colegio de Postgraduados, Universidad Autónoma de Chap-

ingo (CHAPA), Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Durango, Instituto Politécnico Nacional (CIIDIR), Centro de Investigaciones de Quintana Roo (CIQRO), Comisión Botánica Exploradora del Estado de México (CODAGEM), Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional (ENCB), Field Museum of Natural History (F), Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (FCME), Gray Herbarium Harvard University (GH), Universidad Autónoma de Aguascalientes (HUAA), Universidad Autónoma del Estado de Morelos (HUMO), Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara (IBUG), Instituto de Ecología A. C., Centro Regional del Bajío, Pátzcuaro (IEB), V.L. Komarov Botanical Institute of the Academy of Sciences (LE), Real Jardín Botánico de Madrid (MA), Manchester Museum, University of Manchester (MANCH), Herbario Nacional de México, Universidad Nacional Autónoma de México (MEXU), University of Michigan, Ann Arbor (MICH), Missouri Botanical Garden (MO), New York Botanical

* Corresponding author.

Garden (NY), Muséum National d'Histoire Naturelle (P), Marie Selby Botanical Gardens (SEL), Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa (UAMIZ), Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH), United States National Herbarium (US), Institute of Botany, University of Vienna (WU), Instituto de Ecología A.C., Xalapa (XAL). A total of 13,712 herbarium specimens were recorded, and 100% of the determinations were verified.

The checklist (APPENDIX 1) was compiled from a database generated and maintained at UAMIZ. Author abbreviations follow Brummit and Powell (1992). Abbreviations of literature citations follow Stafleu and Cowan (1976–1988) for books, and Lawrence et al. (1968) and Bridson and Smith (1991), for journals. Herbarium acronyms follow Holmgren et al. (1990). All basionyms and some synonyms (APPENDIX 2) are included. Distribution at state and municipality levels in Mexico and the elevation range where species occur are listed after each species, as well as the type collection. A voucher specimen is cited for each species. Taxa endemic to Mexico are indicated with the word "Endemic."

NOMENCLATURE SYSTEM

Nomenclature used in the checklist follows *An Alphabetical list of Bromeliad Binomials* (Luther 2004), which recognizes the genera *Racinaea* (Spencer & Smith 1993), *Werauhia* (Grant 1995), *Pepinia* (Varadarajan & Gilmartin 1988), and *Ursulaea* (Read & Baensch 1994).

The state of bromeliad systematics is in such flux, however, that recognition, or not, of a particular genus poses a serious problem in a multi-authored paper. Such is the case with the recently proposed genus *Viridantha* (Espejo-Serna 2002), which is not yet accepted by Luther (2004) pending additional molecular data. A compromise solution is presented here, with the combinations in *Viridantha* placed under that genus along with the detailed distribution and type information, and cross-referenced names are presented in *Tillandsia*. Several broad-scale molecular analyses proposed or under way may soon provide evidence to support or refute the recognition of *Viridantha* as well as other recently proposed genera.

RESULTS AND DISCUSSION

Mexico has 18 genera and 342 species of Bromeliaceae. *Ursulaea*, with two species, is endemic to Mexico. *Hechtia* has its center of diversity in Mexico, with 49 of the 51 known spe-

TABLE 1. Species numbers of Bromeliaceae in Mexico, 2004.

| Subfamily/genus | No. species | |
|------------------------|-------------|-------------------|
| | In Mexico | Endemic to Mexico |
| Pitcairnioideae | | |
| <i>Fosterella</i> | 1 | 0 |
| <i>Hechtia</i> | 49 | 46 |
| <i>Pepinia</i> | 2 | 1 |
| <i>Pitcairnia</i> | 45 | 37 |
| Bromelioideae | | |
| <i>Aechmea</i> | 8 | 1 |
| <i>Androlepis</i> | 2 | 1 |
| <i>Billbergia</i> | 2 | 0 |
| <i>Bromelia</i> | 4 | 2 |
| <i>Greigia</i> | 2 | 2 |
| <i>Hohenbergiopsis</i> | 1 | 0 |
| <i>Ursulaea</i> | 2 | 2 |
| Tillandsioideae | | |
| <i>Catopsis</i> | 14 | 1 |
| <i>Guzmania</i> | 2 | 0 |
| <i>Racinaea</i> | 2 | 0 |
| <i>Tillandsia</i> | 192 | 133 |
| <i>Viridantha</i> | 6 | 6 |
| <i>Vriesea</i> | 2 | 0 |
| <i>Werauhia</i> | 6 | 1 |

cies present, 46 of which are endemic to the country. The genera with the greatest number of species in Mexico are *Tillandsia* (192 spp.), *Hechtia* (49 spp.), and *Pitcairnia* (45 spp.) (TABLE 1).

The states with the highest numbers of species are Oaxaca (135 spp.), Chiapas (121 spp.), Veracruz (91 spp.), Guerrero (88 spp.), Jalisco (72 spp.), and Puebla (58 spp.). The highest number of state-level endemic species are found in Oaxaca (30 spp.), Guerrero (21 spp.), Chiapas (17 spp.), and Veracruz (12 spp.) (TABLE 2). A decrease in the number of genera and species from south to north and east to west can be observed in FIGURE 1. The low species numbers registered for Michoacán, may be the result of a lack of collection in some parts of that state, particularly in its southern and southwestern portions.

Of the total of 2443 municipalities that comprise Mexico, only 1042 (42.65%) have records of Bromeliaceae. The highest numbers of species in the state of Chiapas are reported by the following municipalities: Ocosingo (49 spp.), Ocozucutla de Espinoza (44 spp.), and La Trinitaria (35 spp.); in the state of Guerrero, Chilpancingo de los Bravo (43 spp.); Veracruz, Coatepec (29 spp.); and Jalisco, La Huerta with 28 spp. Only 26 municipalities have records of more than 20 species, and 326 have records of one taxon.

TABLE 2. Bromeliaceae species diversity and endemism levels by state in Mexico and numbers of records in dataset used, 2004.

| State | Genera | Species | Species wholly endemic to each state | Mexican endemic species found in each state | Collection records in database | Municipalities with records in collections | Municipalities by state |
|---------------------|--------|---------|--------------------------------------|---|--------------------------------|--|-------------------------|
| Aguascalientes | 3 | 7 | 1 | 5 | 23 | 6 | 11 |
| Baja California | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 5 |
| Baja California Sur | 2 | 4 | 1 | 3 | 8 | 3 | 5 |
| Campeche | 6 | 25 | 0 | 1 | 284 | 11 | 11 |
| Chiapas | 15 | 121 | 17 | 27 | 2200 | 84 | 118 |
| Chihuahua | 2 | 8 | 0 | 7 | 24 | 10 | 67 |
| Coahuila | 2 | 5 | 0 | 2 | 41 | 11 | 38 |
| Colima | 8 | 31 | 2 | 19 | 99 | 8 | 10 |
| Distrito Federal | 1 | 8 | 0 | 5 | 29 | 6 | 16 |
| Durango | 4 | 17 | 3 | 13 | 94 | 13 | 39 |
| Guanajuato | 3 | 24 | 0 | 15 | 201 | 23 | 46 |
| Guerrero | 11 | 88 | 21 | 60 | 1007 | 53 | 76 |
| Hidalgo | 6 | 31 | 1 | 19 | 371 | 46 | 84 |
| Jalisco | 10 | 72 | 11 | 49 | 1139 | 76 | 124 |
| Estado de México | 6 | 40 | 4 | 30 | 580 | 48 | 122 |
| Michoacán | 8 | 44 | 5 | 33 | 503 | 60 | 113 |
| Morelos | 5 | 26 | 1 | 21 | 391 | 20 | 33 |
| Nayarit | 6 | 34 | 2 | 15 | 181 | 17 | 20 |
| Nuevo León | 2 | 9 | 1 | 5 | 55 | 9 | 51 |
| Oaxaca | 15 | 135 | 30 | 73 | 1482 | 171 | 570 |
| Puebla | 8 | 58 | 4 | 36 | 631 | 74 | 217 |
| Querétaro | 6 | 29 | 1 | 13 | 440 | 15 | 18 |
| Quintana Roo | 5 | 26 | 2 | 3 | 255 | 8 | 8 |
| San Luis Potosí | 6 | 27 | 0 | 14 | 187 | 36 | 58 |
| Sinaloa | 4 | 23 | 3 | 15 | 88 | 9 | 18 |
| Sonora | 3 | 10 | 0 | 6 | 55 | 10 | 72 |
| Tabasco | 10 | 28 | 0 | 1 | 252 | 14 | 17 |
| Tamaulipas | 5 | 19 | 1 | 8 | 143 | 22 | 43 |
| Tlaxcala | 1 | 5 | 0 | 3 | 13 | 7 | 60 |
| Veracruz | 14 | 91 | 12 | 33 | 2500 | 118 | 210 |
| Yucatán | 4 | 17 | 1 | 1 | 410 | 41 | 106 |
| Zacatecas | 3 | 14 | 3 | 10 | 23 | 11 | 57 |

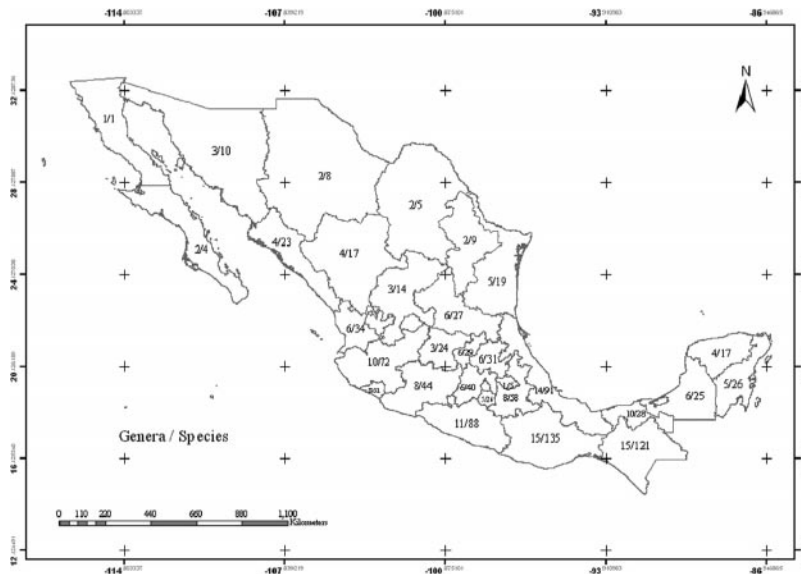


FIGURE 1. Numbers of genera and species per state in Mexico.

ACKNOWLEDGMENTS

We thank the following herbaria for providing specimens and data used in this work: CHAP, CHAPA, CICY, CIIDIR, CIQRO, CODAGEM, ENCB, F, FCME, GH, HUAA, HUH, HUMO, IBUG, IEB, MA, MEXU, MICH, MO, NY, P, SEL, UADY, UAMIZ, UNICACH, US, WU, XAL. Jason Grant and an anonymous reviewer suggested improvements to the manuscript.

LITERATURE CITED

- Bridson, G.D.R. and E.R. Smith. 1991. Botánico-Periodicum-Huntianum/Supplementum. Hunt Institute for Botanical Documentation, Pittsburgh.
- Brummit, R.K. and C.E. Powell, eds. 1992. Authors of Plant Names. Royal Botanic Gardens, Kew, London.
- Ehlers, R. 1993a. Eine Neubeschreibung von Renate Ehlers: *Tillandsia lautneri* R. Ehlers spec. nov. Die Bromelie 1993: 38–40.
- . 1993b. Eine Neubeschreibung von Renate Ehlers: *Tillandsia setiformis* R. Ehlers spec. nov. Die Bromelie 1993: 3–6.
- . 1994. *Tillandsia velutina*, a new species from Mexico and Guatemala. J. Bromeliad Soc. 44: 153–155.
- . 1995. *Tillandsia guenther-nolleri* R. Ehlers spec. nov. Die Bromelie 1995: 13–18.
- . 1996a. *Tillandsia salmonea* R. Ehlers spec. nov. Die Bromelie 1995: 65–68.
- . 1996b. *Tillandsia taxcoensis* R. Ehlers, spec. nov. Die Bromelie 1996: 26–29.
- . 1997. *Tillandsia atrovioleacea*, A New Species from Oaxaca, Mexico. J. Bromeliad Soc. 47: 21–23.
- . 2000a. Another new Mexican *Tillandsia*. J. Bromeliad Soc. 50: 117–121.
- . 2000b. A new *Tillandsia* from southern Mexico. J. Bromeliad Soc. 50: 216–221.
- . 2000c. Eine schöne neue *Tillandsia* aus Oaxaca: *Tillandsia ulrici* Ehlers spec. nov. Die Bromelie 2000: 64–68.
- . 2001. *Tillandsia copalaensis* Ehlers, spec. nov. Die Bromelie 2001: 64–66.
- . 2002. *Tillandsia zoquensis* Ehlers spec. nov. Die Bromelie 2002: 18–21.
- . 2003. A New *Tillandsia* from Oaxaca, Mexico. J. Bromeliad Soc. 53: 16–20.
- Ehlers, R. and P. Koide. 1994. *Tillandsia rhodocephala*; a new species from Oaxaca, Mexico. J. Bromeliad Soc. 44: 130–133.
- . 1995. A new *Tillandsia* from western Mexico. J. Bromeliad Soc. 45: 18–20.
- . 1996. A new *Tillandsia* species from Oaxaca, Mexico. Pub J. Bromeliad Soc. 46: 7–10.
- . 1998. *Tillandsia mixtecorum*, a new species from Oaxaca, Mexico. J. Bromeliad Soc. 48: 52–54.
- Ehlers, R. and R. Wuelfinghoff. 2001. *Tillandsia atengoensis* Ehlers & Wuelfinghoff. Die Bromelie 2001: 45–48.
- Espejo-Serna, A. 2002. *Viridantha*, un género nuevo de Bromeliaceae (Tillandsioideae) endémico de México. Acta Bot. Mex. 60: 25–35.
- Espejo-Serna, A. and A.R. López-Ferrari. 1994. Las Monocotiledóneas Mexicanas, una sinopsis florística. 1. Lista de Referencia, parte III. Bromeliaceae, Burmanniaceae, Calochortaceae y Cannaceae. Consejo Nacional de la Flora de México, A. C., Universidad Autónoma Metropolitana y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F.
- . 1998. Current floristic and phytogeographic knowledge of Mexican Bromeliaceae. Rev. Biol. Trop. 46(3): 493–513.
- Grant, J.R. 1995. The resurrection of *Alcantarea* and *Werauhia*, a new Genus. Trop. Subtrop. Pflanzenw. 91: 16–17.
- Holmgren, P.K., N.H. Holmgren and L.C. Barnett. 1990. Index Herbariorum. Part I: The Herbaria of the World, ed. 8. New York Botanical Garden, Bronx, New York.
- Hromadnik, L. 1993. *Tillandsia callichroma* L. Hromadnik, spec. nov. Die Bromelie 1993: 27–29.
- . 1994a. *Tillandsia makrinii* aus Mexiko—eine neue *Tillandsia* aus der Verwandtschaft um *T. guatemalensis*. Die Bromelie 1994: 2–4.
- . 1994b. Eine neue *Tillandsia* aus Guerrero, Mexiko. Die Bromelie 1994: 50–53.
- Lawrence, G.H.M., A.F.G. Buchheim, G.S. Daniels and H. Dolezal, eds. 1968. Botánico-Periodicum-Huntianum. Hunt Botanical Library, Pittsburgh.
- Luther, H.E. 1997. Miscellaneous new taxa of Bromeliaceae (XI). Selbyana 18: 95–102.
- . (Comp.) 2004. An alphabetical list of bromeliad binomials. The Bromeliad Society International. 9th ed.
- Ramírez, I. and G. Carnevali. 1999. A new species of *Tillandsia*, some new records, and a checklist of the Bromeliaceae from the Yucatán Peninsula. Harvard Papers Bot. 4: 185–194.
- Ramírez, I., G. Carnevali and F. Chi May. 2000. Portraits of Bromeliaceae from the Mexican Yucatán Peninsula-II: A new species of *Tillandsia*. J. Bromeliad Soc. 50: 62–67.
- Read, R.W. and H.U. Baensch. 1994. *Ursulaea*; A new genus of Mexican Bromeliads. J. Bromeliad Soc. 44: 205–211.
- Spencer, M.A. and L.B. Smith. 1993. *Racinaea*, a new genus of Bromeliaceae (Tillandsioideae). Phytologia 74: 151–160.
- Staffeu, F.A. and R.S. Cowan. 1976–1988. Taxonomic Literature: A Selective Guide to Botanical Publications and Collections with Dates, Commentaries and Types. Ed. 2., 7 volumes. Utrecht, Antwerpen, The Hague, and Boston.
- Varadarajan, G.S. and A.J. Gilmartin. 1988. Taxonomic realignments within the subfamily Pitcairnioideae (Bromeliaceae). Syst. Bot. 13: 294–299.

APPENDIX 1

Checklist of Mexican Bromeliaceae

See APPENDIX 2 for list of synonyms.

State abbreviations. Aguascalientes (**AGS**), Baja California (**B.C.**), Baja California Sur (**B.C.S.**), Campeche (**CAMP**), Chiapas (**CHIS**), Chihuahua (**CHIH**), Coahuila (**COAH**), Colima (**COL**), Distrito Federal (**D.F.**), Durango (**DGO**), Guanajuato (**GTO**), Guerrero (**GRO**), Hidalgo (**HGO**), Jalisco (**JAL**) Estado de México (**MEX**), Michoacán (**MICH**), Morelos (**MOR**), Nayarit (**NAY**), Nuevo León (**N.L.**), Oaxaca (**OAX**), Puebla (**PUE**), Querétaro (**QRO**), Quintana Roo (**Q.ROO**), San Luis Potosí (**S.L.P.**), Sinaloa (**SIN**), Sonora (**SON**), Tabasco (**TAB**), Tamaulipas (**TAMPS**), Tlaxcala (**TLAX**), Veracruz (**VER**), Yucatán (**YUC**), Zacatecas (**ZAC**).

Type designations. HT—Holotype; IT—Iso-type; LT—Lectotype; ILT—Isolectotype; NT—Neotype; INT—Isonotype; ST—Syntype; T—Type.

Endemic = endemic to Mexico

AECHEMA

Aechmea bracteata (Sw.) Griseb., Fl. Brit. W.I. 592. 1864.—*Bromelia bracteata* Sw., Prodr. 56. 1788.

State(s): **CAMP**: Calakmul, Calkiní, Campeche, Champotón, Hopelchén, Palizada. **CHIS**: Amatán, Ocosingo, Ocozocuatla de Espinosa, Pichucalco, Reforma, San Fernando, Simojovel. **COL**: Manzanillo, Minatitlán. **GRO**: Atoyac de Álvarez, Coahuayutla de José María Izazaga, Chilpancingo de los Bravo, José Azueta, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Petatlán, Tlacoachistlahuaca. **HGO**: Huejutla de Reyes. **JAL**: Cabo Corrientes, La Huerta, Puerto Vallarta, Villa Purificación. **MICH**: Aquila, Chinicuila, Coahuayana. **NAY**: Acaponeta, Bahía de Banderas, Compostela, El Nayar, Rosamorada, Ruiz, San Blas, Tepic. **OAX**: Acatlán de Pérez Figueroa, Constancia del Rosario, Matías Romero, San José Chiltepec, San Juan Bautista Tuxtepec, Santa María Chimalapa. **PUE**: Cuetzalan del Progreso, Huauchinango, Pahuatlán, Venustiano Carranza. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros. **Q.ROO**: Benito Juárez, Cozumel, Felipe Carrillo Puerto, José María Morelos, Lázaro Cárdenas, Othón P. Blanco, Solidaridad. **S.L.P.**: Aquismón, Axtla de Terrazas, Ciudad Valles, El Naranjo, Huehuetlán, San Antonio, San Martín Chalchicuautla, Tamazunchale, Tancanhuitz de Santos, Tanlajás, Xilitla. **SIN**: Concordia, San Ignacio. **TAB**: Bal-

ancán, Cárdenas, Centla, Centro, Huimanguillo, Jonuta, Macuspana, Paraíso, Teapa, Tenosique. **VER**: Actopan, Agua Dulce, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Atoyac, Castillo de Teayo, Catemaco, Chicotepec, Coatepec, Cotaxtla, El Higo, Emiliano Zapata, Gutiérrez Zamora, Jalcomulco, Las Choapas, Hidalgotitlán, Martínez de la Torre, Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río, Naolinco, Ozuluama, Papanla, Paso de Ovejas, Puente Nacional, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Soteapan, Tecolutla, Tempache, Tempoal, Tepetzintla, Tezonapa, Tihuatlán, Tlaltetela, Tlapacoyan, Tuxpam. **YUC**: Celestún, Chemax, Dzilam de Bravo, Izamal, Kantunil, Kinchil, Mérida, Oxkutzcab, Río Lagartos, San Felipe, Santa Elena, Sotuta, Tekax, Tinum, Tixcacalcupul, Tizimín, Uayma, Valladolid, Yaxcabá.

Elevation: 0–1100 m.

Type: Veracruz, *W. Houstoun s.n.* HT: BM. Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja, A. Mendoza R. 2105* (IEB, UAM-IZ).

Aechmea bromeliifolia (Rudge) Baker, in Benth. & Hook. f., Gen. pl. 3: 664. 1883.—*Tillandsia bromeliifolia* Rudge, Pl. guian. 32, t. 50. 1806, “bromeliaefolia.”

State(s): **CAMP**: Calakmul. **Q.ROO**: Felipe Carrillo Puerto.

Elevation: 10–200 m.

Type: *Martin s.n.* HT: BM. French Guiana.

Voucher: *E. Cabrera & R. Durán 4646* (ENCB, MEXU, MO).

Aechmea lueddemanniana (K. Koch) Mez, in Engl., Pflanzenr. IV. 32 (Heft 100, 1): 120. 1934, “lueddemanniana.”—*Pironeava lueddemanniana* K. Koch, Wochenschr. Vereines Beförd. Gartenbaues Königl. Preuss. Staaten 9: 182. 1866.

State(s): **CHIS**: Berriozábal, Chilón, Ocosingo, Ocozocuatla de Espinosa, San Fernando. **OAX**: San Bartolomé Ayautla, Santa María Chimalapa. **VER**: Atoyac, Hidalgotitlán, Naolinco, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla.

Elevation: 130–1150 m.

Type: *Lueddeman hortus s.n.* HT: Without locality.

Voucher: *R. Acevedo R. 122* (IEB, MEXU, XAL).

Aechmea magdalenae (André) André ex Baker, Handb. Bromel. 65–66. 1889.—*Chevaliera magdalenae* André, Enum. Bromel. 3. 13–XII-1888; Rev. Hort. 60: 653. 16–XII-1888.

State(s): **CHIS**: Acapetehua, Escuintla, Ocosingo. **OAX**: San Felipe Usila, San Juan

Bautista Tuxtepec. **Q.ROO**: Felipe Carrillo Puerto. **VER**: Hidalgotitlán, San Andrés Tuxtla, Soteapan.

Elevation: 30–600 m.

Type: *E. André 692* HT: K. Colombia.

Voucher: *M. Vázquez T. (Brigada Vázquez) 1009* (ENCB, UC, XAL).

Aechmea matudae L.B. Sm., Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 430–431, f. 37. 1951, "matudai." State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Huehuetán, Motozintla.

Elevation: 28–160 m.

Type: *E. Matuda 17308*. HT: F; IT: CAS 660503, CHIP!, MEXU 86581!, UC 903851!, US 1947066!. Mexico.

Voucher: *C.R. Beutelspacher sub E. Matuda s.n.* (MEXU).

Endemic.

Aechmea mexicana Baker, J. Bot. 17: 165. 1879.

State(s): **CHIS**: Ocosingo, Tenejapa, Tila, Yajalón. **GRO**: Atoyac de Álvarez, Coyuca de Catalán, General Heliodoro Castillo. **JAL**: Cabo Corrientes, La Huerta. **OAX**: Pluma Hidalgo, Santa María Jacatepec, Santiago Yaveo. **PUE**: Cuetzalan del Progreso, Juan Galindo, Venustiano Carranza. **S.L.P.**: Aquismón, Tamazunchale. **VER**: Amatlán de los Reyes, Coatepec, Comapa, Córdoba, Orizaba, Soteapan, Tezonapa, Totutla.

Elevation: 90–1900 m.

Type: *E. Bourgeau 3106*. HT: K. Mexico.

Voucher: *G. Castillo C. 1281* (IEB, MEXU, XAL).

Aechmea nudicaulis (L.) Griseb., Fl. Brit. W.I. 593. 1864.—*Bromelia nudicaulis* L., Sp. pl. 286. 1753.

State(s): **CHIS**: Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa, Salto de Agua. **PUE**: Zacatlán, Zapotitlán de Méndez. **VER**: Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Atzalan, Catemaco, Emiliano Zapata, Fortín, Huatusco, Las Choapas, Omealca, Puente Nacional, San Andrés Tuxtla, Soteapan, Tlapacoyan, Totutla, Vega de Alatorre.

Elevation: 0–1000 m.

Type: *C. Plumier s.n.* HT: P. West Indies.

Voucher: *M.E. Medina A. & S.A. Contreras M. 106* (ENCB, IBUG, IEB, XAL).

Aechmea tillandsioides (Mart. ex Schult. & Schult.f.) Baker, J. Bot. 17: 134. 1879.—*Billbergia tillandsioides* Mart. ex Schult. & Schult.f., Syst. veg. 7: 1269. 1830.

State(s): **CAMP**: Calakmul. **CHIS**: Ocosingo, Palenque, Tecpatán, Tila, Yajalón. **OAX**: Santa María Chimalapa.

Q.ROO: Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco. **TAB**: Balancán, Teapa. **VER**:

Amatlán de los Reyes, Hidalgotitlán, Las Choapas, San Andrés Tuxtla, Tezonapa.

Elevation: 0–700 m.

Type: *C. von Martius s.n.* HT: M. Colombia.

Voucher: *A. Méndez Ton 4869* (ENCB, UAMIZ, XAL).

ANDROLEPIS

Androlepis skinneri (K. Koch) Brongn. ex Houlet, Rev. Hort. 42: 12. 1870.—*Pothuava skinneri* K. Koch, Wochenschr. Vereines Beförd. Gartenbaues Königl. Preuss. Staaten 4: 190. 1861.

State(s): **CHIS**: Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa, Palenque. **TAB**: Balancán, Teapa. **VER**: Hidalgotitlán.

Elevation: 40–800 m.

Type: *Berlin Hortus s.n.* HT: B; IT: K, LE, LG. Mexico ?

Voucher: *M. Vázquez T. (Brigada Vázquez) 1753* (ENCB, IEB, MEXU, UC, XAL).

BILLBERGIA

Billbergia pallidiflora Liebm., Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 4. 2: 373. 1854; Index Sem. Hort. Haun. 1854: 26. 1854.

State(s): **CHIS**: Bella Vista, Comitán de Domínguez, Jiquipilas, Mazapa de Madero, Motozintla, Ocozocuaula de Espinosa, Socoltenango, Tuxtla Gutiérrez, Tzimol. **COL**: Minatitlán, Villa de Álvarez. **GRO**: José Azueta, La Unión de Isidoro Montes de Oca. **JAL**: Cabo Corrientes, Cihuatlán, La Huerta, Tuxcacuesco. **MICH**: Aquila, Lázaro Cárdenas. **NAY**: Bahía de Banderas. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, Ciudad Ixtepec, El Barrio de la Soledad, San Carlos Yautepec, San Miguel del Puerto, San Pedro Huamelula, Santa María Huatulco, Santa María Mixtequilla, Santiago Lachiguiri, Santo Domingo Tehuantepec.

Elevation: 10–1350 m.

Type: *A. Oersted in hort. Haun. s.n.* HT: C. Nicaragua.

Voucher: *A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. & I. Ramírez M. 6601* (UAMIZ(×5)).

Billbergia viridiflora H. Wendl., Allg. Gartenzeitung 22: 154. 1854.

State(s): **CHIS**: Las Margaritas, Ocosingo. **TAB**: Balancán.

Elevation: 120–200 m.

Type: *H. Wendland s.n.* HT: GOET; IT: LG!

Voucher: *E. Martínez S. 18317* (MEXU).

BROMELIA

Bromelia hemisphaerica Lam., *Encycl.* 1: 145. 1783.

State(s): **GRO**: Arcelia, Atlixtac, Eduardo Neri. **MEX**: Tejupilco, Temascaltepec. **MOR**: Yauatepec.

Elevation: 1100–1900 m.

Type: Morison, *Pl. Hist.* 2: 41. 1680.

Voucher: *A. Espejo & A.R. López-Ferrari* 5565 (IEB, UAMIZ).

Endemic.

Bromelia karatas L., *Sp. pl.* 285. 1753.

State(s): **CAMP**: Calakmul, Escárcega, Hopelchén, Tenabo. **CHIS**: Chiapilla, Escuintla, Ocosingo, Ocozocuahtla de Espinosa, Tuxtla Gutiérrez, Venustiano Carranza, Villa Corzo, Villaflores. **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Benítez, La Unión de Isidoro Montes de Oca. **JAL**: Cabo Corrientes, Casimiro Castillo, La Huerta, Tomatlán. **MICH**: Aquila. **NAY**: Acaoneta, Compostela, Santa María del Oro. **OAX**: San Juan Lajarcia, San Miguel del Puerto, Santa María Huatulco, **QRO**: Jalpan de Serra. **SIN**: Culiacán, Mazatlán. **S.L.P.**: San Antonio. **VER**: Chicontepec, Las Choapas, San Andrés Tuxtla. **YUC**: Mérida, Oxkutzcab, Santa Elena, Sotuta, Tekax, Yaxcabá.

Elevation: 0–920 m.

Type: HT: *C. Plumier s.n.* (LINN).

Voucher: *M. Flores C., A. Espejo & A.R. López-Ferrari* 587 (CICY, UAMIZ, XAL).

Bromelia palmeri Mez, in *C. DC.*, *Monogr. phan.* 9: 40. 1896.

State(s): **COL**: Manzanillo. **GRO**: Acapulco de Juárez, José Azueta, La Unión de Isidoro Montes de Oca. **JAL**: Casimiro Castillo, La Huerta. **MICH**: Apatzingán. **NAY**: El Nayar. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, San Pedro Huamelula, Santa María Huatulco, Santiago Astata, Santo Domingo Tehuantepec.

Elevation: 0–700 m.

Type: *E. Palmer 1355*. HT: K. Mexico.

Voucher: *R. Torres C. & C. Martínez* 5567 (IEB, MEXU).

Endemic.

Bromelia pinguin L., *Sp. pl.* 285. 1753.

State(s): **CHIS**: Acapetahua, Jiquipilas, Ocosingo, Tuxtla Gutiérrez, Venustiano Carranza. **COL**: Colima. **GRO**: Acapulco de Juárez, Benito Juárez, Chilpancingo de los Bravo, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Petatlán. **JAL**: La Huerta, Tomatlán. **MICH**: Tepalcatepec. **NAY**: Bahía de Banderas, Huajicori, Rosamorada, Santa María del Oro. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, Salina

Cruz, San Francisco del Mar, San Juan Guichicovi, San Miguel del Puerto, San Pedro Huamelula, Santa María Colotepec, Santa María Huatulco, Santa María Mixtequilla, Santiago Astata. **Q.ROO**: Benito Juárez, Cozumel, Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco, Solidaridad. **SIN**: Choix, Concordia, Escuinapa, Mazatlán. **S.L.P.**: Ciudad Valles. **SON**: Álamos. **TAB**: Cárdenas, Jalpa de Méndez. **TAMPS**: Aldama, Gómez Farías, Llera, Ocampo. **VER**: Actopan, Cazones de Herrera, Coatepec, Emiliano Zapata, Pánuco, Paso de Ovejas, Puente Nacional, Soledad de Doblado, Veracruz. **YUC**: Dzoncauich, Izamal, Oxkutzcab, Río Lagartos.

Elevation: 0–1550 m.

Type: LT: Dill., *Hort. Eltham.* t. 240, f. 311. 1732.

Voucher: *G. Ortiz-Gil 743* (ENCB, IEB, MEXU, UAMIZ).

CATOPSIS

Catopsis berteroniana (Schult. & Schult.f.)

Mez, in *C. DC.*, *Monogr. phan.* 9: 621. 1896.—*Tillandsia berteroniana* Schult. & Schult.f., *Syst. veg.* 7: 1221–1222. 1830.

State(s): **CAMP**: Calakmul. **CHIS**: Berriozábal, Ocosingo, Ocozocuahtla de Espinosa, Tuxtla Gutiérrez. **GRO**: Leonardo Bravo. **OAX**: El Barrio de la Soledad, Guevea de Humboldt, San Juan Bautista Cuicatlán, San Pedro Pochutla, Santa María Chimalapa, Santiago Lachiguirí, Totontepec Villa de Morelos. **Q.ROO**: Othón P. Blanco. **TAB**: Balancán. **VER**: Mecayapan, So-teapan.

Elevation: 0–2420 m.

Type: *C. Bertero s.n.* T: TO?. Dominican Republic.

Voucher: *G. Carnevali & I. Ramírez M.* 4287 (CICY).

Catopsis compacta Mez, *Bull. Herb. Boissier sér.* 2. 3: 140. 1903.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, General Heliodoro Castillo, Leonardo Bravo. **JAL**: Autlán de Navarro, Chiquilistlán. **OAX**: Nejapa de Madero, Putla Villa de Guerrero, San Jerónimo Sosola, San Juan Lachao, San Juan Mixtepec (Juxtlahuaca), San Lorenzo Albarradas, San Miguel Yotao, San Pablo Villa de Mitla, San Pedro Jaltepetongo, Santa María Ixcatlán, Santiago Juxtlahuaca, Santiago Nacaltepec, Santiago Yosondúa, Santo Domingo Tepuxtepec. **PUE**: Coxcatlán.

Elevation: 1320–2680 m

Type: *L. C. Smith 543*. HT: GH !; IT: B. Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz, E. Yáñez & S. Acosta C. 1885* (UAMIZ).

Endemic.

Catopsis delicatula L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 4–5, t. 1, f. 4–5, 1937.

State(s): **CHIS**: Unión Juárez. **OAX**: Putla Villa de Guerrero.

Elevation: 800–1020 m.

Type: *Rojas 445*. HT: US. Mexico.

Voucher: *R. Torres C. & A. García-Mendoza 6735* (MEXU).

Catopsis hahnii Baker, J. Bot. 25: 175. 1887.

State(s): **CHIS**: Altamirano, Huixtán, La Trinitaria, Larráinzar, Ocosingo, Ocozocauatla de Espinosa, Pantepec, San Fernando, Unión Juárez, Villa Corzo. **OAX**: Putla Villa de Guerrero, San Miguel Chimalapa.

VER: Acajete, Fortín, Xalapa.

Elevation: 980–2110 m.

Type: *L. Hahn 587*. HT: P!; IT: K. Mexico.

Voucher: *A. Espejo, S. Hernández M., M. Martínez & L. Pacheco 1135* (MEXU, UAMIZ).

Catopsis juncifolia Mez & Wercklé ex Mez, Bull. Herb. Boissier sér. 2. 4: 1124. 1904.

State(s): **CHIS**: Ocosingo. **VER**: Catemaco, Hidalgotitlán, Minatitlán.

Elevation: 130–380 m.

Type: *C. Wercklé 113*. HT: B. Costa Rica.

Voucher: *A. Flores C., R. Riba & B. Pérez G. 1026* (UAMIZ).

Catopsis minimiflora Matuda, Cact. Suc. Mex. 20: 44–46, f. 24. 1975.

State(s): **CHIS**: Tapachula, Unión Juárez.

Elevation: 1200–1680 m.

Type: *W. Rauh s.n.* HT: MEXU ?. Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, R. Riba & B. Pérez G. 3966* (UAMIZ).

Catopsis morreniana Mez, in C.D.C., Monogr. phan. 9: 628–629. 1896.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Ocosingo, Solosuchiapa, Tenejapa. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, San José Chiltepec, Santa María Jacatepec. **VER**: Amatlán de los Reyes, Emiliano Zapata, Hidalgotitlán, Jalcomulco, Jesús Carranza, Perote, Puente Nacional, Tequila, Tlacotepec de Mejía, Totutla, Zongolica.

Elevation: 120–1200 m.

Type: *F. Liebmann 18*. ST: C ♀ photo!. Mexico; *E. Bourgeau 2104*. ST: P. Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & L. Sánchez S. 1948* (UAMIZ).

Catopsis nitida (Hook.) Griseb., Fl. Brit. W.I. 599. 1864.—*Tillandsia nitida* Hook., Exot. fl. 3: t. 218. 1827.

State(s): **CHIS**: La Trinitaria.

Elevation: ca. 1500 m.

Type: *J. Wiles in Liverpool Bot. Gard. s.n.* T: LIV!. Jamaica.

Voucher: *M. Carlson 2373* (MEXU, US).

Catopsis nutans (Sw.) Griseb., Fl. Brit. W.I. 599. 1864.—*Tillandsia nutans* Sw., Prodr. 56. 1788.

State(s): **CAMP**: Calakmul, Hopelchén.

CHIS: Acacoyagua, Ángel Albino Corzo, Frontera Comalapa, Huixtla, Juárez, La Concordia, La Trinitaria, Mapastepec, Motozintla, Ocosingo, Pantepec, Tuxtla Chico, Unión Juárez, Venustiano Carranza, Villa Corzo, Villaflores. **COL**: Comala. **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, José Azueta, Leonardo Bravo, San Luis Acatlán. **JAL**: Cabo Corrientes, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Tomatlán, Villa Purificación. **MEX**: Ixtapan de la Sal, Tejupilco, Valle de Bravo, Zacualpan. **NAY**: Compostela. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, San Juan Bautista Valle Nacional, San Miguel Talea de Castro, San Pedro Ixcatlán, Santa María Chimalapa. **PUE**: Xicotepec. **Q.ROO**: Othón P. Blanco. **TAB**: Cárdenas, Huimanguillo. **TAMPS**: Gómez Farías. **VER**: Amatlán de los Reyes, Córdoba, Coscomatepec, Emiliano Zapata, Fortín, Jilotepec, Orizaba, San Andrés Tuxtla, Tezonapa, Xalapa, Yanaga, Yecuatla.

Elevation: 0–1900 m.

Type: *W. Wright s.n.* T: BM. Jamaica.

Voucher: *A.R. López-Ferrari & A. Espejo 1621* (SEL, UAMIZ).

Catopsis paniculata E. Morren, in Jacob-Makoy, Cat. Hort. no. 121: 1. X-1883.

State(s): **CHIS**: Cintalapa, Comitán de Domínguez, Jitotol, La Independencia, La Trinitaria, Motozintla, Pantepec. **GRO**: Eduardo Neri, General Heliodoro Castillo, Tlapa de Comonfort. **JAL**: Autlán de Navarro, Chiquilistlán, Mazamitla, San Martín Hidalgo, Tapalpa. **MEX**: Almoloya de Alquisiras, Ixtapan de la Sal, Tejupilco. **NAY**: La Yesca. **OAX**: Capulalpam de Méndez, Natividad. **PUE**: Chapulco, Coyomeapan. **VER**: Acajete, Acultzingo, Chiconquiaco, Landero y Coss, Las Minas, Las Vigas de Ramírez, Xico, Xoxocotla.

Elevation: 1340–2600 m.

Type: *Jacob-Makoy hortus s.n.* T: LG?. Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo & M. Flores C. 1435* (UAMIZ).

Catopsis sessiliflora (Ruiz & Pav.) Mez, in

C.D.C., Monogr. phan. 9: 625. 1896.—*Tillandsia sessiliflora* Ruiz & Pav., Fl. peruv. 3: 42, t. 271, f. b. 1802.

State(s): **CAMP**: Calakmul. **CHIS**: Acacoyagua, Berriozábal, Jitotol, La Trinitaria, Las Margaritas, Motozintla, Ocosingo, Ocozocuatla de Espinosa, Oxchuc, Salto de Agua, San Cristóbal de las Casas, Tenejapa, Tuxtla Gutiérrez, Tuzantán, Unión Juárez, Villa Corzo, Villaflores. **GRO**: Atoyac de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo. **HGO**: Tianguistengo. **JAL**: Cabo Corrientes. **OAX**: Guevea de Humboldt, Ixtlán de Juárez, Pluma Hidalgo, San Jerónimo Coatlán, San Mateo Piñas, San Miguel Chimalapa, Santa María Chimalapa, Santiago Comaltepec, Santiago Lachiguiri, Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Ahuacatlán, Cuetzalan del Progreso, Juan Galindo, Teziutlán, Tlaoila, Xicotepéc, Zihuateutla. **VER**: Acajete, Actopan, Acula, Atzalan, Banderilla, Calcahualco, Catemaco, Chocamán, Coatepec, Cosautlán de Carvajal, Coscomatepec, Córdoba, Fortín, Huatusco, Huiloapan de Cuauhtémoc, Ixhuacán de los Reyes, Jilotepec, Juchique de Ferrer, Maltrata, Mecayapan, Naolinco, Orizaba, Rafael Lucio, Río Blanco, San Andrés Tuxtla, Soteapan, Tenochtitlán, Tepetlán, Tlacolulan, Tlalnahuayocan, Tlaltetela, Tlapacoyan, Totutla, Vega de Alatorre, Xalapa, Xico, Yecuatla, Zongolica.

Elevation: 10–2250 m.

Type: *H. Ruiz* & *J. Pavón s.n.* HT: MA?; IT: B, photo GH. Perú.

Voucher: *A. Espejo*, *A.R. López-Ferrari* & *J. Santana C. 4038* (MEXU, UAMIZ).

Catopsis subulata L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 114: 5, t. 1, f. 12. 1936.

State(s): **CHIS**: Ángel Albino Corzo, Cintalapa, Comitán de Domínguez, La Trinitaria, Las Rosas, Ocozocuatla de Espinosa, Siltepec, Tenejapa. **OAX**: San Miguel Tenango, Santa María Chimalapa.

Elevation: 440–1700 m.

Type: *C. Purpus 335*. HT: GH!; IT: US 1209461; Possible IT: NY!. Mexico.

Voucher: *R. Torres C.* & *C. Martínez 6088* (MEXU).

Catopsis wangerinii Mez & Wercklé ex Mez, Bull. Herb. Boissier sér. 2. 4: 1126. 1904.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Ángel Albino Corzo, Ixhuatán, La Concordia. **VER**: Banderilla, Fortín, Jilotepec, Orizaba, Xico.

Elevation: 850–2370 m.

Type: *C. Wercklé 105*. HT: B perdido. LT: B ♂ & ♀. Costa Rica.

Voucher: *J.I. Calzada*, *G. Cortés* & *G. Juárez 8841* (MEXU).

Catopsis wawraea Mez, in C.D.C., Monogr. phan. 9: 626–627. 1896.

State(s): **VER**: Hidalgotitlán, Jesús Carranza, Playa Vicente.

Elevation: 120–160 m.

Type: *H. Wawra I-843*. HT: W? photo GH ♂ & ♀; IT: B. Mexico.

Voucher: *J. Dorantes et al. D-3550* (MEXU).

FOSTERELLA

Fosterella micrantha (Lindl.) L.B. Sm., Phytologia 7: 171, t. 1, f. 1–5. 1960.—*Pitcairnia micrantha* Lindl., Edward's Bot. Reg. 29: misc. 44. 1843.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Amatenango de la Frontera, Escuintla, Mapastepec, Pijijiapan, Tuzantán. **GRO**: Juan R. Escudero. **JAL**: Puerto Vallarta, San Sebastián del Oeste. **OAX**: Candelaria Loxicha, Guevea de Humboldt, San Felipe Usila, San Gabriel Mixtepec, San Juan Atepec, San Juan Bautista Valle Nacional, San Miguel del Puerto, San Pedro Pochutla, Santiago Choapam, Santiago Comaltepec. **VER**: Catemaco, Chinameca, Hidalgotitlán, San Andrés Tuxtla, Soteapan.

Elevation: 150–1200 m.

Type: *C. Smith s.n.* HT: CGE; IT: photo GH. Brasil.

Voucher: *A.R. López-Ferrari*, *A. Espejo* & *A. Flores C. 570* (IEB, MEXU, UAMIZ).

GREIGIA

Greigia juareziana L.B. Sm., Bull. Bromeliad Soc. 9: 51–52, f. pag. 52. 1959.

State(s): **CHIS**: Huixtán, Jitotol, La Independencia, Tenejapa, Zinacantán. **OAX**: San Juan Atepec, San Juan Comaltepec, San Pedro Yaneri, Totontepec Villa de Morelos.

Elevation: 1300–2700 m.

Type: *O. Van Hyning 5962*. HT: US 2219883! Mexico.

Voucher: *D.E. Breedlove* & *R.F. Thorne 21493* (MEXU).

Endemic.

Greigia vanhyningii L.B. Sm., Bull. Bromeliad Soc. 9: 53, f. pag. 52 and 53. 1959, “*vanhyningii*.”

State(s): **CHIS**: San Cristóbal de las Casas.

OAX: San Felipe Usila. **VER**: Acajete, Calcahualco, Las Minas, Villa Aldama, Xico.

Elevation: 1800–2800 m

Type: *O. Van Hyning 5910*. HT: US 2219880! Mexico.

Voucher: *M. Cházaro B., L.G. Clark & P. Tenorio 5828* (IBUG, IEB, UAMIZ).

Endemic.

GUZMANIA

Guzmania lingulata (L.) Mez, in C.D.C., Monogr. phan 9: 899. 1896.—*Tillandsia lingulata* L., Sp. pl. 286. 1753.

State(s): **CHIS**: Ocosingo.

Elevation: 120–300 m.

Type: *Plumier s.n.* ST: P. West Indies.

Voucher: *E. Martínez S. 15002* (CIQRO, MEXU).

Guzmania nicaraguensis Mez & C.F. Baker, in Mez, Bull. Torrey Bot. Club 30: 436–437. 1903.

State(s): **CHIS**: Berriozábal, La Trinitaria, Ocosingo, Ocozocuahtla de Espinosa.

OAX: Matías Romero. **VER**: Catemaco, Mecayapan, Soteapan.

Elevation: 90–1300 m

Type: *C.F. Baker 2477*. HT: B; IT: POM. Nicaragua.

Voucher: *F. Ponce & R. Cedillo T. 23* (ENCB, MEXU, MO).

HECHTIA

Hechtia argentea Baker, in Hemsl., Biol. cent.–amer., Bot. 3: 317–318. 1884.

State(s): Unknown

Elevation: Unknown

Type: *Kew Hortus s.n.* HT: K!. Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Hechtia caerulea (Matuda) L.B. Sm., Phytologia 24: 446, t. 5, f. 5. 1972.—*Niveophyllum caeruleum* Matuda, Cact. Suc. Mex. 10: 3–5, f. 2–4. 1965.

State(s): **GRO**: Pilcaya. **MEX**: Santo Tomás.

Elevation: 1400 m.

Type: *E. Matuda 37440*. HT: MEXU 273770!; MEXU 273771! Mexico.

Voucher: *M. Flores C., A. Espejo, A.R. López-Ferrari & F. Riveros 721* (UAMIZ).

Endemic.

Hechtia capituligera Mez, in C.D.C., Monogr. phan. 9: 546. 1896.

State(s): Unknown.

Elevation: Unknown.

Type: *Schönbrunn Hortus s.n.* HT: W destroyed; IT: B. Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Hechtia carlsoniae Burt-Utley & Utley, Syst. Bot. 13: 276–279, t. 1., f. 1. 1988.

State(s): **GRO**: Buenavista de Cuéllar, Taxco de Alarcón.

Elevation: 1000 m.

Type: *K. Burt-Utley & J. Utley 7492* ♂ & ♀ HT: MEXU 462611!; IT: BH, CAS, F, MICH, MO, NY, US. Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari & A. Espejo 2844* ♀ (UAMIZ); *2845* ♂ (UAMIZ).

Endemic.

Hechtia caudata L.B. Sm., Phytologia 8: 5, t. 1, f. 1–5. 1961.

State(s): **OAX**: Santo Domingo Tehuantepec.

Elevation: 450–700 m.

Type: *M.B. Foster & O. Van Hyning 2999*. HT: US 2427457 photo!; IT: US 2427461 photo! Mexico.

Voucher: *L. Torres C., R. Torres C., P. Tenorio L. & C. Martínez 326* (MEXU).

Endemic.

Hechtia confusa L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 22, t. 1, f. 71, 72. 1937.

State(s): **OAX**: Santiago Chazumba.

PUE: Caltepec, Cañada Morelos, Chapulco, Esperanza, Nicolás Bravo, Palmar de Bravo, Tehuacán, Tepanco de López, Zapotitlán.

Elevation: 1900–2600 m.

Type: *C.G. Pringle 7479*. HT: GH ♂ & ♀; IT: VT ♂ & ♀! Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & E. Yáñez G. 1818* (CICY, UAMIZ)

Endemic.

Hechtia konzattiana L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 19, t. 1, f. 56. 1937.

State(s): **OAX**: San Francisco Sola, San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan Chiquihuitlán, Santa María Ixcatlán. **PUE**: Coxcatlán, San José Miahuatlán, Tehuacán.

Elevation: 900–1610 m.

Type: *C. Konzatti & I. Gómez 3501*. HT: US 1012282 photo!; IT: MEXU 528275! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari & J. García-Cruz 5057* (UAMIZ).

Endemic.

Hechtia elliptica L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 20, t. 1, f. 61, 62. 1937.

State(s): **COAH**: Ramos Arizpe, Saltillo. **N.L.**: Rayones. **ZAC**: Mazapil, Zacatecas.

Elevation: ca. 1800 m.

Type: *E. Palmer 205*. HT: GH; IT: UC, US 336209! Mexico.

Voucher: *R. Torres, J. López, O. Oropeza & R. Sánchez 998* (MEXU).

Endemic.

- Hechtia epigyna** Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 12: 531–532. 1935.
State(s): **TAMPS**: Jaumave.
Elevation: ca. 900 m.
Type: *H. Viereck 81*. T: B ♂ & ♀. Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Hechtia fosteriana** L.B. Sm., Phytologia 8: 8, t. 1, f. 10–11. 1961.
State(s): **OAX**: Magdalena Tequisistlán, Santa María Guienagati.
Elevation: 490–2100 m.
Type: *M.B. Foster & O. Van Hyning 2935*. HT: US 2427468!; IT: US 2427469! Mexico.
Voucher: *A. Campos V. & R. Torres C. 3554 ♂ & 3555 ♀* (MEXU).
Endemic.
- Hechtia fragilis** Burt-Utley & Utley, Brittonia 39: 40–41, f. 2 a–e. 1987.
State(s): **OAX**: San Juan Bautista Cuicatlán, San Pedro Jaltepetongo, Teotitlán de Flores Magón. **PUE**: Coxcatlán.
Elevation: 630–1800 m.
Type: *K. Burt-Utley & J. Utley 6980 ♂ & ♀*. HT: MEXU 423447 ♀!; IT: MO, US. Mexico.
Voucher: *A. Salinas T. & E. Martínez C. 8082* (MEXU).
Endemic.
- Hechtia galeottii** Mez, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 71–72. 1919.
State(s): **OAX**: San Jerónimo Sosola, Santiago Nacaltepec.
Elevation: 1500–1524 m.
Type: *H. Galeotti 5440*. LT: B; ILT: B. Mexico; *C.G. Pringle 6703*. ST: B, ENCB!, LE, MANCH, VT!, WU!, Z. Mexico.
Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. & I. Ramírez M. 6510* (CICY, SEL, UAMIZ)
Endemic.
- Hechtia gayorum** L.W. Lenz, Aliso 14(1): 59–61. 1995, “gayii.”
State(s): **B.C.S.**: Los Cabos.
Elevation: 0–50 m.
Type: *E. & B. Gay s.n.* Cultivated offset from original collection (RSA propagation number BC183308) *L.W. Lenz 9401*. HT: RSA 567480!, 567481! Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Hechtia glabra** Brandege, Univ. Calif. Publ. Bot. 7: 325. 1920.
State(s): **VER**: Comapa, Tlacotepec de Mejía.
Elevation: ca. 700 m.
Type: *C. Purpus 8506*. HT: UC 204966 ♀!; IT: DS 191106, GH, NY ♀!, US 1013967 photo! Mexico.
Voucher: *L. I. Nevling & A. Gómez-Pompa 2405* (MEXU).
Endemic.
- Hechtia glauca** Burt-Utley & Utley, Brittonia 45: 220–222, f. 1. 1993.
State(s): **MICH**: La Huacana.
Elevation: 270–300 m.
Type: *K. Burt-Utley & J. Utley 8387*. HT: MEXU; IT: B, CAS, DUKE, IEB, MICH, MO, NY, US. Mexico.
Voucher: *B. Leuenberger & C. Schiers 2687* (B, MEXU).
Endemic.
- Hechtia glomerata** Zucc., Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. 3: 240–242, t. 6. 1840.
State(s): **CHIS**: Chicoasén, Ixtapa, La Trinitaria, Tzimol, Villaflora. **GTO**: San Luis de la Paz. **HGO**: Ixmiquilpan, Metztlán, Zimapán. **MEX**: Valle de Bravo. **N.L.**: Aramberri, Santa Catarina. **PUE**: Toltetepec de Guerrero. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Peñamiller. **S.L.P.**: Guadalcázar, Río Verde, San Luis Potosí, Santa María del Río, Villa de Arriaga, Villa Juárez. **TAMPS**: Ciudad Madero, González, Gómez Farías, Hidalgo, Jaumave, Miquihuana, Ocampo, Palmillas, San Carlos, Tula.
Elevation: 300–2310 m.
Type: *W. Karwinsky s.n.* HT: M ♀! Mexico.
Voucher: *E. Ventura & E. López 6902* (CIIDIR, MEXU, UAMIZ).
- Hechtia iltisii** Burt-Utley & Utley, Brittonia 45: 222–225, f. 2. 1993.
State(s): **JAL**: Without municipality indicated.
Elevation: 280–300 m.
Type: *K. Burt-Utley & J. Utley 7703*. HT: MEXU; IT: DUKE, MICH, MO, NY, US, WIS. Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Hechtia jaliscana** L.B. Sm., Phytologia 10: 482, t. 1, f. 10. 1964.
State(s): **JAL**: Tequila.
Elevation: 750–800 m
Type: *R. McVaugh 18530*. HT: MICH ♀! Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.

- Hechtia laevis** L.B. Sm., *Phytologia* 10: 482–483, t. 1, f. 11–12. 1964.
State(s): **COL**: Colima, Coquimatlán.
Elevation: 350–960 m.
Type: *R. McVaugh 15528*. HT: MICH ♀!; IT: MICH ♂!, US 2429395! Mexico.
Voucher: *S. Zamudio R. et al 9133* (MEXU, UAMIZ, XAL).
Endemic.
- Hechtia lanata** L.B. Sm., *Phytologia* 8: 5–6, t. 1, f. 6–9. 1961.
State(s): **OAX**: Magdalena Tequisistlán.
Elevation: 2400 m.
Type: *M.B. Foster & O. Van Hyning 2934*. HT: US. Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Hechtia laxissima** L.B. Sm., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 29: 521–522, f. 77. 1954.
State(s): **MICH**: Gabriel Zamora.
Elevation: 420 m.
Type: *H. Moore, E. Hernández X. & H. Porras 5770*. HT: US 1979365! Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Hechtia liebmannii** Mez, *Bot. Jahrb. Syst.* 30 (Beibl. 67): 6. 1901.
State(s): **PUE**: Chignautla, Teziutlán.
Elevation: ca. 2100 m.
Type: *F. Liebmann s.n.* HT: C. Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Hechtia lundelliorum** L.B. Sm., in Britton, N. *Amer. fl.* 19: 97–98. 1938.
State(s): **HGO**: Chapulhuacán. **PUE**: Pahuatlán. **QRO**: Landa de Matamoros. **S.L.P.**: Tamazunchale.
Elevation: 150–1600 m.
Type: *C. Lundell & A. Lundell 7265*. HT: MICH! Mexico.
Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 1074* (IEB, UAMIZ).
Endemic.
- Hechtia lyman-smithii** Burt-Utley & Utley, *Brittonia* 39: 37–40, f. 1a–e. 1987.
State(s): **OAX**: San Antonio Nanahuatipam, Santa María Ixcatlán, Santa María Te-comavaca, Santos Reyes Tepejillo.
Elevation: 600–1030 m.
Type: *K. Burt-Utley & J. Utley 6982* ♂ & ♀. (MEXU 423448 ♀!; MO!, NY, US. Mexico.
Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. & I. Ramírez M. 6514*. (UAMIZ).
Endemic.
- Hechtia macrophylla** Greenm., *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser.* 2: 247. 1907.
State(s): **VER**: Actopan, Coatepec, Emiliano Zapata, Jalcomulco.
Elevation: 400–800 m.
Type: *E.A. Goldman 712*. HT: F; IT: US 397082!. Mexico.
Voucher: *A. Espejo & J. García-Cruz 6704* ♀ & *6705* ♂. (CICY, SEL, UAMIZ, XAL).
Endemic.
- Hechtia marnier-lapostollei** L.B. Sm., *Bull. Bromeliad Soc.* 11: 58, f. 1961.
State(s): **OAX**: San Carlos Yautepec, San Juan Lajarcia.
Elevation: 920 m.
Type: *Schwartz sub J. Marnier-Lapostolle s.n.* HT: US 2324915 ♂! Mexico.
Voucher: *R. Torres, L. Cortés & C. Martínez 9859* (MEXU).
Endemic.
- Hechtia matudae** L.B. Sm., *Phytologia* 5: 395–396, t. 1, f. 1–2. 1956, “matudai.”
State(s): **MOR**: Tepoztlán.
Elevation: 1700–1720 m.
Type: *E. Matuda 2635I*. HT: US 2124592 ♀! Mexico.
Voucher: *A. Espejo & A.R. López-Ferrari 4998* (UAMIZ).
Endemic.
- Hechtia melanocarpa** L.B. Sm., *Contr. Gray Herb.* 161: 32, t. 4, f. 8–9. 1946.
State(s): **GRO**: Copalillo, Eduardo Neri, Huitzuco de los Figueroa, Mártir de Cuilapan, Tepecoacuilco de Trujano, Tlapa de Comonfort.
Elevation: 560–1250 m.
Type: *M.B. Foster 1258*. HT: GH ♀. Mexico.
Voucher: *L. Rico A., E. Martínez S. & O. Téllez 422* (MEXU).
Endemic.
- Hechtia mexicana** L.B. Sm., *Contr. Gray Herb.* 117: 19–20, t. 1, f. 60. 1937.
State(s): **S.L.P.**: Ciudad Valles, Tamuín. **TAMPS**: Gómez Farías, El Mante.
Elevation: 200–300 m.
Type: *P. Maury 6593*. HT: F ♀; IT: GH!
Voucher: *J. Ceja, A. Espejo & A.R. López-Ferrari 1509* (UAMIZ).
Endemic.
- Hechtia montana** Brandege, *Erythea* 7: 9. 1899.
State(s): **B.C.S.**: La Paz, Loreto, Los Cabos. **SIN**: Rosario. **SON**: Álamos, Hermosillo, Nacozari de García, Soyopa.

- Elevation: 0–1220 m
Type: *T. Brandegeae* s.n. HT: UC ♂ & ♀; IT: NY ♀! Mexico.
Voucher: *A. Carter & H. Sharsmith 4248* (MEXU, UC).
Endemic.
- Hechtia mooreana** L.B. Sm., Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 522–523, f. 78. 1954.
State(s): **GRO**: Eduardo Neri, Mártir de Cuilapan, Tepecoacuilco de Trujano.
Elevation: 600–1050 m.
Type: *H.E. Moore 5196*. HT: US 1978457 ♀! Mexico.
Voucher: *J. Rzedowski 22627* (MEXU).
Endemic.
- Hechtia myriantha** Mez, Bot. Jahrb. Syst. 30 (Beibl. 67): 6. 1901.
State(s): **VER**: Totutla.
Elevation: ca. 1100 m.
Type: *F. Liebmann s.n.* HT: C. Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Hechtia pedicellata** S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 26: 155. 1891.
State(s): **JAL**: Guadalajara.
Elevation: Ca. 1400 m.
Type: *C.G. Pringle 2970*. HT: GH ♀; IT: VT ♀! Mexico.
Voucher: *C.G. Pringle 3934* (BHUPM, BM, GH, ISC, LE, MANCH, NY, P, VT, WU, Z).
Endemic.
- Hechtia podantha** Mez, in C.DC., Monogr. phan. 9: 549–550. 1896.
State(s): **AGS**: San José de Gracia. **GTO**: San Luis de la Paz. **HGO**: Ajacuba, Epazoyucan, Huasca de Ocampo, Huichapan, Ixmiquilpan, Metztlán, Pachuca de Soto, Tasquillo, Tecozautla, Zimapan. **MEX**: Tonatico. **MOR**: Puente de Ixtla, Tepoztlán. **OAX**: Huajuapam de León, Ixpantepec Nieves, San Antonio Nanahuatipam, Santa María Chilapa de Diaz, Santa María Ixcatlán. **PUE**: Caltepec, Guadalupe Victoria, Izúcar de Matamoros, Molcaxac, Petlalcingo, San José Miahuatlán, Tehuacán, Tepeji de Rodríguez, Zapotitlán. **QRO**: Peñamiller, San Juan del Río. **VER**: Orizaba, Perote.
Elevation: 900–2500 m.
Type: *Schönbrunn hortus s.n.* HT: W destroyed. Mexico.
Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari & J. Ceja 5147* (CICY, UAMIZ).
Endemic.
- Hechtia pringlei** B.L. Rob. & Greenm., Amer. J. Sci. ser. 3. 50: 167. 1895.
State(s): **OAX**: Oaxaca de Juárez, San Agustín Etla, San Juan Mixtepec (Miahuatlán), San Pablo Macuilianguis, Santa Lucía del Camino, Tlalixtac de Cabrera.
Elevation: 1600–1900 m.
Type: *C. G. Pringle 4637*. HT: GH; IT: BHUPM, BM 85617!, ENCB!, GH!, ISC, LE, MANCH, MEXU 7001!, NY!, P!, UC 117172!, US 251961!, US 934714!, VT!, WU, Z!. Mexico.
Voucher: *R. Ortega O. 983* (XAL).
Endemic.
- Hechtia pumila** Burt-Utley & Utley, Syst. Bot. 13: 279–281, f. 2. 1988.
State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo.
Elevation: 1350–1650 m.
Type: *K. Burt-Utley & J. Utley 7902* ♂ & ♀. HT: MEXU 461939 ♀!; IT: B, BH, BM, CAS, DUKE, F, GH, K, MEXU 461940 ♂!, MICH, MO, NY, TEX, UC, US, WIS. Mexico.
Voucher: *H. Kruse 1161* (FCME).
Endemic.
- Hechtia purpusii** Brandegee, Univ. Calif. Publ. Bot. 7: 325. 1920.
State(s): **VER**: Jalcomulco, Puente Nacional, Totutla.
Elevation: 400–600 m.
Type: *C.A. Purpus 8420*. HT: UC!; IT: NY! Mexico
Voucher: *M. Cházaro & C. Viveros 6211* (MEXU, MICH, WIS, XAL).
Endemic.
- Hechtia reflexa** L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 18–19, t. 1, f. 54, 55. 1937.
State(s): **GRO**: José Azueta. **MICH**: Aqueila, Arteaga.
Elevation: 150–650 m.
Type: *E. Langlassé 238*. HT: US 385801 ♂!; IT: GH, P! Mexico.
Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja, A. Mendoza & I. Ramírez M. 3037* (CICY, UAMIZ).
Endemic.
- Hechtia reticulata** L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 17–18, t. 1, f. 46. 1937.
State(s): **COL**: Colima, Manzanillo. **JAL**: La Huerta. **MICH**: Arteaga.
Elevation: 40–350 m.
Type: *E. Palmer 1352*. HT: GH ♀; IT: F, UC 770280!, US 567712 ♀! Mexico.
Voucher: *A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6544* (UAMIZ(×3)).
Endemic.
- Hechtia rosea** E. Morren ex Baker, Handb. Bromel. 140. 1889.
State(s): **CHIS**: Arriaga, Cintalapa, Jiquipilas. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, Ciudad Ixtepec, Juchitán de Zaragoza, Mag-

dalena Tequisitlán, Salina Cruz, San Juan Guichicovi, San Miguel Tenango, San Pedro Huamelula, Santa María Jalapa del Marqués, Santiago Laollaga, Santo Domingo Tehuantepec.

Elevation: ca. 120–750 m.

Type: *Liège Hortus s.n.* HT: LG. Mexico.

Voucher: A. R. López-Ferrari, A. Espejo & A. Flores C. 458 (UAMIZ(×6)).

Endemic.

Hechtia roseana L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 17, t. 1, f. 41, 42. 1937.

State(s): **OAX**: Asunción Nochixtlán, San Juan de los Cues, San Martín Toxpalan.

PUE: Tehuacán.

Elevation: 1830 m.

Type: *J.N. Rose, J. Painter & J.S. Rose 9970.*

HT: US 453465 ♀ photo! Mexico.

Voucher: A. Espejo, A.R. López-Ferrari & J. Ceja 5319 (UAMIZ).

Endemic.

Hechtia schottii Baker, in Hemsl., Biol. cent.-amer., Bot. 3: 318. 1884.

State(s): **CAMP**: Calakmul. **YUC**: Maxcanú, Opichén.

Elevation: 30–260 m.

Type: A.C.V. Schott 645 HT: BM ♀; IT: F. Mexico.

Voucher: I. Ramírez, G. Carnevali, F. May Pat & C. Espadas 527 (CICY, SEL).

Hechtia sphaeroblasta B.L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 35: 323. 1900.

State(s): **GRO**: Alpoeyca, Atlixac, Copalillo, Huamuxtitlán, Mártir de Cuilapan, Tepecoacuilco de Trujano, Tixtla de Guerrero, Tlapa de Comonfort, Xochihuehuetlán, **OAX**: San Andrés Dinicuiti, San Juan Mixtepec (Juxtlahuaca), Santiago Chazumba, Santo Domingo Tonalá, Villa de Tamazulapam del Progreso. **PUE**: Teotlalco.

Elevation: 600–1700 m.

Type: *E.W. Nelson 2044.* HT: GH ♂!; IT: US 358597 ♂! Mexico.

Voucher: M. Flores C., A. Martínez B., J. Santana C. & S. Camargo 937♂ (CICY, UAMIZ) & 937 bis ♀ (CICY, UAMIZ).

Endemic.

Hechtia stenopetala Klotzsch, Allg. Gartenzeitung 3: 402. 1835.

State(s): **VER**: Actopan, Emiliano Zapata, Naolinco, Vega de Alatorre, Xalapa.

Elevation: 100–670 m.

Type: C. Schiede & F. Deppe s.n. IT: HAL 45470, photo! Mexico.

Voucher: R. Ortega 306 (MEXU, MO, XAL).

Endemic.

Hechtia suaveolens E. Morren ex Mez, in C.DC., Monogr. phan. 9: 550. 1896.

State(s): Unknown.

Elevation: Unknown.

Type: *Liège Hortus s.n.* HT: LG ♂. Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Hechtia subalata L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 15–16, t. 1, f. 29. 1937.

State(s): **DGO**: Nombre de Dios.

Elevation: 780–1740 m.

Type: *J.N. Rose 3467.* HT: US 302444, photo! Mexico.

Voucher: S. González E. 4086 (CIIDIR, UAMIZ).

Endemic.

Hechtia texensis S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 20: 374–375. 1885.

State(s): **COAH**: Arteaga, Cuatrociénegas, General Cepeda, Ocampo, Parras, Ramos Arizpe, Saltillo, Sierra Mojada, Torreón. **DGO**: Tlahualilo. **QRO**: Landa de Matamoros.

Elevation: 945–1820 m.

Type: *V. Havard 85.* HT: GH ♀; IT: GH. United States.

Voucher: F. Chiang, T. Wendt & M.C. Johnston 9259 (MEXU).

Hechtia tillandsioides (André) L.B. Sm., Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 431. 1951.—*Bakeria tillandsioides* André, Rev. Hort. 61: 84, t. 1889.

State(s): **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros.

Elevation: 650–700 m.

Type: *André hortus s.n.* HT: K! Mexico.

Voucher: S. Zamudio et al. 9085 (IEB, UAMIZ).

Endemic.

HOHENBERGIOPSIS

Hohenbergiopsis guatemalensis (L.B. Sm.) L.B. Sm. & Read, Phytologia 33: 440. 1976.—*Hohenbergia guatemalensis* L.B. Sm., Lilloa 6: 382–383, t. 1, f. 1–4. 1941.

State(s): **OAX**: Ixtlán de Juárez, San Pedro Yaneri, Santiago Comaltepec.

Elevation: 800–2000 m.

Type: *P.C. Standley 71169.* HT: F 990583 photo!; IT: GH. Guatemala.

Voucher: J. Santana C. & L. Pacheco 907 (SEL, UAMIZ).

PEPINIA

Pepinia amblyosperma (L.B. Sm.) G.S. Varad. & Gilmartin, Syst. Bot. 13: 297. 1988.—

Pitcairnia amblyosperma L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 23–24, t. 2, f. 4–7. 1937.

State(s): **PUE**: Huauchinango, Pahuatlán, Pantepec, Tlacuilotepic, Xicotepec, Zapotitlán de Méndez, Zihuateutla. **S.L.P.**: San Antonio. **VER**: Altotonga, Chicontepec, Las Minas, Papanla, Tihuatlán.

Elevation: 20–850 m.

Type: *F. Salazar s.n.* HT: US 1014280!; IT: GH, MEXU 7511!. Mexico.

Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari, A. Mendoza R. & I. Reyes J.* 198 (UAMIZ).

Endemic.

Pepinia punicea (Scheidw.) Brongn. ex André, Ill. Hort. 17: 33. 1870.—*Pitcairnia punicea* Scheidw., Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 9: 25. 1842.

State(s): **CHIS**: Las Margaritas, Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa, Oxchuc, Palenque, Sabaniilla, Salto de Agua, San Fernando, Tenejapa, Tila, Yajalón. **TAB**: Mactuspana, Tacotalpa, Teapa. **VER**: Minatitlán.

Elevation: 100–1360 m.

Type: *J. Linden* 1159. HT: BR; IT: K. Mexico.

Voucher: *S. Zamudio* 305 (CIIDIR, ENCB, MEXU, UAMIZ).

PITCAIRNIA

Pitcairnia abundans L.B. Sm., Phytologia 10: 483, t. 2, f. 1–2. 1964.

State(s): **NAY**: Amatlán de Cañas, Tepic. Elevation: 1100–1300 m.

Type: *R. McVaugh & W. Koelz* 751. HT: US 2429396!; IT: MICH!. Mexico.

Voucher: *P. Tenorio L., G. Flores F. & C. Romero de T.* 15609 (MEXU).

Endemic.

Pitcairnia breedlovei L.B. Sm., Phytologia 13: 455–456, t. 1, f. 3–5. 1966.

State(s): **CHIS**: Bochil, Chiapa de Corzo, Chicoasén, Ixtapa, Ocozocuaula de Espinosa, San Fernando, Venustiano Carranza.

Elevation: 540–1220 m.

Type: *D.E. Breedlove* 13991. HT: US 2466464!; IT: DS 564581, MICH! Mexico.

Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Mendoza R. & I. Reyes J.* 1377 (UAMIZ).

Pitcairnia calderonii Standl. & L.B. Sm., in L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 98: 8–9, t. 3, f. 1–2. 1932.

State(s): **CHIS**: Altamirano, Cintalapa, La Trinitaria, Las Margaritas, Ocozocuaula de Espinosa, Zinacantán

Elevation: 900–1900 m.

Type: *S. Calderón* 2595 HT: GH!; IT: F. El Salvador.

Voucher: *D.E. Breedlove* 24269 (MEXU).

Pitcairnia carioana Wittm., Bot. Jahrb. Syst. 14 (Beibl. 32): 4. 1891.

State(s): **CHIS**: Motozintla, Tapachula.

Elevation: 2786 m.

Type: *C. Bernoulli & O. Cario* 682. HT: GOET. Guatemala.

Voucher: *E. Matuda* 5505 (MEXU).

Pitcairnia chiapensis Miranda, Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 24: 69–71, f. 1. 1953.

State(s): **CHIS**: Chiapa de Corzo, Chicoasén, Ocozocuaula de Espinosa, Tuxtla Gutiérrez.

Elevation: 220–900 m

Type: *F. Miranda* 5353. HT: MEXU 7508!; IT: F. Mexico.

Voucher: *G. Carnevali, G. Campos, M. Gómez & F. May Pat* 4415 (CICY, MEXU).

Endemic.

Pitcairnia colimensis L.B. Sm., Phytologia 18: 139, t. 1, f. 9. 1969.

State(s): **COL**: Colima, Comala. **MICH**: Chinicuila.

Elevation: 400–1200 m.

Type: *R. McVaugh* 15509. HT: MICH!; IT: US 2253796!. Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari & A. Espejo* 916 (CIIDIR, IEB, MEXU, UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia compostelae McVaugh, in Anderson, Fl. Novo-Galiciana 15: 25, 27. 1989.

State(s): **NAY**: Compostela, Xalisco.

Elevation: 1060–1370 m.

Type: *H. Gentry & C. Gilly* 10825. HT: MICH!. Mexico.

Voucher: *A. Espejo & A.R. López-Ferrari* 5250 (UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia cylindrostachya L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 25, t. 2, f. 14, 15. 1937.

State(s): **GRO**: General Heliodoro Castillo. **JAL**: Cabo Corrientes, Casimiro Castillo, Guadalajara, Mezquitic, Zapopan. **NAY**: Ahuacatlán, Santa María del Oro, Tepic, Xalisco.

Elevation: 815–1810 m.

Type: *C.G. Pringle* 3884. HT: GH!; IT: BHUPM, BM, LE, MANCH, MEXU 7507!, MEXU 7509!, MEXU 7510!, MICH!, MU 81802, NY (left specimen only)!, NY!, P, UC 2429!, US 934744!, VT! WU. Mexico.

Voucher: *R. McVaugh* 13356 (MEXU, MICH).

Endemic.

Pitcairnia densiflora Brongn. ex Lem., Hort. universel 6: 228, t. 1845.

State(s): **VER**: Altotonga, Chiconquiaco, Ixhuacán de los Reyes, Juchique de Ferrer, Yecuatla.

Elevation: 600–1600 m.

Type: *A. Ghiesbreght s.n.* (P!; P!). Mexico.

Voucher: *J. Santana C. & L. Pacheco 605* (UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia flavescens Matuda, Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 36: 110–111, f. 5. “1965” 1966.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo.

Elevation: 800–900 m.

Type: *H. Kruse 464*. HT: MEXU 59573! Mexico.

Voucher: *L.C. Rodríguez M. 139* (FCME, UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia flexuosa L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 114: 6–7, t. 1, f. 7. 1936.

State(s): **MEX**: Tejupilco, Tlatlaya. **MICH**: Huetamo, Tiquicheo de Nicolás Romero, Tuzantla.

Elevation: 455–850 m.

Type: *G.B. Hinton 3948*. HT: K, photo!; IT; GH!, LL, NY!, TEX!, US 1894739!, Z. Mexico.

Voucher: *A. Espejo & T. Chehaibar 2461* (IEB, UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia foliacea L.B. Sm., Phytologia 10: 42–43 t. 1, f. 16–17. 1964.

State(s): **MICH**: Coalcomán de Vázquez Pallares.

Elevation: 1250–1400.

Type: *G.B. Hinton et al. 15941*. HT: US 1978335!; IT: ENCB!. Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Pitcairnia heterophylla (Lindl.) Beer, Fam. Bromel. 68. 1856.—*Puya heterophylla* Lindl., Edward’s Bot. Reg. 26: t. 71. 1840.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Ángel Albino Corzo, Escuintla, Huixtla, Ixtapa, La Concordia, La Independencia, Mapastepec, Motozintla, Ocosingo, Ocozacoautla de Espinosa, Pijijiapan, San Fernando, Tuxtla Gutiérrez, Unión Juárez. **COL**: Comala.

GRO: Atoyac de Álvarez. **JAL**: Autlán, de Navarro, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, San Martín Hidalgo, Villa Purificación. **MEX**: Tejupilco, Temascaltepec.

MOR: Tepoztlán, Yautepec. **NAY**: Tepic. **OAX**: Guevea de Humboldt, Huautla de

Jiménez, San Jerónimo Coatlán, San Juan Guichicovi, San Juan Lachao, San Miguel Chimalapa, Santa Catarina Juquila, Santa María Chimalapa, Santa María Guienagati, Santo Domingo Zanatepec. **VER**: Amatlán de los Reyes, Calcahualco, Hidalgotitlán, Jesús Carranza, Tlilapan, Xico.

Elevation: 120–2200 m.

Type: *J. Parkinson s.n.* HT: CGE. Mexico.

Voucher: *F. Pimentel Z. 153* (CIIDIR, IEB, MEXU, UAMIZ).

Pitcairnia hintoniana L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 114: 7, t. 1, f. 8, 9. 1936.

State(s): **GRO**: Tixtla de Guerrero.

MEX: Santo Tomás, Sultepec, Tejupilco, Valle de Bravo.

Elevation: 1100–1750 m.

Type: *G.B. Hinton 2040*. HT: K, photo!; IT: GH(2)! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, M. Flores C., J. Santana C. & V. Sosa 4270* (IEB, MEXU, UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia imbricata (Brongn.) Regel, Gartenflora 17: 135, t. 579. 1868.—*Neumannia imbricata* Brongn., Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 2. 15: 369–370. 1841.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Ángel Albino Corzo, Berriozábal, El Bosque, Jiquipilas, La Concordia, Mapastepec, Ocosingo, Unión Juárez, Villa Corzo, Villaflores. **GRO**: Atoyac de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo. **JAL**: Cabo Corrientes. **OAX**: Guevea de Humboldt, Ixtlán de Juárez, Pluma Hidalgo, San Felipe Usila, San Juan Bautista Valle Nacional, San Juan Juquila Vijanos, Santa María Chimalapa, Santiago Comaltepec, Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Hueytamalco, Yaonáhuac, Zapotitlán de Méndez. **VER**: Atzalan, Catemaco, Mecayapan, Pajapan, San Andrés Tuxtla, So-teapan, Tlapacoyan, Yecuatla.

Elevation: 50–1700 m.

Type: *G. Andrieux s.n.* HT: P!; IT: P! Mexico.

Voucher: *F. Ventura A. 17297* (ENCB, IEB, MEXU, XAL).

Pitcairnia jaliscana S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 22: 456. 1887.

State(s): **JAL**: Ameca, Atenguillo, Ayutla, Casimiro Castillo, Encarnación de Díaz, Guadalajara, Jesús María, San Cristóbal de la Barranca, Tala, Tolimán, Valle de Juárez, Zapopan.

Elevation: 900–2200 m.

Type: *E. Palmer 348* HT: GH!; IT: BM, LE, MEXU 53578!, MICH!, NY (right

specimen only), NY!, P!, US 33520!, US 934743!, WU! Mexico.

Voucher: *M. Huerta M., J. Metzger & R. Acevedo 169* (ENCB, IEB, MEXU, XAL).

Endemic.

Pitcairnia karwinskyana Schult. & Schult.f., Syst. veg. 7: 1239–1240. 1830.

State(s): **GRO**: Ahuacutzingo, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Catalán, Copalillo, Eduardo Neri, Malinaltepec, Olinálá, Pilcaya, Quechultenango, Tixtla de Guerrero, Tlapa de Comonfort, Zirándaro. **MEX**: Sultepec, Tejupilco. **MOR**: Cuernavaca. Tepoztlán.

Elevation: 1500–2800 m.

Type: *W. Karwinsky s.n.* (HT:M; IT:M).

Voucher: *A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2449* (IEB, UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia lanosispala Matuda, Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 36: 111–112, f. 6. “1965” 1966.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo.

Elevation: 700–1000 m.

Type: *H. Kruse 809*. HT: MEXU 59574!; IT: MEXU s.n.!, MEXU 1031267!, MEXU 1031266! Mexico.

Voucher: *R. Torres C., E. Martínez S., P. Tenorio L. & C. Romero de T. 1791* (IEB, MEXU).

Endemic.

Pitcairnia leprosa L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 161: 33, t. 4, f. 4. 1946.

State(s): **GRO**: Coahuayutla de José María Izazaga, Coyuca de Catalán, José Azueta. Elevation: 400–800 m.

Type: *G.B. Hinton et al. 10552*. HT: GH!; IT: MEXU 100124!, NY!, US 1890316! Mexico.

Voucher: *J. Calónico S. & M. Antonio 16251* (MEXU).

Endemic.

Pitcairnia loki-schmidtii Rauh & Barthlott, Bromelie 1987/2: 18, f. 1987.

State(s): **JAL**: Cabo Corrientes, Puerto Vallarta.

Elevation: 0–20 m.

Type: *H. Schmidt s.n. sub B.[otanic] G.[arden] Bonn 24105*. HT: HEID; IT: BONN.

Voucher: *I. Ramírez M., A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 1094* (CICY).

Endemic.

Pitcairnia matudae L.B. Sm., Phytologia 8: 220–221, t. 1, f. 5–6. 1962.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua.

Elevation: 500–1000 m.

Type: *E. Matuda 1854*. HT: GH!; IT: MEXU 90140! Mexico.

Voucher: Known only from type collection.

Endemic.

Pitcairnia micheliana André, Rev. Hort. 73: 576–577, t. 1901.

State(s): **COL**: Minatitlán. **JAL**: Autlán de Navarro, Cabo Corrientes, La Huerta. **MICH**: Ario, Gabriel Zamora, La Huacana. Elevation: 700–1000 m.

Type: Cultivated at Genève in M. Micheli's garden, from seeds collected in 1898 by *E. Langlassé s.n.* HT: G? Mexico.

Voucher: *J.V.A. Dieterle 4106* (IEB, ENCB, MEXU, MICH).

Endemic.

Pitcairnia micropoda L.B. Sm., Phytologia 10: 42, t. 1, f. 14–15. 1964.

State(s): **MEX**: Tejupilco.

Elevation: 1300 m.

Type: *G.B. Hinton 936*. HT: US 1977790! Mexico.

Voucher: Known only from type collection.

Endemic.

Pitcairnia mirandae Utley & Burt-Utley, Novon 8: 304–306, t. 1, f. 1. 1998.

State(s): **CHIS**: Villa Corzo.

Elevation: 600–900 m.

Type: *J. Utley & K. Burt-Utley 800*. HT: MEXU? ; IT: CAS, MO, US. Mexico.

Voucher: Known only from type collections.

Endemic.

Pitcairnia modesta L.B. Sm., Phytologia 7: 417–418, t. 1, f. 1, 2. 1961.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo.

Elevation: ca. 1100 m.

Type: *J. Paxson, G. Webster & F. Barkley 17-M-819* (TEX 100067!; US).

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Pitcairnia monticola Brandegee, Zoe 5: 197. 1905.

State(s): **SIN**: Concordia, Mazatlán.

Elevation: 600–2050 m

Type: *T. Brandegee s.n.* HT: UC!. Mexico.

Voucher: *R. Vega A. 1674* (MEXU).

Endemic.

Pitcairnia mooreana L.B. Sm., Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 523–524, f. 79. 1954.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo

Elevation: 900 m.

Type: *H. Moore 5117*. HT: US 1979364!; IT: BH. Mexico.

Voucher: Known only from type collection.

Endemic.

Pitcairnia oaxacana L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 25–26, t. 2, f. 16, 17. 1937.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravos. **JAL**: Cabo Corrientes, Casimiro Castillo. **NAY**: Acaponeta. **OAX**: San Gabriel Mixtepec, San Miguel del Puerto, Santa María Xadani.

Elevation: 100–800 m.

Type: *B. Reko 3383*. HT: US 842498! fragm. GH! Mexico.

Voucher: *A. Espejo & A.R. López-Ferrari 4173* (IEB, MEXU, UAMIZ)

Endemic.

Pitcairnia palmeri S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 22: 456. 1887.

State(s): **CHIH**: Chínipas, Ocampo. **DGO**: Canelas, Pueblo Nuevo. **JAL**: Ameca, Autlán de Navarro, Bolaños, Casimiro Castillo, Cuautitlán de García Barragán, Guachinango, Guadalajara, Jocotepec, Quitupan, San Martín Hidalgo, Tala, Talpa de Allende, Tecolotlán, Villa Guerrero, Zapopan. **MICH**: Ario. **MOR**: Tepoztlán, Tlayacapan. **NAY**: Ahuacatlán, Compostela, Tepic. **SIN**: Badiraguato, Choix.

Elevation: 850–2590 m.

Type: *E. Palmer 16*. HT: GH!; IT: BM, LE, MEXU 53579!, NY (right specimen only)!, NY!, P!, US 33522!, US 934747! Mexico.

Voucher: *C.G. Pringle 2552* (BHUPM, BM, GH, LE, MANCH, MEXU, NY, P, UC, US, VT).

Endemic.

Pitcairnia pteropoda L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 26–27, t. 2, f. 19. 1937.

State(s): **MICH**: Los Reyes, Uruapan, Zacapu.

Elevation: 1530–2300 m.

Type: *E. Holway 3619*. HT: GH! Mexico.

Voucher: *A. R. López-Ferrari & A. Espejo 914* (IEB, UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia recurvata (Scheidw.) K. Koch, Index Sem. Hort. Bot. Berol. “1857,” App.: 4. 1858.—*Puya recurvata* Scheidw., Allg. Gartenzeitung 10: 275. 1842.

State(s): **CHIS**: Chilón, Cintalapa, Ixhuatán, La Trinitaria, Ocosingo, Ocozacoautla de Espinosa, Unión Juárez. **OAX**: Nuevo Soyaltepec, San Juan Bautista Tuxtepec, San Pedro Ixcatlán, Santa María Chimalapa. **TAB**: Teapa. **VER**: Catemaco, Hidalgotitlán, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla.

Elevation: 0–1450 m.

Type: *M. Scheidweiler s.n.* in Berlin Hortus. HT: B, photo F 11374, SEL! Mexico.

Voucher: *L. Cortés A. & R. Torres C. 4* (ENCB, MEXU, XAL).

Pitcairnia ringens Klotzsch, in Link, Klotzsch & Otto, Icon. pl. rar. 63, t. 25. 1842.

State(s): **HGO**: Jacala de Ledezma, San Bartolo Tutotepec, Tenango de Doria, Zacualtupán de Ángeles. **OAX**: Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Huauchinango, Pahuatlán, Teziutlán, Zacapoaxtla. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Pinal de Amoles. **S.L.P.**: Xilitla. **TAMPS**: Gómez Farías, Jaumave. **VER**: Acajete, Altotonga, Atzalan, Calcahualco, Coacoatzintla, Coatepec, Huayacocotla, Las Minas, Las Vigas de Ramírez, Naolinco, Nogales, Perote, Yecuatla.

Elevation: 900–2400 m.

Type: *Berlin hortus s.n.* HT: B destruido. Mexico

Voucher: *J. Rzedowski 43252* (CIIDIR, IBUG, IEB, UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia roseana L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 27–28, t. 2, f. 22, 23. 1937.

State(s): **DGO**: Without municipality indicated. **GRO**: Buenavista de Cuéllar, General Heliodoro Castillo, José Azueta, Leonardo Bravo, Mártir de Cuilapan, Quechultenango, Zirándaro. **JAL**: Cabo Corrientes. **MICH**: Tzitzio. **MOR**: Tlaquiltenango. **NAY**: El Nayar.

Elevation: 350–1960 m.

Type: *J.N. Rose 2325*. HT: GH!; IT: US 301233! Mexico.

Voucher: *G. Flores F. & R. Ramírez R. 2183* (MEXU).

Endemic.

Pitcairnia saxicola L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 29. 1937.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Ángel Albino Corzo, Jiquipilas, Tenejapa, Villaflores.

Elevation: 1700–2400 m.

Type: *Berlin Hortus s.n.* HT: B lost ?.

Voucher: *E. Martínez S., M.A. Soto A. & A. García 18540* (CICY, MEXU).

Pitcairnia schiedeana Baker, Handb. Bromel. 95. 1889.

State(s): **VER**: Puente Nacional.

Elevation: 550 m.

Type: *C. Schiede & F. Deppe s.n.* HT: BM, photo GH!, HAL 45460, LE. Mexico.

Voucher: *M.E. Medina A. & S.A. Contreras M. 67* (XAL).

Endemic.

- Pitcairnia secundiflora** L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 114: 7–8, t. 1, f. 1–2. 1936.
State(s): **CHIS**: Arriaga, Jiquipilas, Tonala, Villa Corzo.
Elevation: 720–1450 m.
Type: *E.W. Nelson 3065*. HT: US 234044! Mexico.
Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari, A. Mendoza R. & I. Ramírez M. 1380* (SEL, UAMIZ).
Endemic.
- Pitcairnia sordida** L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 161: 34, t. 4, f. 6. 1946.
State(s): **GRO**: Coyuca de Catalán, Eduardo Neri, General Heliodoro Castillo, San Miguel Totolapan.
Elevation: 2250 m.
Type: *G.B. Hinton et al. 14248*. HT: GH!; IT: ENCB!, GH!, NY!, US 1977441! Mexico.
Voucher: *S. Valencia A. 1210* (FCME).
Endemic.
- Pitcairnia tabuliformis** Linden, Cat. pl. exot. 17: 5. 1862, “*tabulaeformis*”; E. Morren, Belgique Hort. 12: 257, f. 15, 16. 1862; Lem., Ill. Hort. 9: t. 344. 1862.
State(s): **CHIS**: Pichucalco, Solosuchiapa.
Elevation: 350–1200 m.
Type: *J. Linden s.n.* HT: ? Mexico.
Voucher: *D.E. Breedlove 34866* (ENCB, MEXU).
Endemic.
- Pitcairnia tillandsioides** L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 161: 35, t. 4, f. 7. 1946.
State(s): **GRO**: San Miguel Totolapan.
Elevation: 1775 m.
Type: *G.B. Hinton et al. 14398*. HT: GH!; NY!, US 2089635! Mexico.
Voucher: Known only from type collection.
Endemic.
- Pitcairnia tuerckheimii** Donn. Sm., Bot. Gaz. (Crawfordsville) 13: 190, t. 24. 1888.
State(s): **CHIS**: La Grandeza, Ocozacoatlán de Espinosa.
Elevation: 1520–2016 m.
Type: *H. Tuerckheim 1298*. HT: US 934754!; IT: GH! Guatemala.
Voucher: *T. MacDougall 1* (MEXU (3)).
- Pitcairnia undulata** Scheidw., Allg. Gartenzeitung 10: 275. 1842.
State(s): **CHIS**: Ixtacomitán. **OAX**: Santa María Chimalapa. **TAB**: Teapa. **VER**: Hídalgotitlán, Minatitlán.
Elevation: 60–300 m.
Type: *Scheidweiler in Berlin hortus s.n.* HT: B. Mexico.
Voucher: *S. Zamudio 968* (ENCB, IBUG, IEB, XAL).
- Endemic.**
- Pitcairnia undulatosepala** Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 58: 16–19, f. 8–9. 1986, “*undulato-sepala*.”
State(s): **OAX**: Oaxaca-Tehuantepec. Without municipality indicated.
Elevation: 2500 m.
Type: *W. Rauh 52 598*. HT: HEID 52589! Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Pitcairnia vallisletana** Lex., in La Llave & Lex., Nov. veg. descr. 1: 19. 1824.
State(s): **MICH**: Charo, Morelia, Tzitzio.
Elevation: 1850–2550 m.
Type: *M. Flores-Cruz, A.R. López-Ferrari & A. Espejo 740*. NT: UAMIZ 29163!; INT: ENCB!, IEB!, UAMIZ 29164!, US! Mexico.
Voucher: *J. Santos Martínez 2089* (ENCB, IEB, CIIDIR, XAL, IBUG, MEXU).
Endemic.
- Pitcairnia virginalis** Utley & Burt-Utley, Ann. Missouri Bot. Gard. 78: 267–269, f. 2. 1991.
State(s): **OAX**: Candelaria Loxicha.
Elevation: 1480–1500 m.
Type: *J. Utley & K. Burt-Utley 8400*. HT: MEXU ?; IT: MICH, MO, US. Mexico.
Voucher: *R. Torres C. & A. García-Mendoza 6835* (MEXU).
Endemic.
- Pitcairnia xanthocalyx** Mart., Del. Sem. Hort. Bot. Monac. Coll. “1848”: 4. 1848; Linnaea 24: 195. 1851.
State(s): **QRO**: Jalpan de Serra. **S.L.P.**: Tamazunchale.
Elevation: 270–820 m.
Type: *W. Karwinsky s.n.* (M, photo BR!).
Voucher: *E. Carranza G. & cols. 4556* (IEB, UAMIZ).
Endemic.

RACINAEA

- Racinaea adscendens** (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm., Phytologia 74: 153. 1993.—*Tillandsia adscendens* L.B. Sm., in Britton, N. Amer. fl. 19: 122–123. 1938.
State(s): **CHIS**: Larráinzar. **VER**: Orizaba.
Elevation: 1840 m.
Type: *M. Botteri 1005*. HT: GH!; IT: US 33668! Mexico.
Voucher: *J.G. García-Franco 466* (XAL).
- Racinaea ghiesbreghtii** (Baker) M.A. Spencer

& L.B. Sm., *Phytologia* 74: 154. 1993.—*Tillandsia ghiesbreghtii* Baker, *Handb. Bromel.* 206. 1889.

State(s): **CHIS**: La Trinitaria, Ocosingo, Pueblo Nuevo Solistahuacán. **GRO**: Chilapa de Álvarez. **OAX**: San Jerónimo Coatlán, San Pedro Yaneri, Totontepec Villa de Morelos. **VER**: Calcahualco, Coatepec, Huatusco, Ixhuacán de los Reyes, Jilotepec, Tlalnelhuayocan, Xalapa, Xico.

Elevation: 950–1900 m.

Type: *A. Ghiesbreght* 77. HT: P!; IT: P! Mexico.

Voucher: *F. Ventura* A. 5537 (ENCB, IEB, MEXU, XAL).

TILLANDSIA

Tillandsia achyrostachys E. Morren ex Baker, *Handb. Bromel.* 171. 1889.

State(s): **COL**: Colima. **GTO**: Acámbaro, Santiago Maravatío. **GRO**: Ahuacotzingo, Alpoyeca, Atenango del Río, Buenavista de Cuéllar, Chilapa de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo, Eduardo Neri, Huamuxtítlan, Huitzuc de los Figueroa, Iguala de la Independencia, José Azueta, Leonardo Bravo, Pilcaya, Taxco de Alarcón, Teloloapan, Tetipac, Tixtla de Guerrero, Xochihuehuetlán, Zitlala. **JAL**: Ameca, Autlán de Navarro, Bolaños, Concepción de Buenos Aires, Cuquío, El Salto, Etzatlán, Guadalajara, Hostotipaquillo, Jamay, Jesús María, Jocotepec, Mascota, Quitupan, San Cristóbal de la Barranca, San Gabriel, San Martín Hidalgo, San Martín de Bolaños, Tala, Talpa de Allende, Tecalitlán, Tlajomulco de Zúñiga, Tonalá, Zacoalco de Torres, Zapopan. **MEX**: Ixtapan de la Sal, Malinalco, Tejupilco, Tonatico, Zumpahuacán. **MICH**: Aguililla, Coahuayana, Puruándiro, Taretan. **MOR**: Cuernavaca, Miacatlán, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tepoztlán, Tetcala, Tlaquiltenango, Yautepec. **NAY**: El Nayar, Santa María del Oro, Tepic. **OAX**: Guelatao de Juárez, Huajuapam de León, Natividad, Oaxaca de Juárez, San Carlos Yautepec, San Juan Bautista Cuicatlá, San Juan Mixtepec (Juxtlahuaca), San Lorenzo Albarradas, San Mateo Cajonos, Santa Catarina Lachatao, Santa María Guelacé, Santa María Ixcatlán, Santiago Juxtlahuaca, Tamazulapam del Espíritu Santo, Tepelme Villa de Morelos, Tlalixtác de Cabrera. **PUE**: Amozoc, Atlixco, Chiautla, San José Miahuatlán, Tepexco, Tilapa, Zapotitlán. **SIN**: Concordia. **SON**: Álamos. **VER**: Zongolica. **ZAC**: Apozol, Juchipila, Moyahua de Estrada.

Elevation: 330–2350 m.

Type: Drawing of Professor Morren's, made IV-1881, from a plant received from *M. Kienast*. HT: K. Mexico

Voucher: *C.G. Pringle* 4111 (BHUPM, BM, F, GH, K, LE, M, MANCH, MEXU, MO, NY, P(2), S, UC, US, VT(2), WU, Z).

Endemic.

Tillandsia aguascalientensis C.S. Gardner, *Selbyana* 7: 361, f. 1. 1984.

State(s): **AGS**: Rincón de Romos.

Elevation: 2000–2200 m.

Type: *C.S. Gardner* 1322. HT: SEL; IT: MEXU, US. Mexico.

Voucher: Known only from type collections.

Endemic.

Tillandsia albida Mez & Purpus, in Mez, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 14: 248. 1916.

State(s): **GTO**: San José Iturbide, Tierra Blanca. **HGO**: Cardonal, Metztlán, San Agustín Mezquitlán. **QRO**: Cadereyta de Montes, Peñamiller, Tolimán.

Elevation: 1380–2150 m.

Type: *C. Purpus* 38. HT: B. Mexico.

Voucher: *A. Espejo* 1782 (MEXU, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia* × *alfredo-lauui Rauh & J. Lehm., in Rauh, *Trop. Subtrop. Pflanzenw.* 41: 25, f. 11. 1983.

State(s): **HGO**: Mineral del Chico, Mineral del Monte.

Elevation: 2000–2700 m.

Type: *A. Lau jr. s.n.* HT: HEID. Mexico.

Voucher: *A. Espejo & J. Espejo* 6372 (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia alvareziae Rauh, *Trop. Subtrop. Pflanzenw.* 58: 22, f. 11–14. 1986, “*alvarezii*.”

State(s): **VER**: Jilotepec, Xico.

Elevation: ca. 1350.

Type: *Sra. Alvarez s.n.* HT: HEID 36459! Mexico.

Voucher: *F. Ventura* A. 9885 (ENCB, IEB, MEXU).

Endemic.

Tillandsia andrieuxii (Mez) L.B. Sm., *Contr. Gray Herb.* 117: 31. 1937.—*Tillandsia benthamiana* var. *andrieuxii* Mez, in C.D.C., *Monogr. phan.* 9: 736. 1896.

State(s): **D.F.**: La Magdalena Contreras.

GRO: Pedro Ascencio Alquisiras, Tetipac. **HGO**: Almoloya. **MEX**: Amecameca, Chalco, Ixtapaluca, Ozumba, San Simón de Guerrero, Texcoco, Tlalmanalco, Zacualpan. **MICH**: Contepec, Epitacio Huerta, Queréndaro, Senguio, Tlalpujahua. **MOR**:

Huitzilac, Tetela del Volcán. **PUE**: Tlahuapan.

Elevation: 2000–3200 m.

Type: *G. Andrieux* 58. HT: K, photo!; IT: G-DC, M, OXF, P(2)! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari & R. Jiménez M. 5649* (IEB, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia arroyoensis (W. Weber & Ehlers) Espejo & López-Ferrari, **comb. et stat. nov.**—*Tillandsia erubescens* Schldtl. var. *arroyoensis* W. Weber & Ehlers, in W. Weber, Feddes Repert. 94: 604–607, f. 6–7. 1983.

State(s): **CHIH**: Temósachi. **COAH**: Arteaga, General Cepeda. **N.L.**: Doctor Arroyo, Galeana, General Zaragoza, Santiago. **S.L.P.**: Catorce. **TAMPS**: Bustamante, Güémez, Jaumave, Miquihuana.

Elevation: 1550–2950 m.

Type: *R. Ehlers s.n. sub W. Weber 286*. Fl. in Hort. Weberi, 25-V-1981: HT: HAL.

Voucher: *E. Carranza G. 4857* (IEB, MEXU, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia atenangoensis Ehlers & Wülfinghoff, Bromelie 2001: 45, f. 2001.

State(s): **OAX**: San Agustín Atenango.

Elevation: ca. 1500 m.

Type: *R. Ehlers & K. Ehlers EM 930603*. HT: MEXU; IT: SEL, WU 6322!, WU 8711! Mexico.

Voucher: Known only from type collections.

Endemic.

Tillandsia atrovioleacea Ehlers & Koide, J. Bromeliad Soc. 47: 21–23, f. 11–12. 1997.

State(s): **OAX**: San Mateo Peñasco.

Elevation: 1700–2080 m

Type: *P. Koide & A. Lau 91-90285*. HT: MEXU. Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6254*. (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia atroviridipetala Matuda, Cact. Suc. Mex. 2: 53. 1957.

See under the genus *Viridantha* for detailed information.

Tillandsia baileyi Rose ex Small, Fl. s.e. U.S. 246, 1328. 1903.

State(s): **TAMPS**: Aldama, San Fernando, San Nicolás.

Elevation: 250–860 m.

Type: *V. Bailey 226* “26.” IT: NY!, US 349908!, US 504610! United States.

Voucher: *M. Martínez 870* (CICY, ENCB, IEB(2)).

Tillandsia balbisiana Schult. & Schult.f., Syst. veg. 7: 1212. 1830.

State(s): **CAMP**: Calakmul, Calkiní, Campeche, Champotón, Escárcega, Hecelchakán, Hopelchén. **CHIS**: Ángel Albino Corzo, Cintalapa, Ocosingo, Ocozocoautla de Espinosa, Palenque. **COL**: Manzanillo, Tecomán. **GRO**: Acapulco de Juárez, La Unión de Isidoro Montes de Oca. **JAL**: Cabo Corrientes, La Huerta, Tomatlán. **NAY**: San Blas, Tepic. **Q.ROO**: Benito Juárez, Felipe Carrillo Puerto, Lázaro Cárdenas, Othón P. Blanco, Solidaridad. **S.L.P.**: Ciudad Valles. **SIN**: Concordia, Mazatlán, San Ignacio. **TAB**: Balancán, Centla, Huianguillo, Jonuta, Nacajuca, Teapa. **VER**: Agua Dulce, Catemaco, Cotaxtla, Emiliano Zapata, Jesús Carranza, Pánuco. **YUC**: Chankom, Chikindzonot, Cuncunul, Cuzamá, Dzemul, Dzoncauich, Kinchil, Mérida, Opichén, Oxkutzcab, Río Lagartos, San Felipe, Sotuta, Tekax, Telchac Puerto, Temozón, Tepakán, Tinum, Tizimín, Uayma, Valladolid, Yaxcabá.

Elevation: 0–900 m

Type: *C. Bertero s.n.* HT: TO. Jamaica.

Voucher: *E. Martínez S. 16417* (CIQRO, IEB, MEXU, XAL).

Tillandsia bartramii Elliott, Sketch bot. S. Carolina 1: 379. 1817, *non* Nutt., 1822.

State(s): **GTO**: San Luis de la Paz. **N.L.**: Aramberri, Galeana, General Zaragoza, Santiago. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Pinal de Amoles. **S.L.P.**: Alaquines, Cárdenas, Ciudad del Maíz, Rayón, Tamasopo, Xilitla. **TAMPS**: Aldama, Gómez Farías, Güémez, Mainero, Victoria.

Elevation: 590–2100 m.

Type: *J.E. Leconte s.n.* HT: CHARL; IT: NY! United States.

Voucher: *J. Rzedowski 43329* (ENCB, IEB, UAMIZ, XAL).

Tillandsia belloensis W. Weber, Feddes Repert. 94: 602. 1983.

State(s): **CHIS**: La Trinitaria, Tuxtla Gutiérrez.

Elevation: 1350–1500 m.

Type: *R. Ehlers s.n. sub W. Weber 486*. HT: HAL. Mexico.

Voucher: *M. Flores C., A. Espejo & A.R. López-Ferrari 339* (UAMIZ(2)).

Tillandsia beutelspacheri Matuda, in L.B. Sm., Phytologia 28: 30. 1974.

State(s): **CHIS**: Tuxtla Gutiérrez.

Elevation: 700–1200 m.

Type: *C. Beutelspacher 53 sub E. Matuda 38367*. HT: MEXU 148227!. Mexico.

Voucher: *P. Koide sub H.E. Luther s.n.* (SEL).

Tillandsia bochilensis Ehlers, in Rauh & E.

Gross, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 75: 30, f. 16. 1990.

State(s): **CHIS**: Bochil.

Elevation: ca. 1200 m.

Type: *R. & K. Ehlers EM 880910*. HT: WU 458!; IT: WU 459! Mexico.

Voucher: Known only from type collection.

Endemic.

Tillandsia botterii E. Morren ex Baker, Handb. Bromel. 183. 1889.

State(s): **VER**: Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Coatepec, Emiliano Zapata, Fortín, Huatusco, Naolinco, Teocelo, Tepetlán, Tlaltetela.

Elevation: 450–2000 m.

Type: Drawing of Professor Morren's, made from a plant sent to him by *M. Devansaye*. in June 1879. HT: K. Mexico.

Voucher: *A. Espejo & A.R. López-Ferrari* 6402 (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia bourgaei Baker, J. Bot. 25: 278. 1887.

State(s): **DGO**: Mezquital. **GRO**: Atlamajalcingo del Monte, Chilpancingo de los Bravo, Eduardo Neri, General Heliodoro Castillo, Juan R. Escudero, Leonardo Bravo, Mochitlán, Tetipac, Tixtla de Guerrero, Zitlala. **GTO**: Guanajuato. **JAL**: Bolaños, Chiquilistlán, Etzatlán, Jocotepec, Mascota, San Sebastián del Oeste, Talpa de Allende, Tecalitlán, Tecolotlán, Zapopan. **MEX**: Almoloya de Alquisiras, Amatepec, Chalco, Ecatepec, Sultepec, Tejupilco, Temascaltepec, Tepetlixpa, Valle de Bravo, Zacualpan. **MICH**: Maravatío, Pátzcuaro, Tuxpan. **MOR**: Cuernavaca, Puente de Ixtla, Tepoztlán, Tlayacapan. **NAY**: Acaponeta, La Yesca, Tepic. **OAX**: Ixtlán de Juárez, San Jerónimo Sosola, San Juan Bautista Coixtlahuaca, San Juan Mixtepec (Juxtlahuaca), San Pablo Villa de Mitla, San Pedro Nopala, San Pedro Yucunama, Santa Magdalena Jicotlán, Santo Domingo Xagacía, Santo Domingo Yanhuatlán, Tepelmeme Villa de Morelos, Tlacotepec Plumas, Totontepec Villa de Morelos, Villa Díaz Ordaz. **PUE**: Zacapoaxtla. **SIN**: Badiraguato, Concordia.

Elevation: 600–3100 m.

Type: *E. Bourgeau 893*. LT: K, xerox!; ILT: LE, P(3)! Mexico.

Voucher: *S. González & J. Rzedowski* 2384 (CIIDIR, ENCB, IBUG, IEB, MEXU, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia brachycaulos Schldl., Linnaea 18: 422. 1844 [1845].

State(s): **CAMP**: Calakmul, Calkiní,

Champton, Hopelchén, Palizada. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros. **Q.ROO**: Benito Juárez, Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco. **TAB**: Balancán, Centla, Teapa. **VER**: Amatlán de los Reyes, Catemaco, Coatepec, Emiliano Zapata, San Andrés Tuxtla, Tempoal, Tlaltetela, Vega de Alatorre. **YUC**: Buctzotz, Celestún, Chankom, Chicxulub Pueblo, Chikindzonot, Cuzamá, Homún, Hunucmá, Mérida, Oxkutzcab, Río Lagartos, Santa Elena, Sotuta, Tekax, Valladolid, Yaxcabá.

Elevation: 0–1200 m.

Type: *C. Schiede s.n.* HT: HAL 45602 photo!; B? Mexico.

Voucher: *O.L. Sanabria, P. Simá & F. May Pat 201* (CICY, CIQRO, ENCB, XAL).

Tillandsia bulbosa Hook., Exot. fl. 3: t. 173. 1825.

State(s): **CAMP**: Calakmul, Calkiní, Candelaria, Carmen, Champotón. **CHIS**: Ocosingo, Ocozocuahtla de Espinosa. **Q.ROO**: Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco. **TAB**: Balancán, Centla, Cárdenas, Paraíso. **VER**: Agua Dulce.

Elevation: 0–1030

Type: *De Schach s.n.* HT: Original illustration.

Voucher: *M.A. Magaña A. & Guadarrama O. 2264* (ENCB, IEB, MEXU, UAMIZ, XAL).

Tillandsia butzii Mez, in Engl., Pflanzenr. IV. 32 (Heft 100, 4): 636. 1935.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Amatenango del Valle, Ángel Albino Corzo, Bochil, Chamula, Comitán de Domínguez, Escuintla, Huixtán, La Concordia, La Trinitaria, Mapastepec, Motozintla, Ocosingo, Oxchuc, Pueblo Nuevo Solistahuacán, San Cristóbal de las Casas, Teopisca, Unión Juárez, Zinacantán. **GRO**: Chilapa de Álvarez, Leonarado Bravo, Xalpatláhuac. **OAX**: Cuyamecalco Villa de Zaragoza, San Felipe Usila, San Jerónimo Coatlán, San Juan Lachao, San Martín Peras, San Miguel Chimalapa, San Miguel Suchixtepec, Santa María Yucuhiti, Santiago Juxtlahuaca, Santiago Yosondúa, Santo Domingo Tepuxtepec, Villa Sola de Vega. **PUE**: Coxcatlán. **VER**: Acajete, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Banderilla, Coatepec, Córdoba, Huatusco, Ixhuatlán del Café, Jilotepec, Magdalena, Naolinco, Orizaba, Rafael Lucio, Tepetlán, Tlalnelhuayocan, Tlaltetela, Xalapa, Xico.

Elevation: 800–2810 m

Type: *C. Schiede s.n.* HT: HAL 45637 photo! Mexico.

Voucher: *F. Ventura A. 3280* (ENCB, IEB, MEXU, XAL).

Tillandsia califanii Rauh, *J. Bromeliad Soc.* 21: 65, f. 1971.

State(s): **OAX**: San Carlos Yautepec ?. **PUE**: Caltepec, Coxcatlán, San José Miahuatlán, Zapotitlán.

Elevation: 1200–1923 m.

Type: *W. Rauh RM 15447*. HT: HEID; IT: M, US 2537178! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6307* (SEL, UAM-IZ).

Endemic.

Tillandsia callichroma L. *Hrom.*, *Bromelie* 1993: 27–29, f. 1993.

State(s): **OAX**: San Miguel Coatlán.

Elevation: 2100 m.

Type: *H. & L. Hromadnik 16110*. HT: WU 5144!; IT: WU 5143! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia calothyrsus Mez, in *C.D.C.*, *Monograph.* 9: 704. 1896.

State(s): **COL**: Comala. **GRO**: Xalpatláhuac, General Heliodoro Castillo. **JAL**: Chiquilistlán, San Martín Hidalgo, Tecalitlán. **NAY**: San Blas. **OAX**: Asunción Nochixtlán, Chalcatongo de Hidalgo, Heroica Ciudad de Tlaxiaco, Ixpantepec Nieves, San Jerónimo Sosola, San Lorenzo Albarradas, San Mateo Peñasco, San Miguel del Puerto, San Pedro el Alto, San Pedro Pochutla, Santo Domingo Tepuxtepec.

Elevation: 400–2275 m.

Type: *W. Karwinsky s.n.* ST: M 88664!, 88665!, fragm. GH!; ST: *W. Karwinsky s.n.* M 88662!, 88663! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6263* (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia capistranoensis Ehlers & W. Weber, in Ehlers, *Bromelie* 1992: 12, f. 1992.

State(s): **ZAC**: Valparaíso.

Elevation: 2000 m.

Type: *R. & K. Ehlers EM 850601*. HT: WU 2130!; IT: WU 2131!, WU 4829! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia capitata Griseb., *Cat. pl. Cub.* 255. 1866.

State(s): **CHIS**: San Fernando, Socoltenango, Tuxtla Gutiérrez, Tzimol. **GRO**: Acapulco de Juárez, Chilpancingo de los Bravo, Juan R. Escudero, Pilcaya, Tlapa de Comonfort. **JAL**: Autlán de Navarro, El Limón, Guadalajara, Huejuquilla el Alto, Jo-

cotepec, Juchitlán, San Cristóbal de la Barranca, Tecolotlán, Tonalá. **MICH**: Jiquilpan. **NAY**: El Nayar. **OAX**: San Pedro Pochutla. **SIN**: Concordia. **SON**: Álamos.

Elevation: 200–1500 m.

Type: *C. Wright 3274* (GOET; BM, GH, K, US 33607!).

Voucher: *J.J. Guerrero N. 883* (IEB, MEXU, XAL).

Tillandsia caput-medusae E. Morren, *Belgique Hort.* 30: 90. 1880.

State(s): **CHIS**: Amatenango de la Frontera, Arriaga, Berriozábal, Chiapa de Corzo, Chicoasén, Chicomuselo, Cintalapa, Comitán de Domínguez, Escuintla, Frontera Comalapa, Ixtapa, Jiquipilas, La Grandeza, La Trinitaria, Mapastepec, Ocozocuaula de Espinosa, Pijijiapan, San Fernando, Siltepec, Soyaló, Tecpatán, Tuxtla Gutiérrez, Tzimol, Villa Corzo, Villaflores. **CHIH**: Batopilas. **COL**: Colima, Manzanillo, Minatitlán. **DGO**: Tepehuanes. **GRO**: Acapulco de Juárez, Alpoyeca, Chilapa de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Catalán, Eduardo Neri, Huamuxtlán, Huitzuco de los Figueroa, José Azueta, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Mochitlán, Ometepe, Petatlán, Pilcaya, Taxco de Alarcón, Tetipac, Tixtla de Guerrero, Tlalixtaquilla de Maldonado, Tlapa de Comonfort, Xalpatláhuac, Xochihuehuatlán, Zitlala. **JAL**: Cabo Corrientes, Ejutla, El Grullo, Etzatlán, Guadalajara, Jesús María, Jocotepec, Juchitlán, La Huerta, Mascota, Puerto Vallarta, San Cristóbal de la Barranca, San Martín Hidalgo, San Martín de Bolaños, San Sebastián del Oeste, Tamazula de Gordiano, Tecalitlán, Tomatlán, Tuxpan, Villa Corona, Villa Purificación, Zacoalco de Torres, Zapopan, Zapotiltic. **MEX**: Malinalco, Sultepec, Tejupilco. **MICH**: Aquila, Arteaga, Jungapeo, Nuevo Urecho. **MOR**: Amacuzac, Ayala, Cuernavaca, Jantetelco, Jiutepec, Puente de Ixtla, Temixco, Tepalcingo, Tepoztlán, Tetecala, Tlaquiltenango, Tlayacapan, Xochitepec, Yautepec. **NAY**: Ahuacatlán, Compostela, Jala, San Blas, Tepic, Tuxpan, Xalisco. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, Candelaria Loxicha, Ciudad Ixtepec, El Barrio de la Soledad, San Juan Guichicovi, San Juan Lajarcia, San Lorenzo Albarradas, San Miguel del Puerto, San Miguel Tenango, San Pedro Pochutla, San Pedro Totolapa, Santa María Ecatepec, Santa María Jalapa del Marqués, Santa María Mixtequilla, Santiago Cacaloxtepec, Santiago Jamiltepec. **SIN**: Concordia, Cosalá, Culiacán, Escuinapa, San Ignacio. **SON**: Álamos. **ZAC**: Moyahua de Estrada.

- Elevation: 0–2300 m.
 Type: Cultivated by Jacob-Makoy in Liège HT: Morren painting K!. Mexico.
 Voucher: *A.R. López-Ferrari & A. Espejo 1766* (CIIDIR, IEB, UAMIZ).
- Tillandsia carlos-hankii** Matuda, *Cact. Succ. J.* (Los Angeles) 45: 186–187, f. 1–2. 1973.
 State(s): **OAX**: San Carlos Yautepec, Santiago Nacaltepec.
 Elevation: 1900–2900 m.
 Type: *E. Matuda 38514*. HT: MEXU 157128!; IT: CODAGEM! Mexico.
 Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. & I. Ramírez M. 6505* (UAMIZ).
- Endemic.**
- Tillandsia carlsoniae** L.B. Sm., *Phytologia* 7: 1, t. 1, f. 1–2. 1959.
 State(s): **CHIS**: Amatenango del Valle, Comitán de Domínguez, Huixtán, La Trinitaria, Motozintla, San Cristóbal de las Casas, Teopisca.
 Elevation: 1600–2400 m.
 Type: *M. Carlson 1697*. HT: US 2022737!; IT: F Mexico.
 Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 1364* (SEL, UAMIZ).
- Endemic.**
- Tillandsia chaetophylla** Mez, in C.D.C., *Monogr. phan.* 9: 726–727. 1896.
 State(s): **JAL**: Jocotepec, San Martín de Bolaños. **MEX**: Almoloya de Alquisiras, Texcaltitlán. **MICH**: Charo, Hidalgo, Indaparapeo, Morelia, Queréndaro, Zinapécuaro. **MOR**: Tetela del Volcán.
 Elevation: 2100–2800 m.
 Type: *M. Sessé & J. Mociño s.n. in herb. J. Pavón*. ST: BM. Mexico; *C. Juergensen 13*. ST: G. Mexico; *W. Karwinski s.n.* ST: HAL, M. Mexico.
 Voucher: *J. Santos Martínez 1265* (CIIDIR, IBUG, IEB, MEXU, UAMIZ, XAL).
- Endemic.**
- Tillandsia chiapensis** C.S. Gardner, *Selbyana* 2: 338–339, f. 1. 1978.
 State(s): **CHIS**: Ocozocuaula de Espinosa.
 Elevation: 600–1000 m.
 Type: *C.S. Gardner 211*. HT: SEL 20170!; IT: CAS 639099, MEXU 213257!, US 2827832. Mexico.
 Voucher: *D.E. Breedlove 27395* (MEXU).
- Endemic.**
- Tillandsia chlorophylla** L.B. Sm., in Britton, N. *Amer. fl.* 19: 145. 1938.
 State(s): **CHIS**: Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa. **OAX**: Santa María Chimalapa. **VER**: Catemaco, Hidalgotitlán, Jesús Carranza, Naolinco, Santiago Tuxtla, Yecuatlá.
- Elevation: 100–900 m.
 Type: *C. Lundell 2649*. HT: GH!; IT: MICH!. Guatemala.
 Voucher: *E. Martínez S. 8458* (IEB, MEXU).
- Tillandsia circinnatioides** Matuda, *Cact. Succ. J.* (Los Angeles) 45: 187–189, f. 4, 4a, 5. 1973.
 State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, Eduardo Neri, Huamuxtitlán, Taxco de Alarcón, Tepecoacuilco de Trujano, Xochihuehuetlán. **MOR**: Ayala, Cuernavaca, Janetelco, Miacatlán, Puente de Ixtla, Temixco. **OAX**: San Antonio Nanahuatipam, San Juan Bautista Cuicatlán, Santiago Nacaltepec, Santos Reyes Tepejillo, Teotitlán de Flores Magón, Tepelmeme Villa de Morelos, Valerio Trujano. **PUE**: Ajalpan, Chiau-tla, Coxcatlán, Petlalcingo, San José Miahuatlán, Zapotitlán.
 Elevation: 680–2200 m.
 Type: *E. Matuda 38432*. HT: MEXU 156545!; IT: CODAGEM!, US 2652972! Mexico.
 Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6133* (IEB, UAMIZ).
- Endemic.**
- Tillandsia compressa** Bertero ex Schult. & Schult.f., *Syst. veg.* 7: 1210–1211. 1830.
 State(s): **CHIS**: Amatenango de la Frontera, Ángel Albino Corzo, Escuintla, Frontera Comalapa, La Trinitaria, Motozintla, Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa, Tzímol, Villaflores. **VER**: Amatlán de los Reyes, Catemaco, Jesús Carranza.
 Elevation: 150–2000 m.
 Type: *C. Bertero s.n.* HT: TO?.
 Voucher: *E. Matuda 18037* (ENCB, MEXU).
- Tillandsia concolor** L.B. Sm., *Phytologia* 7: 249, t. 1, f. 1–2. 1960.
 State(s): **CHIS**: Arriaga, Cintalapa, Jiquipilas, Ocozocuaula de Espinosa, Pijijapan, Tonalá. **GRO**: Coahuayutla de José María Izazaga, La Unión de Isidoro Montes de Oca. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, Ciudad Ixtepec, El Barrio de la Soledad, Matías Romero, Nejapa de Madero, San Andrés Ixtlahuaca, San Bartolo Yautepec, San Carlos Yautepec, San Juan Bautista Cuicatlán, San Pedro Huamelula, San Pedro Totolapa, Santa María Ecatepec, Santa María Mixtequilla, Santa María Xadani. **VER**: Actopan, Apazapan, Emiliano Zapata, Paso de Ovejas.
 Elevation: 0–1090 m.
 Type: *R. Merrill King 1385*. HT: US

2321075!; IT: LL, MICH, TEX 180675! Mexico.

Voucher: *M.L. Torres C., R. Torres C., L. Cortés A. & C. Martínez 906* (IEB, MEXU, XAL).

Endemic.

Tillandsia copalaensis Ehlers, Bromelie 2001: 64–66, f. “2001” 2001.

State(s): **OAX**: Santiago Juxtlahuaca.

Elevation: 1600 m.

Type: *K. Ehlers & R. Ehlers EM 81178*. HT: MEXU; IT: WU! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia cossonii Baker, J. Bot. 25: 279. 1887, “cossoni.”

State(s): **D.F.**: Cuajimalpa de Morelos.

GTO: Guanajuato. **GRO**: Atoyac de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo, Leonardo Bravo. **JAL**: Jocotepec. **MICH**: Morelia, Pátzcuaro. **MOR**: Puente de Ixtla.

Elevation: 1500–2600 m.

Type: *D. Bilimek 440*. HT: K; IT: GH!, HAL, LE, P!, P!, US 33587! Mexico.

Voucher: *S. Zamudio & M. Ramos M. 11015* (IEB, MEXU, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia cretacea L.B. Sm., Phytologia 28: 31–32, t. 3, f. A, B. 1974.

State(s): **CHIH**: Batopilas. **SON**: Álamos.

Elevation: 550–1100 m.

Type: *I. Knobloch 564*. HT: US 2216909! Mexico.

Voucher: *H.S. Gentry 2032* (F, MEXU).

Endemic.

Tillandsia crista-galli Ehlers, Bromelie 2002: 32, f. 2002.

State(s): **CHIS**: Motozintla.

Elevation: ca. 1900 m.

Type: *R. Ehlers & K. Ehlers EM 880706*. HT: MEXU; IT: WU. Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia cryptantha Baker, J. Bot. 26: 142. 1888.

State(s): **MEX**: Malinalco, Temascaltepec, Valle de Bravo. **MOR**: Cuernavaca, Tepoztlán.

Elevation: 1600–2100 m.

Type: *E. Bourgeau 1423*. HT: K. photo!; IT: P! Mexico.

Voucher: *A. Espejo et al. 6032* (CICY, IEB, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia dasyliiriifolia Baker, J. Bot. 25: 304. 1887.

State(s): **CAMP**: Calakmul, Calkiní, Candelaria, Carmen, Champotón. **CHIS**: Palenque. **Q.ROO**: Benito Juárez, Cozumel, Felipe Carrillo Puerto, Isla Mujeres, Othón P. Blanco, Solidaridad. **TAB**: Balancán, Centla, Cárdenas, Huimanguillo, Tenosique. **YUC**: Celestún, Dzilam de Bravo, Hunucmá, Mérida, Panabá, Progreso, Río Lagartos, Telchac Puerto, Tizimín.

Elevation: 0–330 m.

Type: *G. Gaumer s.n.* HT: K. Mexico “Honduras.”

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari & M. Flores C. 4610* (CICY, UAMIZ).

Tillandsia deflexa L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 154: 35–36, t. 1, f. 4, 5. 1945.

State(s): **CHIS**: Unión Juárez.

Elevation: 1700–2100 m.

Type: *J. Steyermark 37390*. HT: F, fragm. GH. Guatemala.

Voucher: *J.S. Miller, J.K. Myers & E. Martínez S. 2701* (MEXU, MO).

Tillandsia delicata Ehlers, Bromelie 1999: 64–70, f. 2000.

State(s): **OAX**: San Juan Lachao.

Elevation: 1200–1700 m.

Type: *K. Ehlers & R. Ehlers EM881501*. HT: MEXU; IT; WU! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia deppeana Steud., Nomencl. bot. ed. 2. 2: 688. 1841.

State(s): **GTO**: Xichú. **HGO**: Juárez Hidalgo, San Agustín Mezquititlán. **PUE**: Ahuacatlán, Cuetzalan del Progreso, Huauchinango, Juan Galindo, Xicotepac, Xochiapulco, Zacapoaxtla. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Peñamiller. **S.L.P.**: Alaquines. **TAMPS**: Gómez Farías. **VER**: Atzalan, Chiconquiaco, Huayacocotla, Jilotepec, Juchique de Ferrer, Las Minas, Orizaba, Tepetzintla, Tlapacoyan, Xalapa.

Elevation: 800–2600 m.

Type: *C. Schiede & F. Deppe 1008*. LT [Smith, L. B., 1959; 1974]: LE; ILT: B; HAL 45631, HAL, LE, ROST. Mexico.

Voucher: *F. Ventura A. 9604* (ENCB, IEB, MEXU, XAL).

Endemic.

Tillandsia diguetii Mez & Rol.-Goss., in Mez, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 250–251. 1916.

State(s): **COL**: Colima, Manzanillo. **JAL**: Cihuatlán, La Huerta, Tomatlán.

Elevation: 20–1550 m.

Type: *L. Diguet s.n.* HT: B. Mexico. Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja & A. Mendoza R. 972* (UAMIZ).

- Endemic.**
Tillandsia dugesii Baker, J. Bot. 25: 278. 1887.
 State(s): **AGS:** Calvillo. **GTO:** Acámbaro, Jerécuaro, Manuel Doblado, Santiago Maravatío, Tarimoro. **JAL:** Tapalpa, Tecalitlán, Tolimán. **MEX:** Ixtapan del Oro, San Simón de Guerrero, Santo Tomás, Tejupilco, Temascaltepec, Valle de Bravo. **MICH:** Cuitzeo, Huaniqueo, Jiménez, Morelia, Queréndaro, Quiroga, Tarímbaro, Zacapu, Zinapécuaro, Ziracuaretiro.
 Elevation: 1300–2700 m.
 Type: *A. Dugès* 27. HT: K, photo!; IT: GH!, P probable isotype! Mexico.
 Voucher: *H. Díaz Barriga 3579a* (CII-DIR, IBUG, IEB, MEXU, XAL).
- Endemic.**
Tillandsia durangensis Rauh & Ehlers, in Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 41: 30–32, f. 13. 1983.
 State(s): **DGO:** Durango, San Dimas.
 Elevation: 950–2200 m.
 Type: *R. Ehlers s.n.* HT: HEID; IT: HAL, SEL 68319!, UAMIZ 40525! Mexico.
 Voucher: *M. González E. 2416* (UAMIZ).
- Endemic.**
Tillandsia ehlersiana Rauh, J. Bromeliad Soc. 34: 166–170, f. 8–9. 1984.
 State(s): **CHIS:** Ocozocuahtla de Espinosa.
 Elevation: 700 m.
 Type: *R. & K. Ehlers 83/404.* (in spiritu). HT: HEID. Mexico.
 Voucher: Known only from the type collection.
- Endemic.**
Tillandsia eistetteri Ehlers, Bromelie 1991: 36–38, f. 1–3. 1991.
 State(s): **CHIS:** Tuzantán. **COL:** Comala. **GRO:** Chilpancingo de los Bravo, José Azueta. **JAL:** La Huerta, Pihuamo, Tecalitlán. **MICH:** Aquila. **NAY:** Compostela, San Blas, Tepic. **OAX:** San Gabriel Mixtepec, San Pedro Pochutla. **SIN:** Rosario.
 Elevation: 50–1400 m.
 Type: *R. & K. Ehlers EM 901504.* HT: WU; IT: WU. Mexico.
 Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja & A. Mendoza R.2929* (CICY, SEL, UAMIZ).
- Endemic.**
Tillandsia eizii L.B. Sm., Phytologia 28: 33, t. 3, f. C, D. 1974.
 State(s): **CHIS:** Bochil, Huixtán, La Independencia, La Trinitaria, Pueblo Nuevo Solistahuacán, San Cristóbal de las Casas, Siltepec, Teopisca, Zinacantán.
 Elevation: 1200–2340 m.
 Type: *E. Matuda 21012.* HT: US 2188778!; IT: MEXU. Mexico.
 Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 1374* (CICY, SEL, UAMIZ).
- Tillandsia elizabethae** Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 31: 5–7, f. 1. 1979.
 State(s): **CHIH:** Batopilas, Urique. **SON:** Álamos, Quiriego, Yécora.
 Elevation: 300–990 m.
 Type: *W. Rauh 50385.* HT: HEID 50 385! Mexico.
 Voucher: *R. Felger & R. Russell 8117* (ENCB; MEXU).
- Endemic.**
Tillandsia elongata Kunth var. **subimbricata** (Baker) L.B. Sm., J. Wash. Acad. Sci. 43: 68. 1953.—*Tillandsia subimbricata* Baker, J. Bot. 25: 304–305. 1887.
 State(s): **CAMP:** Calkiní. **Q.ROO:** Othón P. Blanco, Solidaridad. **TAB:** Balancán. **YUC:** Chankom, Chikindzonot, Cuncunul, Cuzamá, Mérida, Oxkutzcab, Tekax, Uayma, Valladolid.
 Elevation: 0–80 m.
 Type: *A. Fendler 816.* HT: K. Trinidad & Tobago.
 Voucher: *J.I. Calzada, E. Ucán, C. Chan & M. Burgos 6528* (CICY, CIQRO, ENCB, XAL).
- Tillandsia erubescens** Schldtl., Linnaea 18: 427–429. “1844” 1845.
 State(s): **AGS:** Calvillo, San José de Gracia. **CHIH:** Batopilas, Guachochi, Ocampo, Temósachi. **D.F.:** Álvaro Obregón, Coyacacán, Cuajimalpa de Morelos, Tlalpan. **DGO:** Mezquital, Pueblo Nuevo, Súchil, Tepehuanes. **GTO:** León, Santa Catarina, Victoria, Xichú. **HGO:** Ajacuba, Alfajayucan, Apan, Cardonal, Chapantongo, Epazoyucan, Mineral del Chico, Mineral del Monte, Pachuca de Soto, Tepeapulco, Tlanalapa, Zapotlán de Juárez. **JAL:** Atemajac de Brihueza, Bolaños, Mezquitic, Yahualica de González Gallo. **MEX:** Acambay, Aculco, Axapusco, El Oro, Huixquilucan, Isidro Fabella, Ixtapaluca, Jilotepec, Nicolás Romero, Temascalapa, Teotihuacán, Tepetlixpa, Texcoco, Tonicaco. **MICH:** Epitacio Huerta, Maravatío, Purépero. **OAX:** Santa Catarina Ixtepeji. **PUE:** Pantepec. **QRO:** Amelaco de Bonfil, Cadereyta de Montes, Colón, Peñamiller. **SIN:** Badiraguato, Concordia. **S.L.P.:** Ahualulco, Charcas, Ciudad Fernández, San Luis Potosí. **SON:** Quiriego, Yécora. **TLAX:** Terrenate, Tetla. **VER:** Huayacocotla, Perote. **ZAC:** Tlaltenango de Sánchez Román, Valparaíso.
 Elevation: 470–3150 m.

Type: *C. Schiede 101*. HT: HAL 45608 photo! Mexico.

Voucher: *F. Ventura A. 446* (ENCB, IEB, MEXU, XAL).

Endemic.

Tillandsia excelsa Griseb., Fl. Brit. W.I. 597. 1864.

State(s): **CHIS**: Berriozábal, La Trinitaria.

Elevation: ca. 1500 m.

Type: *W. Purdie s.n.* HT: K. Jamaica.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza 6451* (SEL, UAM-IZ).

Tillandsia exserta Fernald, Bot. Gaz. (Crawfordsville) 20: 537. 1895.

State(s): **SIN**: Concordia, Culiacán, Mazatlán. **SON**: Empalme, Guaymas, Huatabampo, Navojoa, Yécora.

Elevation: 0–770 m.

Type: *F. Lamb 381*. HT: GH!; IT; DS 54400, NY! México.

Voucher: *E. Guizar N. 3128* (IEB, UAM-IZ).

Endemic.

Tillandsia fasciculata Sw., Prodr. 56. 1788.

State(s): **CAMP**: Calakmul, Campeche, Champotón, Hopelchén. **CHIS**: Acacoyagua, Cintalapa, Coapilla, Comitán de Domínguez, Copainalá, Frontera Comalapa, Ixtapa, Jiquipilas, La Trinitaria, Ocosingo, Ocozocuatla de Espinosa, Palenque, San Fernando, Tzimol, Tuxtla Gutiérrez, Villa Corzo, Yajalón. **GRO**: Atenango del Río, Atlixac, Azoyú, Chilpancingo de los Bravo, Eduardo Neri, General Heliodoro Castillo, Ixcateopan de Cuauhtémoc, Leonardo Bravo, Pilcaya, Taxco de Alarcón, Teloloapan, Tlaxiataquilla de Maldonado. **GTO**: Valle de Santiago, Xichú. **HGO**: Atotonilco el Grande, Metztlán. **JAL**: El Salto, Jocotepec, La Huerta, San Martín Hidalgo, Tlajomulco de Zúñiga, Tonalá. **MEX**: Ixtapan de la Sal, Tejupilco, Valle de Bravo. **MICH**: Arteaga, La Piedad. **MOR**: Cuernavaca, Tepoztlán. **OAX**: Constanza del Rosario, Ixpantepec Nieves, Miahuatlán de Porfirio Díaz, Putla Villa de Guerrero, San Andrés Zabache, San Francisco Telixtlahuaca, San Jerónimo Coatlán, San Juan Mixtepec (Juxtaluaca), San Miguel Tenango, San Pedro Tapanatepec, San Pedro el Alto, San Pedro Pochutla, Santa María Chimalapa, Santa María Mixtequilla, Santiago Cacaloxtotec, Santo Domingo Tehuantepec, Santo Domingo Tepuxtepec, Villa Sola de Vega. **PUE**: Chila, Tehuacán, Tepexi de Rodríguez, Venustiano Carranza. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros.

Q.ROO: Benito Juárez, Cozumel, Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco, Solidaridad. **S.L.P.**: Aquismón, Tamasopo. **TAB**: Balancán, Centla. **TAMPS**: Aldama, Gómez Farías, Ocampo. **VER**: Amatlán de los Reyes, Huayacocotla, Jalcomulco, Medellín, Río Blanco, Sotepan, Temapache, Tempal. **YUC**: Chankom, Chikindzonot, Dzoncauich, Kaua, Mérida, Oxkutzcab, Río Lagartos, Sinanché, Tekax, Tizimín, Uayma, Valladolid, Yaxcabá.

Elevation: 0–1860 m.

Type: *O. Swartz s.n.* T: S. Jamaica.

Voucher: *E. Ucán Ek 600* (CICY, MEXU, XAL).

Tillandsia ferrisiana L.B. Sm., Bull. Bromeliad Soc. 10: 92, f. 1960.

State(s): **B.C.S.**: Los Cabos. **NAY**: Tuxpan. **SIN**: Mazatlán.

Elevation: ca. 630 m.

Type: *R. Ferris & Y. Mexía 5121-A*. HT: DS 150122 photo!, fragm. US 2324971! Mexico.

Voucher: *P. Magaña & O. Téllez 106 bis* (MEXU).

Endemic.

Tillandsia festuroides Brongn. ex Mez, in C.DC., Monogr. phan. 9: 678–679. 1896.

State(s): **CAMP**: Calakmul, Champotón, Hopelchén. **CHIS**: Chilón, Cintalapa, La Independencia, La Trinitaria, Las Margaritas, Ocosingo, Ocozocuatla de Espinosa, Solosuchiapa. **OAX**: Santa María Guienagati. **Q.ROO**: Othón P. Blanco. **TAB**: Balancán, Cárdenas. **VER**: Catemaco, Hidalgotitlán, Jesús Carranza, San Andrés Tuxtla, Tepetzintla, Xalapa.

Elevation: 0–1400 m.

Type: *A.T. Brongniart s.n.* HT: P! Mexico.

Voucher: *E. Martínez S. 17621* (ENCB, MEXU, UAMIZ, XAL).

Tillandsia filifolia Schldl. & Cham., Linnaea 6: 53. 1831.

State(s): **CHIS**: Cintalapa, Ocosingo, Ocozocuatla de Espinosa, Solosuchiapa, Tecpatán. **OAX**: Ayotzintepec, Matías Romero, San Juan Bautista Cuicatlán, San Pedro Ixcatlán, Santa María Chimalapa. **PUE**: Cuetzalan del Progreso, Teziutlán, Zapotitlán de Méndez, Zihuateutla. **TAB**: Tacotalpa, Teapa. **VER**: Amatlán de los Reyes, Atzalan, Catemaco, Coatepec, Cosautlán de Carvajal, Emiliano Zapata, Fortín, Hidalgotitlán, Jesús Carranza, Minatitlán, San Andrés Tuxtla, Teocelo, Tequila, Tlaltetela, Totutla, Vega de Alatorre, Xico.

Elevation: 0–1750 m.

Type: *C. Schiede & F. Deppe 1005* HT: B photo!; IT: BM, G, LE, OXF Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & L. Sánchez S. 1942* (CICY, IEB, UAMIZ).

Tillandsia flabellata Baker, *J. Bot.* 25: 242. 1887.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Arriaga, Berriozábal, Bochil, Cacahoatán, Chicomuselo, Comitán de Domínguez, Escuintla, Ixtapa, Jiquipilas, La Concordia, Las Margaritas, Motozintla, Ocozocuatla de Espinosa, Osumacinta, Pueblo Nuevo Solistahuacán, San Fernando, Siltepec, Solosuchiapa, Soyaló, Tenejapa, Tuxtla Chico, Tuxtla Gutiérrez, Villa Corzo, Villaflores, Yajalón. **OAX**: Putla Villa de Guerrero, San Miguel Chimalapa.

Elevation: 380–1500 m.

Type: *O. Salvin s.n.* HT: K. Guatemala.

Voucher: *E. Ventura V. & E. López P. 278* (ENCB, MEXU, XAL).

Tillandsia flavobracteata Matuda, *Cact. Suc. Mex.* 20: 97–99, f. 49–50. 1975.

State(s): **VER**: Hidalgotitlán, Jesús Caranza.

Elevation: ca. 150 m.

Type: *P. Valdivia 875* HT: MEXU; IT: ENCB, XAL(2). Mexico.

Voucher: *P. Valdivia 1125* (ENCB, XAL).

Endemic.

Tillandsia flexuosa Sw., *Prodr.* 56. 1788.

State(s): **CAMP**: Champotón. **Q.ROO**: Felipe Carrillo Puerto. **YUC**: Celestún.

Elevation: 0–150 m.

Type: *N. Jacquin s.n.* HT: W. Colombia. Specimen now lost, but name adequately typified by description and illustration.

Voucher: *G. Carnevali, F. May Pat & M. Gómez 4711* (CICY).

Tillandsia foliosa M. Martens & Galeotti, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 10: 119–120. 1843.

State(s): **VER**: Tlacotalpan, Xalapa.

Elevation: 0–1300 m.

Type: *H. Galeotti 4909* HT: BR. Mexico.

Voucher: *L. Hahn s.n.* (P).

Endemic.

Tillandsia fresnilloensis W. Weber & Ehlers, in W. Weber, *Feddes Repert.* 94: 609–611, f. 9. 1983.

State(s): **DGO**: Vicente Guerrero. **JAL**: Totatiche. **ZAC**: Fresnillo, Sombrerete.

Elevation: 1800–2350 m.

Type: *R. Ehlers s.n. sub W. Weber 293* HT: HAL. Mexico.

Voucher: *A. Espejo & A.R. López-Ferrari 5495* (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia fuchsii W. Till, *Bromelie* 1990: 30–32, f. a–g. 1990.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Amatenango de la Frontera, Comitán de Domínguez, Escuintla, La Concordia, La Grandeza, Mapastepec, Mazapa de Madero, Motozintla, Teopisca, Tzimol, Unión Juárez, Villaflores. **COL**: Comala. **GRO**: Coyuca de Catalán, José Azueta, San Luis Acatlán. **JAL**: Cabo Corrientes, Tecalitlán, Tuxpan. **MICH**: Aquila. **NAY**: Acaponeta. **OAX**: San Juan Lajarcia, San Lorenzo Albarradas, San Miguel del Puerto.

Elevation: 400–2016 m.

Type: *S. Schatzl 75/23*. HT: WU. Mexico.

Voucher: *J.G. García-Franco 580* (IBUG, MEXU, XAL).

Tillandsia glabrior (L.B. Sm.) López-Ferrari, Espejo & I. Ramírez, **comb. et stat. nov.**—*Tillandsia pueblensis* L.B. Sm. var. *glabrior* L.B. Sm., *Phytologia* 6: 257. 1958.

State(s): **OAX**: Magdalena Tequisistlán, San Pedro Totolapa, Santa María Zoquitlán.

Elevation: 900–1200 m.

Type: *M.B. Foster & O. Van Hying 2937*. HT: US 2216850! Mexico.

Voucher: *R. Ehlers s.n. sub W. Weber 472* (HAL).

Endemic.

Tillandsia gracillima L.B. Sm., *Phytologia* 28: 34, t. 2, f. H, I. 1974.

State(s): **PUE**: San Pedro Cholula.

Elevation: ca. 2000 m.

Type: *M.B. Foster 3033*. HT: US 2296228! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia graebeneri Mez, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 14: 253–254. 1916.

State(s): Without data.

Elevation: Without data.

Type: *C. Purpus 2*. HT: B. Mexico.

Voucher: Known only from the type collection

Endemic.

Tillandsia grandis Schltld., *Linnaea* 18: 424–426. 1844 [1845].

State(s): **CHIS**: La Concordia, Tenejapa, Villaflores. **GTO**: Atarjea. **HGO**: Zimapán. **OAX**: Guevea de Humboldt, Huautla de Jiménez, San Juan Bautista Cuicatlán, Santiago Nacaltepec, Tepelmeme Villa de Morelos, Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Caltepec, San José Miahuatlán, Xicoteppec, Zacapoaxtla. **QRO**: Landa de Matamoros, San Joaquín. **VER**: Coatepec, Fortín, Juchique de Ferrer, Las Minas, Nogales, Orizaba, Puente Nacional, Totutla.

- Elevation: 400–2500 m.
 Type: *C. Schiede s.n.* LT: [W. Weber, 1984]: B photo!; IT: B, BM, HAL 45629, photo!, LE. Mexico.
 Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja & A. Mendoza R. 2446* (IEB, MEXU, UAMIZ, XAL).
- Tillandsia guatemalensis** L.B. Sm., Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 281. 1949.
 State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Ángel Albino Corzo, Berriozábal, Bochil, Chamula, Cintalapa, Comitán de Domínguez, Huixtán, Ixtapa, Jitotol, La Concordia, Larráinzar, Mitontic, Motozintla, Ocozucuahtla de Espinosa, Oxchuc, San Cristóbal de las Casas, Siltepec, Tapachula, Tenejapa, Unión Juárez, Villa Corzo, Villaflores, Zinacantán. **OAX**: San Miguel Chimalapa, Santo Domingo Zanatepec.
 Elevation: 900–2800 m.
 Type: *J. Warszewicz s.n.* HT: B. Guatemala.
 Voucher: *E. Martínez S. & A. García-Mendoza 22152* (IEB, MEXU).
- Tillandsia guenther-nolleri** Ehlers, Bromelie 1995: 13–18, f. 1995.
 State(s): **COL**: Manzanillo. **JAL**: Cihuatlán, La Huerta, Pihuamo.
 Elevation: ca. 10 m.
 Type: *R. & K. Ehlers EM910501* HT: WU 5817!, 6967!; IT: WU 5816!, 5902!, 5903!, 5904! Mexico.
 Voucher: *A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6540* (UAMIZ).
- Endemic.**
- Tillandsia guerreroensis** Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 60: 65–67, f. 45. 1987.
 State(s): **GRO**: Juan R. Escudero, Tecpan de Galeana.
 Elevation: 300–1000 m.
 Type: *P. Koide s.n.* HT: HEID 66 721! Mexico.
 Voucher: *L. Hromadnik 15080* (WU).
- Endemic.**
- Tillandsia gymnobotrya** Baker, J. Bot. 25: 243–244. 1887.
 State(s): **GRO**: General Heliodoro Castillo. **HGO**: Metztlán, Molango de Escamilla, San Agustín Mezquitlán, Tenango de Doria, Tianguistengo, Tlanchinol, Zacualtípán de Ángeles. **OAX**: Ixtlán de Juárez, Mazatlán Villa de Flores, San Felipe Usila, San Jerónimo Coatlán, San Miguel Talea de Castro, San Pedro Jocotipac, Santa Catarina Lachatao, Santa María Chimalapa, Santa María Natívitas, Santiago Comaltepec, Santiago Nacaltepec, Santo Domingo Tepuxtepec, Santo Domingo Xagacía, Tanetze de Zaragoza, Teotitlán de Flores Magón, Tepelmeme Villa de Morelos, Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Ahuacatlán, Chapulco, Coxcatlán, Coyomeapan, Cuetzalan del Progreso, Huauchinango, Tehuacán, Teziutlán, Zacapoaxtla, Zacatlán. **VER**: Acajete, Acatlán, Acultzingo, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Altotonga, Calchahualco, Chiconquiaco, Coatepec, Huayacocotla, Ixhuacán de los Reyes, Juchique de Ferrer, Las Minas, Maltrata, Misantla, Orizaba, Tatatila, Tonayán, Xico, Yecuatla.
 Elevation: 100–2800 m.
 Type: *E. Bourgeau 3076*. HT: K; IT: LE, P!, P! Mexico.
 Voucher: *J.L. López G. 393* (CHAP, IBUG, IEB, MEXU, UAMIZ).
- Endemic.**
- Tillandsia hammeri** Rauh & Ehlers, in Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 60: 67–69, f. 46. 1987.
 State(s): **OAX**: Asunción Nochixtlán, San Juan Bautista Cuicatlán, Santa María Ixcatlán, Santa María Jalapa del Marqués, Santiago Nacaltepec, Santo Domingo Tehuantepec. **PUE**: Chila, Zapotitlán.
 Elevation: ca. 1170–2000 m.
 Type: *G. Hammer s.n.* HT: HEID 66 719! Mexico.
 Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. & I. Ramírez M. 6508* (CICY, SEL, UAMIZ).
- Endemic.**
- Tillandsia heterophylla** E. Morren, Belgique Hort. 23: 138. 1873.
 State(s): **PUE**: Cuetzalan del Progreso. **VER**: Banderilla, Coatepec, Córdoba, Fortín, Jilotepec, Orizaba, Puente Nacional, So-teapan, Tlalnelhuayocan, Xalapa, Xico.
 Elevation: 600–1720 m.
 Type: *O. Malzine s.n.* HT: LG! Mexico.
 Voucher: *F. Ventura A. 5536* (IEB, MEXU).
- Endemic.**
- Tillandsia hintoniana** L.B. Sm., Phytologia 28: 34–35, t. 1, f. I, J. 1974.
 State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, Eduardo Neri, Leonardo Bravo, Zirándaro. **MEX**: San Simón de Guerrero, Santo Tomás, Tejupilco, Valle de Bravo. **MICH**: Charo, Nuevo Urecho. **MOR**: Miacatlán.
 Elevation: 600–2100 m.
 Type: *G.B. Hinton 7636* HT: US 1979839!; IT: GH, K. Mexico.
 Voucher: *A.R. López-Ferrari & A. Espejo 1629* (UAMIZ).
- Endemic.**
- Tillandsia hubertiana** Matuda, Cact. Suc. Mex. 20: 8–9, f. 4. 1975.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo.

Elevation: 780–800 m.

Type: *H. Kruse 3088 sub E. Matuda 38631* HT: MEXU 164984!; IT: LL!, MEXU 165466!, MEXU 188599!, 426646! Mexico

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia ignesia Mez, Bull. Herb. Boissier sér. 2. 3: 143. 1903.

See under the genus *Viridantha* for detailed information.

Tillandsia ilseana W. Till, Halbritter & Zecher, J. Bromeliad Soc. 39: 153–156, f. 3–6. 1989.

State(s): **GRO**: Chilapa de Álvarez, Tixtla de Guerrero.

Elevation: 1300–1600 m.

Type: *E. & I. Zecher 8/80* HT: WU 1109!; IT: UAMIZ 40523! Mexico.

Voucher: Known only from the type collections.

Endemic.

Tillandsia imperialis E. Morren ex Roezl, Deutsche Gärtn.-Zeitung 118, 1881.

State(s): **HGO**: Agua Blanca de Iturbide, San Agustín Mezquititlán, Tenango de Doria, Zacualtipán de Ángeles. **OAX**: Ixtlán de Juárez, San Pedro y San Pablo Ayutla, Santiago Comaltepec, Teotitlán de Flores Magón, Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Coxcatlán, Coyomeapan, Huauchinango, Teziutlán. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros. **VER**: Acajete, Acatlán, Acultzingo, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Chiconquiaco, Coatepec, Huayacocotla, Juchique de Ferrer, Landero y Coss, Orizaba, Tonayán, Xico, Yecuatla.

Elevation: 800–2600 m.

Type: *E. Bourgeau 2389* HT: K; IT: LE!, P(3)! Mexico.

Voucher: *A. Espejo & A.R. López-Ferrari 4792* (UAMIZ, XAL).

Endemic.

Tillandsia intermedia Mez, Bull. Herb. Boissier sér. 2. 3: 141. 1903.

State(s): **COL**: Tecomán. **GRO**: Acapulco de Juárez, José Azueta. **JAL**: Cihuatlán, La Huerta, Tomatlán. **MICH**: Aquila, Coahuayana. **NAY**: Bahía de Banderas, San Blas. **SIN**: Mazatlán.

Elevation: 0–100 m.

Type: *E. Langlassé 370* HT: G; IT: B!, F, GH!, K!, P(2)!, US 385902! Mexico.

Voucher: *C.L. Díaz Luna 5858* (IEB, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia intumescens L.B. Sm., Phytologia 5: 177, t. 1, f. 1–3. 1955.

State(s): **MEX**: Santo Tomás, Tejupilco. **MICH**: Uruapan.

Elevation: 600–2000 m.

Type: *E. Matuda 30665* HT: US 2144662!; IT: CODAGEM! Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari & A. Espejo 1645* (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia ionantha Planch., Fl. Serres 10: 101, t. 1006. 1855.

State(s): **CHIS**: Chiapa de Corzo. **COL**: Manzanillo. **GRO**: Alpoyecá, Buenavista de Cuéllar, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Catalán, General Heliodoro Castillo, Iguala de la Independencia, José Azueta, Mochitlán, Ometepec, Pilcaya, Quechultenango, Taxco de Alarcón, Tetipac, Tixtla de Guerrero. **GTO**: Atarjea. **HGO**: San Agustín Mezquititlán. **JAL**: La Huerta, Tolimán, Tomatlán. **MEX**: Ixtapan de la Sal, Santo Tomás, Sultepec, Tejupilco, Zacualpan. **MICH**: Angangueo, Aquila, Coahuayana, La Huacana, Los Reyes. **MOR**: Cuernavaca, Jantetelco, Jiutepec, Puente de Ixtla, Tepoztlán, Tlaquiltenango. **NAY**: Ahuacatlán. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, El Barrio de la Soledad, Huajuapam de León, San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan Lajarcia, San Mateo del Mar, San Miguel Tenango, San Pedro Totolapa, Santa María Ixcatlán, Santa María Mixtequilla, Santo Domingo Tehuantepec, Santos Reyes Tepejillo. **QRO**: Arroyo Seco, Cadereyta de Montes, Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, San Joaquín. **S.L.P.**: Ciudad Valles, Ciudad del Maíz, Ébano, Lagunillas, San Antonio. **TAMPS**: Aldama, El Mante, Gómez Farías, González, Llera, Ocampo, Xicoténcatl. **VER**: Actopan, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Amatlán de los Reyes, Apazapan, Camarón de Tejada, Coatepec, Comapa, El Higo, Emiliano Zapata, Huatusco, Jalcomulco, Nolinco, Paso de Ovejas, Puente Nacional, Pánuco, Tampico Alto, Temapache, Tempoal, Teocelo, Tepetlán, Tezonapa, Tlaltetela, Vega de Alatorre, Xalapa.

Elevation: 0–1750 m.

Type: Original illustration. Mexico.

Voucher: *J. Rzedowski 42610* (CIIDIR, ENCB, IBUG, IEB, XAL).

Tillandsia × **jaguactalensis** I. Ramírez, Carnevali & Chi, J. Bromeliad Soc. 50: 63–66, fig. 6–7. 2000.

State(s): **Q.ROO**: Othón P. Blanco.

Elevation: ca. 120 m.

Type: *G. Carnevali et al. 5651*. HT: CICY. Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia jalisco monticola Matuda, *Cact. Suc. Mex.* 20: 99, f. 51. 1975.

State(s): **COL:** Ixtlahuacán. **JAL:** Cabo Corrientes, La Huerta, Tamazula de Gordiano, Tecalitlán, Tomatlán.

Elevation: 0–700 m.

Type: *C. Beutelspacher* 74 HT: MEXU 180531! Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari & A. Espejo* 1771 (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia × **jaliscopinicola** L. Hrom. & P. Schneid., *Häussknechtia*. 2: 43–44. 1985.

State(s): **JAL:** Jilotlán de los Dolores, Tecalitlán.

Elevation: 1400–1576 m.

Type: *L. Hromadnik* 12122 HT: WU 1155! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R.* 6533 (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia juerg-rutschmannii Rauh, *Trop. Subtrop. Pflanzenw.* 52: 54–56, f. 34. 1985.

State(s): **CHIS:** Tuxtla Gutiérrez.

Elevation: 500–1200 m.

Type: *J. Rutschmann s.n.* HT: HEID 66–452! Mexico.

Voucher: *J. Utley & K. Burt-Utley* 7397 (MEXU).

Endemic.

Tillandsia juncea (Ruiz & Pav.) Poir., in Lam., *Encycl. Suppl.* 5: 309. 1817.—*Bonaparte juncea* Ruiz & Pav., *Fl. Peruv. & Chil.* 3: 38, t. 262. 1802.

State(s): **CAMP:** Calakmul. **CHIS:** Acaoyagua, Ángel Albino Corzo, Berriozábal, Bochil, Coapilla, Comitán de Domínguez, Jiquipilas, Jitotol, La Concordia, La Trinitaria, Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Tuxtla Gutiérrez, Tzimol, Villaflores, Zinacantán. **COL:** Comala. **D.F.:** Coyoacán. **GRO:** Chilapa de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Catalán, José Azueta, Juan R. Escudero, Malinaltepec, Tixtla de Guerrero. **GTO:** Acámbaro, **HGO:** Atotonilco el Grande, Cardonal, Eloxochitlán, Metztlán, San Agustín Mezquititlán, San Bartolo Tutotepec. **JAL:** Etzatlán, Jilotlán de los Dolores, La Huerta, Quitupan, San Cristóbal de la Barranca, San Martín Hidalgo, Tala, Tapalpa, Tecalitlán, Tlajomulco de Zúñiga, Tonila, Yahualica de González Gallo, Zapopan, Zapotlanejo. **MEX:** Almoloya de Alquisirás, Ixtapan de la Sal. **MICH:** Coalcomán

de Vázquez Pallares, Erongarícuaro, Huaniqueo, Morelia, Pajacuarán, Penjamillo, Ziracuaretiro. **NAY:** Compostela. **OAX:** Acatlán de Pérez Figueroa, San Carlos Yautepec, San Juan Mixtepec (Juxtlahuaca), San Lorenzo Albarradas, San Pedro el Alto, San Pedro Tapanatepec, Santa Catarina Juquila, Santa María Ecatepec, Santa María Mixtequilla, Santa María Yucuhiti, Santiago Juxtlahuaca, Santiago Lachiguirí, Santiago Zochila, Totontepec Villa de Morelos, Villa Sola de Vega, Villa de Tamazulapam del Progreso. **PUE:** Coxcatlán, Pahuatlán. **QRO:** El Marqués, Jalpan de Serra, Landa de Matamoros. **Q.ROO:** Othón P. Blanco. **TAB:** Balancán, Tacotalpa. **VER:** Actopan, Acultzingo, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Amatlán de los Reyes, Coatepec, Cosautlán de Carvajal, Coscomatepec, Emiliano Zapata, Fortín, Huiloapan de Cuahtémoc, Jalcomulco, Jilotepec, Las Minas, Misantla, Naolinco, Teocelo, Tepetlán, Tepetzintla, Tlacolulan, Tlalnelhuayocan, Tlaltetela, Totutla, Vega de Alatorre, Xalapa, Xico, Zongolica. **ZAC:** Apozol.

Elevation: 0–2500 m.

Type: *H. Ruiz & J. Pavón s.n.* HT: MA; IT: P! Peru.

Voucher: *H. Díaz-Barriga* 5806 (IBUG, IEB, MEXU, UAMIZ).

Tillandsia kalmbacheri Matuda, *Cact. Suc. Mex.* 19: 26, f. 16. 1974.

State(s): **GRO:** Chilpancingo de los Bravo, Malinaltepec. **OAX:** San Jerónimo Coatlán, San Juan Lachao.

Elevation: 1200–1800 m.

Type: *H. Kruse* 3119 *sub E. Matuda* 38629. HT: MEXU 164992!; IT: CODA-GEM! Mexico.

Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza R.* 1283 (SEL, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia karwinskyana Schult. & Schult.f., *Syst. veg.* 7: 1209–1210. 1830.

State(s): **GTO:** Atarjea, San José Iturbide, Tierra Blanca. **N.L.:** Doctor Arroyo. **S.L.P.:** Ciudad del Maíz, Ciudad Fernández. **TAMPS:** Gómez Farías.

Elevation: 1750–2100 m.

Type: *W. Karwinsky s.n.* HT: M 88666! Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja & A. Mendoza R.* 2946 (IEB, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia kirchhoffiana Wittm., *Gartenflora* 38: 107–109, f. 22. 1889.

State(s): **OAX:** Guevea de Humboldt,

Ixtlán de Juárez. **PUE**: Huauchinango, Juan Galindo, Xicotepéc. **VER**: Acajete, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Coatepec, Juchique de Ferrer, Teocelo, Tlalnahuayocan, Xalapa, Xico, Yecuatla.

Elevation: 1000–2100 m.

Type: Original illustration. Mexico.

Voucher: *M. Cházaro B. & H. Oliva R.* 2278 (ENCB, IEB, IBUG, MEXU, XAL).

Endemic.

Tillandsia klausii Ehlers, J. Bromeliad Soc. 38: 257–261. f. 7–8, t. 1, 2, backcover. 1988.

State(s): **CHIS**: Tuxtla Gutiérrez.

Elevation: 600–1100 m.

Type: *K. & R. Ehlers EM 85 18 01*. HT: WU 2964!; IT: WU 2963!, 6771!, 7225!, 11013! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia kolbii W. Till & Schatzl, Pl. Syst. Evol. 38: 259–262, f. 1. 1981.

State(s): **CHIS**: Unión Juárez. **OAX**: Santiago Juxtlahuaca.

Elevation: 1550–2000 m.

Type: *S. Schatzl s.n.* HT: WU; IT: UAMIZ 40522! Mexico.

Voucher: *E. Martínez et al.* 19836 (MEXU).

Tillandsia lampropoda L.B. Sm., in Yunck., Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 17: 320–321, t. 9. 1938.

State(s): **CHIS**, **OAX**.

Elevation: 1350–2050 m.

T. lampropoda L.B. Sm. var. **lampropoda**

State(s): **CHIS**: Cintalapa, La Concordia, La Trinitaria, Las Margaritas, Mapastepec, Motozintla, Pijijiapan, San Cristóbal de las Casas, Unión Juárez. **OAX**: Santo Domingo Zanatepec.

Elevation: 1350–2000 m.

Type: *T. Yuncker, R. Dawson & H. Youse* 5895. HT: GH!; IT: NY! Honduras.

Voucher: *J.G. García-Franco* 357 (ENCB, IBUG, XAL).

T. lampropoda L.B. Sm. var. **major** L.B. Sm., Phytologia 10: 483–484. 1964.

State(s): **CHIS**: Without municipality indicated.

Elevation: 2050 m.

Type: *W.M. Billing Jr.* 55. HT: US. Guatemala.

Voucher: *M. Hernández Gómez s.n.* (SEL).

Tillandsia langlasseana Mez, Bull. Herb. Boissier sér. 2. 3: 142. 1903.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, General Heliodoro Castillo, Leonardo

Bravo. **MEX**: Almoloya de Alquisiras, Ixtapan de la Sal, Tejupilco, Temascaltepec, Tenango del Valle, Zacazonapan, Zacualpan. **MICH**: La Huacana, Zitácuaro.

Elevation: 1520–2400 m.

Type: *E. Langlassé s.n.* HT: B; IT: G, GH!, K, P(×2)!, US 386144! Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo & J. Ceja* 2836 (CICY, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia laui Matuda, Cact. Suc. Mex. 20: 96–97, f. 48. 1975.

State(s): **GRO**: Atoyac de Álvarez, Chilapa de Álvarez. **OAX**: San Juan Lachao, Santiago Juxtlahuaca.

Elevation: 1300–1800 m.

Type: *A. Lau s.n.* HT: MEXU. Mexico.

Voucher: *R. Ehlers EM012002* (WU).

Endemic.

Tillandsia lautneri Ehlers, Bromelie 1993: 38–40, f.1993.

State(s): **CHIS**: Cacahoatán, Chamula, La Concordia, Motozintla, San Cristóbal de las Casas, Siltepec. **OAX**: Totontepec Villa de Morelos.

Elevation: 1900–3000 m.

Type: *J. Lautner L91/6*. HT: WU; IT: WU. Mexico.

Voucher: *E. Martínez S. & D.M. Kaerns* 19289 (IBUG, MEXU).

Tillandsia leiboldiana Schldtl., Linnaea 18: 414–415. 1844 [1845].

State(s): **CHIS**: Cintalapa, Huixtán, Ocosingo, Unión Juárez. **OAX**: Guevea de Humboldt, San José Tenango. **PUE**: Ahuacatlán, Amixtlán, Cuetzalan del Progreso, Huauchinango, Quimixtlán, Teziutlán, Tuzamapan de Galeana, Xicotepéc, Xochiapulco, Zacapoaxtla. **VER**: Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Atzalan, Catemaco, Chiconquiaco, Comapa, Córdoba, Cosautlán de Carvajal, Fortín, Huatusco, Mecayapan, Misantla, Orizaba, Pajapan, Sotepan, Teocelo, Tlaltetela, Tlapacoyan, Totutla, Xico, Yecuatla.

Elevation: 800–1900 m.

Type: *F. Leibold* 180. LT: [W. Weber, 1984]: HAL 45630 photo!; ILT: B, KIEL, photo! Mexico.

Voucher: *P. Valdivia Q.* 2219 (ENCB, UAMIZ, UC, XAL).

Tillandsia lepidosepala L.B. Sm., Proc. Amer. Acad. Arts 70: 155, t. 2, f. 2, 3. 1935.

See under the genus *Viridantha* for detailed information.

Tillandsia leucolepis L.B. Sm., Phytologia 8: 497, t. 1, f. 1–3. 1963.

State(s): **OAX**: Nejapa de Madero.

Elevation: ca. 1250 m.

Type: *T. MacDougall* 280. HT: US 2423820!; IT: GH!, NY! Mexico.

Voucher: *K. Ehlers & R. Ehlers* M82123 (WU).

Endemic.

Tillandsia limbata Schldl., *Linnaea* 18: 419–422. 1844 [1845].

State(s): **HGO**: Huejutla de Reyes, Jal-tocán, San Felipe Orizatlán. **PUE**: Pahuatlán, Tlacuilotepec. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros. **S.L.P.**: Aquismon, Axtla de Terrazas, Ciudad Valles, Huehuetlán, San Antonio, San Martín Chalchicuautla, Tancanhuitz de Santos, Tamasopo, Xilitla. **VER**: Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Atoyac, Catemaco, Coatepec, Cosautlán de Carvajal, Emiliano Zapata, Jesús Carranza, Jilotepec, Papantla, San Andrés Tuxtla, Teocelo, Tlaltetela, Totutla.

Elevation: 0–1200 m.

Type: *C. Schiede s.n.* HT: HAL 45626(2) photos! Mexico.

Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza R.* 188 (IEB, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia loxichaensis Ehlers, *Bromelie* 2002: 78, f. 2002.

States(s): **OAX**: Miahuatlán de Porfirio Díaz.

Elevation: 1700 m.

Type: *K. Ehlers & R. Ehlers* EM891804. HT: MEXU. Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia lucida E. Morren ex Baker, *Handb. Bromel.* 207–208. 1889.

State(s): **CHIS**: Cintalapa, Ocosingo. **OAX**: Ixtlán de Juárez, Santa María Chilchotla, Santo Domingo Tepuxtepec, Totontepec Villa de Morelos. **VER**: Coatepec, Ixhuacán de los Reyes, Jilotepec, Naolinco, Tequila, Tlalnelhuayocan, Xalapa, Xico, Zongolica.

Elevation: 1080–2200 m.

Type: Professor Morren's drawing, made from a plant flowered by Mr. Jacob-Makoy & Co. in 1881. HT: K. Mexico.

Voucher: *A. Espejo & A.R. López-Ferrari* 4774 (UAMIZ).

Tillandsia lydiae Ehlers, *Bromelie* 2000(2): 57, f. 1–4; photo. 1–2. 2000.

State(s): **GRO**: Leonardo Bravo.

Elevation: 1000 m.

Type: *L. Köhres & G. Köhres s.n.* HT: MEXU; IT: WU 9798! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia macdougallii L.B. Sm., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 29: 277–278, f. 2. 1949.

State(s): **D.F.**: Tlalpan. **DGO**: Mezquital, Pueblo Nuevo. **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Benítez, Leonardo Bravo. **GTO**: Jerécuaro. **HGO**: Apan, Tepeapulco. **JAL**: Bolaños, Cuautitlán de García Barragán, Jocotepec, Tapalpa, Zacoalco de Torres. **MEX**: Ixtapaluca, Juchitepec, Texcoco, Tlalmanalco, Villa de Allende, Zacualpan. **MICH**: Contepec, Epitacio Huerta, Hidalgo, Jiquilpan, Morelia, Nuevo Parangaricutiro, Tingambato, Tlalpujahuá, Zinapécuaro. **NAY**: La Yesca. **OAX**: Ixtlán de Juárez, San Andrés Huayapam, San Francisco Tlaxiahuaca, San Juan Mixtepec (Miahuatlán), San Juan Bautista Coixtlahuaca, San Juan Teposcolula, San Lorenzo Albarradas, San Miguel Chicahua, San Pedro Nopala, Santa Catarina Ixtepejé, Santa Catarina Lachatao, Santa Catarina Zapocuila, Santa María Nativitas, Tepelmeme Villa de Morelos, Villa de Tamazulapan del Progreso. **PUE**: Acajete, Caltepec, Chiautzingo, Coxcatlán, Tlachichuca, Tlahuapan. **TLAX**: Terrenate. **VER**: Huayacocotla, Orizaba, Perote, Xoxocotla.

Elevation: 1800–3300 m.

Type: *T. MacDougall s.n.* HT: US 1894950! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, M. Flores C. & J. Santana* 4075 (MEXU, UAMIZ, XAL).

Endemic.

Tillandsia macrochlamys Baker, *J. Bot.* 26: 142. 1888.

State(s): **DGO**: Pueblo Nuevo. **PUE**: Coxcatlán. **SIN**: Concordia. **VER**: Acajete, Calcahualco, Coatepec, Ixhuacán de los Reyes, Las Vigas de Ramírez, Naolinco, Perote, Xico.

Elevation: 1700–3140 m.

Type: *L. Hahn* 589. HT: K; IT: P! Mexico.

Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza R.* 434 (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia magnusiana Wittm., *Bot. Jahrb. Syst.* 11: 66. 1901; L.B. Sm., *Phytologia* 19: 287. 1970.

State(s): **CHIS**: Comitán de Domínguez, Huixtán, La Trinitaria, Motozintla, Teopisca. **GRO**: Tlacoapa. **JAL**: San Martín Hidalgo, Tecolotlán. **OAX**: Asunción Nochistlán, Ixtlán de Juárez, San Juan Lachao, San Pedro el Alto, Santo Domingo Tepuxtepec, Santo Domingo Xagacía, Villa Sola de Vega.

Elevation: 1420–2110 m.
Type: *F. Lehmann 1467*. HT: G-Bois.
Guatemala.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6326* (IEB, UAMIZ).

Tillandsia makoyana Baker, *Hand. Bromel.* 189, 1889.

State(s): **CHIS**: Cintalapa, Coapilla, Jitotol, La Trinitaria, Teopisca, Tzimol. **COL**: Comala. **DGO**: Santiago Papasquiario. **GRO**: Atlixac, Chilpancingo de los Bravo, José Azueta, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Leonarado Bravo, Mártir de Cuilapan, Petatlán, Taxco de Alarcón, Tetipac, Tixtla de Guerrero, Xochihuehuetlán, Zirándaro, Zitlala. **GTO**: Yuriria. **JAL**: La Huerta, Mascota, Quitupan, Sayula, Tala, Talpa de Allende, Tapalpa, Tecalatlán, Tecolotlán, Tlajomulco de Zúñiga. **MEX**: Almoloya de Alquisiras, Ixtapan de la Sal, Temascaltepec, Valle de Bravo, Zacualpan. **MICH**: Aquila, Jungapeo, Tuxpan. **MOR**: Cuernavaca, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tepoztlán, Tlaquiltenango, Tlayacapan. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, Ciudad Ixtepec, El Barrio de la Soledad, Huajuapam de León, Oaxaca de Juárez, San Andrés Ixtlahuaca, San Carlos Yautepec, San Jerónimo Coatlán, San Jerónimo Sosola, San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan Mixtepec (Juxtlahuaca), San Lorenzo Albarradas, San Mateo Peñasco, San Miguel Tenango, San Pablo Villa de Mitla, Santa María Guelacé, Santa María Ixcatlán, Santo Domingo Albarradas, Santos Reyes Tepejillo, Teotitlán de Flores Magón, Tepelmeme Villa de Morelos. **PUE**: Ajalpan, Caltepec, Chiautla, Chila, Coxcatlán, Cuayuca de Andrade, Izúcar de Matamoros, San José Miahuatlán, Tehuacán, Tehuiztingo, Zapotitlán. **SIN**: Concordia.

Elevation: 50–2320 m.

Type: Drawing of Professor Morren's, made from a plant flowered by *M. Jacob-Makoy & Co.* at Liége, in 1879. HT: K. Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. e I. Ramírez M. 6149* (CICY, IEB, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia makrinii L. Hrom., *Bromelie* 1994: 2–4, f. 1994.

State(s): **OAX**: Pluma Hidalgo.

Elevation: 1100 m.

Type: *H. & L. Hromadnik 16100* HT: WU 5754!; IT: WU 5755!, 5756!, 6362! Mexico.

Voucher: Known only from the type collections.

Endemic.

Tillandsia marabascoensis Ehlers & Lautner, *Bromelie* 1992: 69–71, f. 1992.

State(s): **COL**: Manzanillo. **GRO**: José Azueta, Petatlán. **JAL**: Cihuatlán, La Huerta.

Elevation: 10–100 m.

Type: *J. Lautner L 92/28* HT: WU 4685! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6541* (CICY, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia maritima Matuda, *Cact. Suc. Mex.* 16: 90–91, f. 47. 1971.

State(s): **COL**: Minatitlán. **GRO**: Acaapulco de Juárez, Chilpancingo de los Bravo, José Azueta, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Petatlán. **JAL**: Jocotepec, La Huerta, Tomatlán.

Elevation: 0–175 m.

Type: *E. Matuda 38361*. HT: MEXU 161052!; IT: CODAGEM!, MEXU 161098! Mexico.

Voucher: *R. McVaugh 25217* (ENCB, MEXU, MICH).

Endemic.

Tillandsia matudae L.B. Sm., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 29: 278–279, f. 3. 1949, “matudai.”

State(s): **CHIS**: Comitán de Domínguez, Teopisca.

Elevation: 2100–2200 m.

Type: *E. Matuda 5811* HT: GH photo!; IT: K, MEXU 90636!, US 1953241!. Mexico.

Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza 1371* (UAMIZ).

Tillandsia mauryana L.B. Sm., *Contr. Gray Herb.* 117: 31, t. 2, f. 32, 33. 1937.

See under the genus *Viridantha* for detailed information.

Tillandsia × **maya** I. Ramírez & Carnevali, *Novon* 13: 209–211, fig. 1.

State(s): **YUC**: Mérida.

Elevation: ca. 10 m.

Type: *I. Ramírez M., G. Carnevali, F. Chi-May & U. González 929*. HT: CICY. Mexico.

Voucher: Known only from the type collections.

Endemic.

Tillandsia may-patii I. Ramírez & Carnevali, *Harvard Papers Bot.* 4: 187–190, f. 1–2. 1999.

State(s): **Q.ROO**: Othón P. Blanco.

Elevation: ca. 120 m.

Type: *G. Carnevali, F. May-Pat & M. Gómez 5094 a*. HT: CICY. Mexico.

Voucher: Known only from the type collections.

Endemic.

Tillandsia mazatlanensis Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 33: 7–9, f. 2. 1981.

State(s): **SIN**: Mazatlán.

Elevation: ca. 50 m.

Type: *W. Rauh 50 441* HT: HEID 50 441! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection

Endemic.

Tillandsia mirabilis L. Hrom., Bromelie 1992: 27–29, f. 1992.

State(s): **GRO**: Atlixac.

Elevation: 1500 m.

Type: *H. & L. Hromadnik HR 14125* HT: WU; IT: WU(3). Mexico.

Voucher: *L. Menizábal B. 34* (FCME).

Endemic.

Tillandsia mitlaensis W. Weber & Ehlers, in W. Weber, Feddes Repert. 94: 617–618, f. 13. 1983.

State(s): **OAX**: San Pablo Villa de Mitla, Santa María del Tule.

Elevation: 1750–1800 m.

Type: *R. Ehlers s.n. sub W. Weber 283* HT: HAL; IT: WU 10220!, 10221! Mexico.

Voucher: Known only from the type collections.

Endemic.

Tillandsia mixtecorum Ehlers & Koide, J. Bromeliad Soc. 48: 52–54, f. 1–2, frontcover. 1998.

State(s): **OAX**: Santa María Yucuhiti.

Elevation: 2500 m.

Type: *P. Koide & A. Lau Jr. 9110294*. HT: MEXU 841552!; IT: SEL 79033!, WU. Mexico.

Voucher: Known only from the type collections.

Endemic.

Tillandsia mooreana L.B. Sm., Phytologia 20: 167. 1970.

State(s): **CHIH**: Urique. **DGO**: Pueblo Nuevo. **JAL**: Cabo Corrientes. **NAY**: Compostela, San Blas, Tepic.

Elevation: 1200–2080 m.

Type: *B. Roezl s.n.* LT: LG; ST: B, FI. Mexico.

Voucher: *P. Magaña, R. Almeida & G. Ayala 280* (ENCB, MEXU).

Endemic.

Tillandsia moronesensis Ehlers, J. Bromeliad Soc. 50: 117–119, figs. 10–13. 2000.

State(s): **ZAC**: Tlaltenango de Sánchez Román.

Elevation: 1800–2000 m.

Type: *R. Ehlers & K. Ehlers EM 902101*. HT: WU 2078!; IT: WU 2079!, 12057!, 12058! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia multicaulis Steud., Nomencl. bot. ed. 2. 2: 688. 1841.

State(s): **CHIS**: Jitotol, La Trinitaria, Larraínzar, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Tenexjapa, Unión Juárez. **OAX**: Guevea de Humboldt, Ixtlán de Juárez, San Felipe Usila, San José Tenango, San Juan Comaltepec, San Juan Juquila Vijanos, San Pedro y San Pablo Ayutla, Santa Catarina Lachatao, Santo Domingo Tepuxtepec, Totontepec Villa de Morelos. **VER**: Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Atzalan, Banderilla, Calchualco, Coatepec, Coscomatepec, Fortín, Huatusco, Ixhuacán de los Reyes, Jilotepec, Naolinco, Orizaba, Tlacolulan, Tlalnahuayocan, Tlaltetela, Totutla, Xalapa, Xico, Yecuatla.

Elevation: 950–2400 m.

Type: *C. Schiede & F. Deppe 1007*. LT: [W. Weber, 1984]: HAL 45603 photo!; ILT: B, BM, KIEL, photo!, LE(2), OXF(2), ROST. Mexico.

Voucher: *F. Ventura A. 13214* (ENCB, IEB, MEXU, XAL).

Tillandsia × **nidus** Rauh & J. Lehm., in Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 41: 19–22, f. 8. 1983.

State(s): Without data.

Elevation: Without data.

Type: *J. Rutschmann s. n.* HT: HEID 46 409! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia nolleriana Ehlers, in Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 58: 29–32, f. 18–19. 1986.

State(s): **OAX**: San Jerónimo Coatlán, San Juan Lachao, San Miguel Huautla, San Pedro Pochutla, Villa Sola de Vega. **VER**: Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Chiconquiaco, Maltrata.

Elevation: 1500–2200 m.

Type: *R. Ehlers EM 8285* HT: HEID; IT: SEL 65979! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari & J. García-Cruz 5076* (CIIDIR, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia novakii H. Luther, Selbyana 12: 87–90, f. 17. “1991” 1992.

State(s): **VER**: Cerro Azul.

Elevation: ca. 65 m.

Type: *A. Novak s.n.* HT: SEL 63928! Mexico.

Voucher: Known only from the type collections.

Endemic.

Tillandsia nuyooensis Ehlers, Bromelie 1989: 53–55, f. 1989.

State(s): **OAX**: San Martín Itunyoso, Santiago Nuyoó.

Elevation: 2200–2500 m.

Type: *R. & K. Ehlers EM 882104* HT: WU 1411!; IT: WU 1412!, 1413!, 1414!, 1415!, 1416!, 1417!, 1418! Mexico.

Voucher: *K. & R. Ehlers EM 892206* (WU).

Endemic.

Tillandsia oaxacana L.B. Sm., Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 279–280, f. 4. 1949.

State(s): **GRO**: General Heliodoro Castillo, Leonardo Bravo. **OAX**: Miahuatlán de Porfirio Díaz, Santa Catarina Ixtepeji, Santa Catarina Lachatao.

Elevation: 1800–3100 m.

Type: *T. MacDougall s.n.* HT: US 1894945! Mexico.

Voucher: *J. Rzedowski 16522* (ENCB).

Endemic.

Tillandsia occulta H. Luther, Selbyana 18: 99–101, f. 4. 1997.

State(s): **SIN**: Concordia.

Elevation: 1100 m.

Type: *H. Luther, W. Schuster, Baker, High & Quick 2950A* HT: SEL 66185!; IT: MEXU 737431! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia orogenes Standl. & L.O. Williams, Ceiba 3: 188–189. 1953.

State(s): **CHIS**: La Independencia, La Trinitaria, Las Margaritas.

Elevation: 1000–1710 m.

Type: *L.O. & R.P. Williams 18461*. HT: EAP; US 2216019! Honduras.

Voucher: *E. Guízar N. et al. A39* (CHAP, MEXU, UAMIZ, XAL).

Tillandsia ortgiesiana E. Morren ex Mez, in C.D.C., Monogr. phan. 9: 678. 1896.

State(s): **GRO**: Acapulco de Juárez.

Elevation: 0–50 m.

Type: *B. Roezl s.n.* HT: LG!; IT: LG! Mexico.

Voucher: *W. López-Forment 494* (MEXU).

Endemic.

Tillandsia pacifica Ehlers, Bromelie 1991: 62–64, f. “1991” 1992.

State(s): **JAL**: Puerto Vallarta.

Elevation: ca. 50 m.

Type: *R. & K. Ehlers EM 81325*. HT: WU; SEL 66027! Mexico.

Voucher: Known only from the type collections.

Endemic.

Tillandsia palmasolana Matuda, Cact. Suc. Mex. 18: 51–52, f. 25. 1973.

State(s): **VER**: Actopan, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Apazapan, Coatepec, Coaxtla, Emiliano Zapata, Jalcomulco, La Antigua, Medellín, Paso de Ovejas, Puente Nacional, Veracruz.

Elevation: 0–750 m.

Type: *J. Dorantes S. 835* HT: MEXU 152620!; IT: MEXU 407487! Mexico.

Voucher: *V.E. Luna M. & M.G. Zola B. 278* (IEB, MEXU, UAMIZ, XAL).

Endemic.

Tillandsia pamela Rauh, J. Bromeliad Soc. 36: 117–118, f. 6. 1986.

State(s): **JAL**: Cuautla, Tapalpa.

Elevation: 1750–1900 m.

Type: *P. Koide s. n.* HT: HEID 66869; IT: MEXU 736360! Mexico.

Voucher: *M. Cházaro B., R. Cházaro H. & P. Cházaro H. 7018* (IEB, XAL).

Endemic.

Tillandsia paraisoensis Ehlers, J. Bromeliad Soc. 42: 55–59, f. 3–5. 1992.

State(s): **GRO**: Atoyac de Álvarez, General Heliodoro Castillo.

Elevation: 1500 m.

Type: *R. & K. Ehlers EM 901003*. HT: WU; IT: WU 2138! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia parryi Baker, J. Bot. 25: 277. 1887.

State(s): **HGO**: Jacala de Ledezma, La Misión. **S.L.P.**: Guadalcázar.

Elevation: ca. 1920 m.

Type: *C. Parry & E. Palmer 873*. HT: K; IT: GH the right hand specimen!, ISC, US 33612! Mexico.

Voucher: *J. Anderson s.n.* (SEL) .

Endemic.

Tillandsia paucifolia Baker, Gard. Chron. n.s. 10: 748. 1878.

State(s): **CAMP**: Calkiní, Carmen.

Q.ROO: Othón P. Blanco. **VER**: Actopan, Amatitlán, Coatzacoalcos, Emiliano Zapata, Jalcomulco, La Antigua, Paso de Ovejas, Puente Nacional, Veracruz. **YUC**: Dzempl, Dzilam de Bravo, Hunucmá, Ixil, Maxcanú, Mérida, Opichén, Río Lagartos, Tekax, Tizimín, Yobaín.

Elevation: 0–600 m.

Type: *Kew hortus s.n.* HT: K. Mexico ?

- Voucher: *L. Robles H. & M. Cházaro B. 207* (IBUG, IEB, MEXU, XAL).
- Tillandsia pentasticha** Rauh & Wülfinhoff, in Rauh, *Trop. Subtrop. Pflanzenw.* 65: 59–61, f. 37–38. “1988” V-1989.
- State(s): **GRO**: Chilapa de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Benítez, Leonardo Bravo, Malinaltepec.
- Elevation: 1890–2520 m.
- Type: *R. Wülfinhoff T. 87/137*. HT: HEID 68 798!. Mexico.
- Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo & J. Ceja 2826* (IEB, SEL, UAMIZ).
- Endemic.**
- Tillandsia plumosa** Baker, *J. Bot.* 26: 13. 1888. See under the genus *Viridantha* for detailed information.
- Tillandsia polita** L.B. Sm., *Lilloa* 6: 385–386, t. 1, f. 8, 9. 1941.
- State(s): **CHIS, OAX**.
- Elevation: ca. 1900–2250 m.
- T. polita** L.B. Sm. var. **polita**
- State(s): **CHIS**: Amatenango del Valle, Zinacantán.
- Elevation: ca. 2250 m.
- Type: *P.C. Standley 62465* HT: F 986005, photo!, fragm. GH! Guatemala.
- Voucher: *A. Espejo 1688* (UAMIZ).
- T. polita** L.B. Sm. var. **elongata** Ehlers, *Bromelie* 2003: 45, f. 2003.
- State(s): **CHIS**: Teopisca. **OAX**: Guelatao de Juárez, Santo Domingo Tepuxtepec.
- Elevation: ca. 1900 m.
- Type: *R. Ehleres EM 980903*. HT: MEXU. Mexico.
- Voucher: *A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja, A. Mendoza R. & G. Carnevali 3080 bis* (CICY, UAMIZ).
- Endemic.**
- Tillandsia polystachia** (L.) L., *Sp. pl. ed. 2.* 410. 1762.—*Renealmia polystachia* L., *Sp. pl.* 286–287. 1753.
- State(s): **CAMP**: Calakmul, Palizada. **CHIS**: Berriozábal, Chicomuselo, Comitán de Domínguez, Ixtacomitán, La Trinitaria, Las Margaritas, Ocosingo, Ocozocuaula de Espinoza, San Fernando, Siltepec, Solosuchiapa, Tila, Tuxtla Gutiérrez, Villa Corzo, Yajalón. **COL**: Manzanillo. **GRO**: Chilpancingo de los Bravo. **HGO**: San Bartolo Tutotepec. **JAL**: Cabo Corrientes, La Huerta, Tomatlán, Villa Purificación. **NAY**: Compostela, El Nayar. **OAX**: Ayotzintepec, Ciudad Ixtepec, San Juan Bautista Tuxtepec, San Juan Bautista Valle Nacional, San Pedro Cajonos, Santa María Jacatepec, Santiago Yaveo. **PUE**: Pahuatlán, Tlacotepec de Benito Juárez, Venustiano Carranza, Xicotepec. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Pinal de Amoles. **TAB**: Balancán, Tacotalpa, Teapa. **TAMPS**: Altamira, Gómez Farías, Llera. **VER**: Actopan, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Amatlán de los Reyes, Castillo de Teayo, Chicontepec, Coatepec, Coetzala, Comapa, Córdoba, El Higo, Emiliano Zapata, Hidalgotitlán, Jalcomulco, Jilotepec, Medellín, Orizaba, Ozuluama, Pánuco, Paso de Ovejas, Paso del Macho, Playa Vicente, Puente Nacional, Tantoyuca, Tempoal, Totutla, Xalapa. **ZAC**: Jalpa.
- Elevation: 15–1810 m.
- Type: *C. Plumier s.n.* HT: P. Antilles.
- Voucher: *J. Rzedowski 42908* (CHDIR, IBUG, IEB, MEXU).
- Tillandsia ponderosa** L.B. Sm., *Contr. Gray Herb.* 154: 37, t. 4, f. 8–9. 1945.
- State(s): **CHIS**: Ángel Albino Corzo, Escuintla, La Concordia, Mitontic, Motozintla, San Cristóbal de las Casas, Teopisca, Villaflores, Zinacantán.
- Elevation: 2000–2900 m.
- Type: *J. Steyermark 29797* HT: F 1052066, photo! fragm. GH! Guatemala.
- Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 1331* (UAMIZ).
- Tillandsia pringlei** S. Watson, *Proc. Amer. Acad. Arts* 26: 155. 1891.
- State(s): **GTO**: Atarjea. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Pinal de Amoles. **S.L.P.**: Alaquines, Cárdenas, Ciudad del Maíz, Tamuín. **TAMPS**: Aldama, Gómez Farías. **VER**: Jalcomulco, Vega de Alatorre.
- Elevation: 840–1400 m.
- Type: *C.G. Pringle 3530* HT: GH!; IT: VT!
- Voucher: *C.G. Pringle 3738* (MA, NY).
- Endemic.**
- Tillandsia prodigiosa** (Lem.) Baker, *Handb. Bromel.* 186. 1889.—*Vriesea prodigiosa* Lem., *Ill. Hort.* 15: t. 565. 1868; *Ill. Hort.* 16: misc. 92. 1869.
- State(s): **COL**: Comala. **D.F.**: Coyoacán. **GRO**: Atoyac de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo, General Heliodoro Castillo, Ixcateopan de Cuauhtémoc, Leonardo Bravo, Taxco de Alarcón. **JAL**: Autlán de Navarro, Cuautitlán de García Barragán, Tlajomulco de Zúñiga, Zapotlán el Grande. **MEX**: Almoloya de Alquisiras, Amatepec, Coatepec Harinas, Ocuilan, Oztoloapan, Sultepec, Temascaltepec, Valle de Bravo, Villa Guerrero, Villa de Allende. **MICH**: Erongarícuaro, Hidalgo, Morelia, Quiroga, Salvador Escalante, Senguio, Tuxpan, Uruapan, Zinapécuaro, Zitácuaro. **MOR**: Cuernavaca, Te-

poztlán, Tetela del Volcán. **OAX**: Ixtlán de Juárez, Miahuatlán de Porfirio Díaz, Santa Catarina Ixtepeji. **PUE**: Coyomeapan.

Elevation: 450–2800 m.

Type: *A. Ghiesbreght s.n.* HT: BR? Mexico.

Voucher: *S. Zamudio 3829* (CIIDIR, ENCB, IBUG, IEB, MEXU).

Endemic.

Tillandsia pruinososa Sw., Fl. Ind. occid. 1: 594. 1797.

State(s): **CHIS**: Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa. **OAX**: Santa María Chimalapa. **TAB**: Teapa. **VER**: Hidalgotitlán, Jesús Carranza, Las Choapas, Totutla.

Elevation: 120–980 m.

Type: *O. Swartz s.n.* HT: S. Jamaica.

Voucher: *P. Valdivia Q. 1377* (CICY, IEB, MEXU, XAL).

Tillandsia pseudobaileyi C.S. Gardner, Selbyana 7: 363, f. 2, 4, 5. 1984.

State(s): **CAMP**, **CHIS**, **COL**, **GRO**, **JAL**, **NAY**, **Q.ROO**, **VER**.

Elevation: 0–1450 m.

T. pseudobaileyi C.S. Gardner ssp. **pseudobaileyi**

State(s): **CHIS**: Cintalapa, Mazapa de Madero, Ocozocuaula de Espinosa, Tzimol, Villaflores. **COL**: Colima, Manzanillo. **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Quechultenango. **JAL**: Autlán de Navarro, Cabo Corrientes, El Grullo, La Huerta, Tomatlán. **NAY**: Bahía de Banderas. **VER**: Emiliano Zapata, Jalcomulco, Tlaltetela.

Elevation: 0–1450 m.

Type: *C.S. Gardner 1118* HT: SEL; IT: CAS, US. Mexico.

Voucher: *P. Magaña y E. J. Lott 47* (ENCB, MEXU, XAL).

T. pseudobaileyi C.S. Gardner ssp. **yucatanensis** I. Ramírez, Carnevali & Olmsted, J. Bromeliad Soc. 50: 69, fig. 9, t. 1. 2000.

State(s): **CAMP**: Calakmul. **Q.ROO**: Benito Juárez, Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco.

Elevation: 0–20 m.

Type: *G. Carnevali, R. Jiménez M., M. Gómez J., C. Espadas & D. Mondragón 4923* HT: CICY!; IT: MEXU!, MO!, SEL! Mexico.

Voucher: *R. Durán & I. Olmsted 691* (CIQRO, MEXU, XAL).

Endemic.

Tillandsia pseudosetacea Ehlers & Rauh, in Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 58: 35–37, f. 21. 1986.

State(s): **OAX**: Without municipality indicated. **SIN**: Concordia.

Elevation: 750–1800 m.

Type: *R. Ehlers EM82015*. HT: HEID EM82 015! Mexico.

Voucher: *H. Luther, W. Schuster, Baker, High & Quick s.n.* (SEL).

Endemic.

Tillandsia pueblensis L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 104: 81–82, t. 3, f. 1–2. 1934.

State(s): **MOR**: Jojutla. **OAX**: San Pedro Totolapa, Tepelmeme Villa de Morelos. **PUE**: Caltepec, Izúcar de Matamoros, San José Miahuatlán, Zapotitlán.

Elevation: 350–1860 m.

Type: *C. Purpus 5856*. HT: GH!; IT: BM, F, MO, NY!, UC, US 464467! Mexico.

Voucher: *A. Salinas T., A. García-Mendoza & E. Martínez S.4083* (IEB, XAL).

Endemic.

Tillandsia punctulata Schldtl. & Cham., Linnaea 6: 53–54. 1831.

State(s): **CHIS**: Berriozábal, Bochil, Cintalapa, Ixtacomitán, Jiquipilas, Jitotol, La Concordia, La Trinitaria, Larráinzar, Motozintla, Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa, Oxchuc, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Siltepec, Tapilula, Teopisca, Unión Juárez, Villaflores, Zinacantán. **HGO**: Tenango de Doria. **OAX**: Ixtlán de Juárez, San Andrés Yaá, San Felipe Usila, San Miguel Chimalapa, San Pedro Yaneri, San Pedro y San Pablo Ayutla, Santa María Chimalapa, Santiago Comaltepec, Santo Domingo Albarradas, Santo Domingo Tepuxtepec, Santo Domingo Zanatepec, Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Coyomeapan, Huauchinango, Hueytamalco, Xicotepec, Zacatlán, Zihuateutla. **VER**: Acajete, Acula, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Atzalan, Banderilla, Calchualco, Coatepec, Emiliano Zapata, Huatusco, Ixhuacán de los Reyes, Jilotepec, Juchique de Ferrer, Mecayapan, Misantla, Naolinco, Pajapan, Papantla, San Andrés Tuxtla, Soteapan, Tepetlán, Tlalnelhuayocan, Tonayán, Xalapa, Xico, Yecuatla, Zongolica.

Elevation: 200–2200 m.

Type: *C. Schiede & F. Deppe 1006-A*. LT: [W. Weber, 1984]: HAL 45635(2) photo 1!; ILT: B, LE(2). Mexico.

Voucher: *F. Ventura A. 651* (ENCB, IEB, MEXU, XAL).

Tillandsia quaquaflorifera Matuda, Cact. Suc. Mex. 22: 23–24, f. 14. 1977.

State(s): **GRO**: Atlixac, Atoyac de Álvarez, Coyuca de Benítez, General Heliodoro Castillo. **JAL**: Cuautitlán de García Barragán. **OAX**: Santa Catarina Ixtepeji.

Elevation: 700–3100 m.

Type: *E. Matuda 38699*. HT: MEXU 204486!; IT: CODAGEM!, MO 3687007!, US 3170367. Mexico.

Voucher: *R. McVaugh 26153* (MEXU, MICH).

Endemic.

Tillandsia rayonesensis Ehlers, J. Bromeliad Soc. 40: 21–24, f. 10–12. 1990.

State(s): **N.L.:** Rayones.

Elevation: ca. 1850 m.

Type: *E. Lauser s.n.* Cult in coll R. Ehlers. *BRD sub no. M 79139*. HT: WU 3245!; IT: WU 6019! Mexico.

Voucher: Known only from type collection.

Endemic.

Tillandsia × **rectifolia** C.A. Wiley, in Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 31: 7–9, f. 2. 1979.

State(s): Central Mexico, without state or municipality indicated.

Elevation: not indicated.

Type: *F. Kubisch s.n.* HT: HEID 46151! Mexico.

Voucher: *H.E. Luther s.n.* (SEL).

Tillandsia recurvata (L.) L., Sp. pl. ed. 2. 410. 1762.—*Renalmia recurvata* L., Sp. pl. 287. 1753, excluded var. β .

State(s): **AGS:** Aguascalientes, Asientos, Calvillo. **B.C.:** Ensenada, Tijuana. **B.C.S.:** La Paz, Los Cabos. **CHH:** Batopilas, Chihuahua, Madera, Moris, Temósachi. **CHIS:** Cintalapa, Jiquipilas, La Trinitaria, Ocozacoautla de Espinosa, Tzimol, Villa Corzo. **COAH:** Arteaga, Castaños, General Cepeda, Monclova, Ocampo, Parras, Ramos Arizpe. **D.F.:** Coyoacán, Cuajimalpa de Morelos, Tlalpan. **DGO:** Mezquital, Otáez, Poanas, Santiago Papasquiaro, Súchil, Tepehuanes. **GRO:** Atlixta, Buenavista de Cuéllar, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Catalán, Eduardo Neri, Huamuxtitlán, Huitzaco de los Figueroa, Iguala de la Independencia, Taxco de Alarcón, Tixtla de Guerrero, Tlapa de Comonfort, Xochihuetlán, **GTO:** Acámbaro, Allende, Apaseo el Alto, Comonfort, Dolores Hidalgo, Guanajuato, Jerécuaro, León, San Felipe, San José Iturbide, San Luis de la Paz, Tarimoro, Valle de Santiago, Xichú. **HGO:** Actopan, Ajacuba, Atotonilco el Grande, Epazoyucan, Huasca de Ocampo, Huejutla de Reyes, Huichapan, Ixmiquilpan, Jaltocán, Metztitlán, Pachuca de Soto, San Agustín Mezquititlán, San Agustín Tlaxiaca, San Felipe Orizatlán, Santiago de Anaya, Tasquillo, Tepeapulco, Tlanalapa, Tolcayuca, Zacualtípán de Angeles, Zempoala. **JAL:** Autlán de

Navarro, Ayutla, Cuautla, Huejuquilla el Alto, Jilotlán de los Dolores, Jocotepec, La Huerta, Lagos de Moreno, Mascota, Mezquitic, San Cristóbal de la Barranca, San Gabriel, San Martín de Bolaños, Tapalpa, Tecalitlán, Tepatitlán de Morelos, Tizapán el Alto, Tlajomulco de Zúñiga, Tuxcueca, Valle de Guadalupe, Zacoalco de Torres, Zapopan. **MEX:** Almoloya de Alquisiras, Huehuetoca, Huixquilucan, Jilotepec, Nicolás Romero, Otumba, Ozumba, Polotitlán, Sultepec, Tejupilco, Temascaltepec, Teotihuacán, Tepotzotlán, Texcoco, Valle de Bravo. **MICH:** Churintzio, Cojumatlán de Régules, Erongarícuaro, Huaniqueo, Jiquilpan, Morelia, Pátzcuaro, Penjamillo, Puruándiro, Quiroga, Sahuayo, Taretan, Tlalpujahuá, Tuxpan, Tuzantla, Tzintzuntzan, Zacapu, Zinapécuaro, Zináparo. **MOR:** Cuernavaca, Miacatlán, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tepoztlán, Tlaltizapán, Tlaquiltenango, Tlayacapan, Xochitepec, Yautepec. **NAY:** Compostela, El Nayar. **N.L.:** Doctor Arroyo, Galeana, Hualahuises, Montemorelos, Santiago. **OAX:** Asunción Ixtaltepec, Huajuapam de León, Oaxaca de Juárez, San Andrés Nuxiño, San Jerónimo Tecotlán, San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan Mixtepec (Miahuatlán), San Mateo Cajonos, San Pablo Villa de Mitla, San Pedro Totolapa, Santa Cruz Xoxocotlán, Santo Tomás Jalieza, Tamazulapam del Espíritu Santo, Tepelme Villa de Morelos, Villa de Tamazulapam del Progreso. **PUE:** Acatzingo, Atexcal, Caltepec, Chiautla, Coxcatlán, Esperanza, Guadalupe, Izúcar de Matamoros, Nopalucan, Petlalcingo, Puebla, San José Miahuatlán, San Nicolás de los Ranchos, Soltepec, Tecamachalco, Tecomatlán, Tehuacán, Tepexco, Tepexi de Rodríguez, Tepeyahualco, Tlacuilotepec, Zapotitlán. **QRO:** Amealco de Bonfil, Arroyo Seco, Cadereyta de Montes, El Marqués, Huimilpan, Peñamiller, Querétaro, San Joaquín, Tequisquiapan, Tolimán. **SIN:** Choix, Culiacán. **S.L.P.:** Alaquines, Aquismón, Axtla de Terrazas, Cárdenas, Cerritos, Ciudad del Maíz, Ciudad Fernández, Ciudad Valles, Guadalcázar, Huehuetlán, Matehuala, Rayón, Ríoverde, San Luis Potosí, Santo Domingo, Soledad de Graciano Sánchez, Tamasopo, Tamazunchale, Tamuín, Tancanhuitz de Santos, Tantalajás, Villa de Arriaga, Villa de Reyes, Villa Hidalgo, Villa Juárez. **SON:** Álamos, Nacoziari de García, Navojoa, Yécora. **TAMPS:** Antiguo Morelos, El Mante, Gómez Farías, Jaumave, Ocampo, Padilla, San Carlos, San Fernando, Victoria. **TLAX:** El Carmen Tequexquitla, Panotla, Tzompante-

pec. **VER**: Actopan, Acula, Acultzingo, Amatlán de los Reyes, Apazapan, Camarón de Tejada, Emiliano Zapata, Maltrata, Misantla, Naolinco, Pánuco, Paso de Ovejas, Paso del Macho, Perote, Puente Nacional, Tepetzintla, Tlapacoyan. **YUC**: Celestún, Chicxulub Pueblo, Dzemul, Mérida, Opichén, Río Lagartos, Telchac Pueblo, Telchac Puerto, Tizimín. **ZAC**: Juchipila, Valparaíso.

Elevation: 0–2650 m.

Type: *H. Sloane s.n.* HT: BM. Jamaica.

Voucher: *J. Ceja, A. Espejo & A.R. López-Ferrari 846* (CICY, IEB, UAMIZ).

Tillandsia rhodocephala Ehlers & Koide, J. Bromeliad Soc. 44: 131–133, f. 16–17. 1994.

State(s): **OAX**: Santiago Yosondúa.

Elevation: 1500 m.

Type: *P. Koide & A. Lau 9103191*. HT: WU 6078! Mexico.

Voucher: *K. & R. Ehlers EM 931201* (WU).

Endemic.

Tillandsia rhomboidea André, Enum. Bromel. 6. 13-XII-1888; Rev. Hort. 60: 566. 16-XII-1888.

State(s): **CHIS**: Ocozocoautla de Espinosa.

Elevation: 660–750 m.

Type: *E. André 2745 in part* LT: K; ILT: NY. Colombia.

Voucher: *J.I. Calzada, P. Gómez & B. Gómez 9747* (IEB, XAL).

Tillandsia rodrigueziana Mez, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 73. 1919.

State(s): **CHIS**: Comitán de Domínguez, Coapilla, Jitotol, Motozintla, Tenejapa, Teopisca, Venustiano Carranza.

Elevation: 1500–2200 m.

Type: *M. Rodríguez s.n.* ST: B, photo! Guatemala; *E. Heyde & E. Lux sub J. Donnell Smith 4631*. ST: B; IST: GH specimen on the right side!, K, US. Guatemala.

Voucher: *A.R. López-Ferrari & A. Espejo 1048* (UAMIZ).

Tillandsia roland-gosselinii Mez, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 249–250. 1916.

State(s): **COL**: Colima, Minatitlán.

Elevation: unknown

Type: *L. Diguët*. Cultivated in the garden of Roland-Gosselin (T: B. Mexico).

Voucher: *A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja & A. Mendoza R. 2965* (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia roseoscapa Matuda, Cact. Suc. Mex. 17: 113–114, f. 66. 1972.

State(s): **PUE**: San Salvador el Seco, Zapotitlán.

Elevation: ca. 1800 m.

Type: *C. Beutelspacher sub E. Matuda 38373*. HT: MEXU 148233! Mexico.

Voucher: *R. Ehlers & K. Ehlers EM911803* (SEL).

Endemic.

Tillandsia roseospicata Matuda, Cact. Suc. Mex. 20: 9, f. 13. 1975.

State(s): **MEX**: Zacualpan.

Elevation: 2000 m.

Type: *E. Matuda 38575*. HT: MEXU? Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia rothii Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 16: 30–36 (232–238), f. 15–16. 1976.

State(s): **JAL**: Cihuatlán, La Huerta.

Elevation: 50–150 m.

Type: *J. Roth s.n.* HT: HEID 32693! Mexico.

Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A. R. López Ferrari, A. Mendoza R. & I. Ramírez M. 1488* (CICY, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia rotundata (L.B. Sm.) C.S. Gardner, Selbyana 7: 369, f. 14. 1984.—*Tillandsia fasciculata* Sw. var. *rotundata* L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 154: 36, t. 4, f. 6–7. 1945.

State(s): **CHIS**: Amatenango del Valle, Comitán de Domínguez, La Trinitaria, San Cristóbal de las Casas, Teopisca.

Elevation: 1500–2100 m.

Type: *J. Steyermark 50809*. HT: F 1127292, photo! Guatemala.

Voucher: *J.G. García-Franco 386* (IEB, MEXU).

Tillandsia rubripica Ehlers & Koide, J. Bromeliad Soc. 46: 7–10, f. 5–8. 1996.

State(s): **OAX**: Santiago Yosondúa.

Elevation: 1900 m.

Type: *K. & R. Ehlers EM 931203*. HT: WU; IT: MEXU 752946!, WU. Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia salmonea Ehlers, Bromelie 1995: 65–68, f. frontcover. 1996.

State(s): **CHIS**: Comitán de Domínguez, Frontera Comalapa.

Elevation: 800–1350 m.

Type: *R. Ehlers & K. Ehlers EM 891205*. HT: WU; IT: MEXU 907800!, SEL 68327!, SEL 79220!, WU. Mexico.

Voucher: *P. Stary s.n.* (UAMIZ, WU).

Endemic.

Tillandsia schatzlii Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 27: 8–10, f. 3. 1979.

State(s): **OAX**: Santiago Nacaltepec.
PUE: Coxcatlán.

Elevation: ca. 1500 m.

Type: *J. Rutschmann s.n.* HT: HEID; IT: US 2848087! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. & I. Ramírez M. 6513* (CICY, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia schiedeana Steud., Nomencl. bot. ed. 2. 2: 688. 1841.

State(s): **CAMP**: Calakmul, Calkiní, Champotón. **CHIS**: Ángel Albino Corzo, Arriaga, Berriozábal, Chicoasén, Cintalapa, Ixhuatán, Ixtacomitán, Ixtapa, Mazapa de Madero, Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa, Palenque, Rayón, San Fernando, Siltepec, Tecpatán, Tenejapa, Teopisca, Tumbalá, Villa Corzo, Villaflores. **COL**: Comala, Minatitlán. **GRO**: Acapulco de Juárez, Ahuacuotzingo, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Catalán, Eduardo Neri, José Azueta, Mártir de Cuilapan, Mochitlán, Quechultenango, San Luis Acatlán, Tepecoacuilco de Trujano, Tixtla de Guerrero. **GTO**: Atarjea. **JAL**: Autlán de Navarro, Cabo Corrientes, Etzatlán, Jocotepec, La Huerta, San Martín Hidalgo, San Sebastián del Oeste, Tamazula de Gordiano, Tecalitlán, Tecolotlán, Tolimán, Tomatlán, Tonila, Villa Purificación, Zapotitlán de Vadillo, Zapotlán el Grande. **MEX**: Santo Tomás, Sultepec, Tejupilco, Valle de Bravo, Zumpahuacán. **MICH**: Aquila, Coalcomán de Vázquez Pallares, La Huacana, Tuzantla, Ziracuaretiro. **MOR**: Ayala, Cuautla, Cuernavaca, Jantetelco, Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaquiltenango, Tlayacapan. **NAY**: Ahuacatlán, Bahía de Bandejas, Compostela, El Nayar, Tepic, Tuxpan. **OAX**: Acatlán de Pérez Figueroa, Asunción Ixtaltepec, Ciudad Ixtepec, Constancia del Rosario, Huajuapam de León, Ixtlán de Juárez, Magdalena Tequisistlán, Nuevo Soyaltepec, San Andrés Zabache, San Carlos Yautepec, San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan Bautista Valle Nacional, San Juan Lajarcia, San Juan Lalana, San Juan Mixtepec (Juxtlahuaca), San Juan de los Cues, San Lorenzo Albarradas, San Mateo Cajonos, San Miguel Chimalapa, San Pablo Coatlán, San Pedro Totolapa, Santa María Chimalapa, Santa María Ixcatlán, Santa María Jacatepec, Santiago Nuyoó, Santiago Yaveo, Santo Domingo Tehuantepec, Santos Reyes Tepejillo, Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Cuetzalan del Progreso, Huey tamalco, Izúcar de Matamoros, Pahuatlán, Teotlalco, Tepeojuma, Tlacotepec de Benito Juárez,

Tlacuilotepec, Venustiano Carranza, Zapotitlán de Méndez, Zihuateutla. **QRO**: Arroyo Seco, Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Pinal de Amoles. **Q.ROO**: Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco, Solidaridad. **SIN**: Concordia, Cosalá, Escuinapa, Mazatlán, San Ignacio. **S.L.P.**: Aquismon, Ciudad del Maiz, Huehuetlán, Tamaspoco, Tamazunchale, Xilitla. **TAB**: Balancán, Cárdenas, Huimanguillo, Teapa, Tenosique. **TAMPS**: El Mante, Gómez Farías, Llera, Ocampo. **VER**: Actopan, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Alvarado, Amatlán de los Reyes, Atoyac, Banderilla, Catemaco, Coatepec, Córdoba, Coxquihui, Emiliano Zapata, Fortín, Hidalgotitlán, Huayacocotla, Ixhuacán de los Reyes, Ixhuatlán del Café, Ixtaczoquitlán, Jalcomulco, Jesús Carranza, Jilotepec, Las Choapas, Misantla, Naolinco, Orizaba, Pánuco, Paso de Ovejas, Paso del Macho, Puente Nacional, San Andrés Tuxtla, Tempoal, Teocelo, Tepetlán, Tezonapa, Tlalnahuayocan, Tlaltetela, Tlapacoyan, Totutla, Vega de Alatorre, Xalapa, Xico, Yecuatla, Zongolica. **YUC**: Buctutz, Cuzamá, Dzemul, Kinchil, Mérida, Opichén, Oxkutzcab, Sotuta, Tekax, Uayma, Valladolid, Yaxcabá.

Elevation: 0–2230 m.

Type: *C. Schiede & F. Deppe 1004*. LT: [W. Weber, 1984]: HAL 45617 photo!; ILT: B, BM; KIEL, ROST. Mexico.

Voucher: *H. Díaz Barriga 3611* (IEB, MA, MEXU, UAMIZ).

Tillandsia schusteri Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 58: 37–41, f. 22–22a. 1986.

State(s): **OAX**: Santiago Nacaltepec.

Elevation: 1300–1500 m.

Type: *W. Schuster s.n.* HT: HEID 66720! Mexico.

Voucher: *K. & R. Ehlers EM881901* (WU).

Endemic.

Tillandsia seleriana Mez, Bot. Jahrb. Syst. 30 (Beibl. 67): 8. 1901.

State(s): **CHIS**: Amatenango del Valle, Ángel Albino Corzo, Berriozábal, Chicoasén, Comitán de Domínguez, El Bosque, Ixtapa, Jitotol, La Trinitaria, Motozintla, Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa, Siltepec, Teopisca, Tuxtla Gutiérrez, Villa Corzo, Villaflores. **JAL**: Tecalitlán. **MICH**: La Huacana. **NAY**: Compostela, San Blas, Tepic. **OAX**: El Barrio de la Soledad, Santa María Chimalapa, Santo Domingo Zanatepec.

Elevation: 390–2416 m.

Type: *E. Seler 3439*. LT: [L.B. Smith, 1977]: B. Mexico.

- Voucher *A. Espejo, R. Riba & B. Pérez G. 1593* (MEXU, UAMIZ).
- Tillandsia setiformis** Ehlers, *Bromelie* 1993: 3–6, f. 1993.
 State(s): **OAX**: Santiago Nuyoó.
 Elevation: 2000–2400 m.
 Type: *K. & R. Ehlers EM 882002*. HT: WU 2095!; IT: WU 2096! Mexico.
 Voucher: *K. & R. Ehlers EM912604* (SEL, WU).
Endemic.
- Tillandsia socialis** L.B. Sm., *Phytologia* 6: 257, t. 1, f. 1–2. 1958.
 State(s): **CHIS**: Berriozábal, Chiapa de Corzo, Tuxtla Gutiérrez. **OAX**: El Barrio de la Soledad.
 Elevation: 500–1300 m.
 Type: *M.B. Foster & O. Van Hyning 2958*. HT: US 2216849! Mexico.
 Voucher: *S. Zamudio 6357* (IEB, UAMIZ).
Endemic.
- Tillandsia streptophylla** Scheidw. ex E. Morren, *Hort. Belge* 3: 252. t. 1836.
 State(s): **CAMP**: Calakmul, Calkiní, Candelaria, Champotón. **CHIS**: Arriaga, Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa, Reforma, Tuxtla Gutiérrez. **OAX**: Loma Bonita, San Juan Guichicovi, Santa María Chimalapa. **Q.ROO**: Benito Juárez, Cozumel, Felipe Carrillo Puerto, Lázaro Cárdenas, Othón P. Blanco. **TAB**: Balancán, Cárdenas, Centla, Comalcalco, Huimanguillo, Jonuta, Nacajuca, Catemaco, Coatepec, Coatzacoalcos, Gutiérrez Zamora, Hidalgotitlán, Jalcomulco, Jesús Carranza, Ozuluama, Pajapan, Puente Nacional, Soteapan, Tenampa, Teocelo, Totutla, Xalapa. **YUC**: Dzilam de Bravo, Kinchil, Maxcanú, Telchac Puerto.
 Elevation: 0–1400 m.
 Type: *Institut Gembloux s.n.* HT: BR. Mexico.
 Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & L. Sánchez S. 1938* (CICY, UAMIZ).
- Tillandsia subinflata** L.B. Sm., *Phytologia* 28: 38, t. 2, f. A–C. 1974.
 State(s): **ZAC**: Without municipality indicated.
 Elevation: Without data indicated.
 Type: *A. Blass s.n.* HT: US 2710472! Mexico
 Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Tillandsia sueae** Ehlers, *J. Bromeliad Soc.* 41: 208–213, f. 6, 9–11. 1991.
 State(s): **HGO**: San Agustín Mezquiti-
 tlán, Tenango de Doria, Tlanchinol. **MEX**: Tlalmanalco. **N.L.**: Aramberri, Galeana. **QRO**: Landa de Matamoros, Peñamiller, Pinal de Amoles. **S.L.P.**: Guadalcázar **TAMPS**: Bustamante, Hidalgo. **TLAX**: Tlaxcala.
 Elevation: 1800–2550 m.
 Type: *R. & K. Ehlers EM 82134*. HT: WU 3760!; IT: WU 3761!, 3762! Mexico.
 Voucher: *J.L. López G. 411* (CHAP, IBUG, IEB, MEXU, UAMIZ).
Endemic.
- Tillandsia superinsignis** Matuda, *Cact. Succ. J.* (Los Angeles) 45: 189, f. 6. 1973.
 State(s): **MEX**: Ocuilan, Sultepec, Teju-
 pilco.
 Elevation: 1700–1915 m
 Type: *E. Matuda 38531*. HT: MEXU 157173!; CAS 719696, ENCB(2)!, XAL! Mexico.
 Voucher: *M. Flores C., A. Espejo & A.R. López-Ferrari 398* (IEB, UAMIZ).
Endemic.
- Tillandsia supermexicana** Matuda, *Cact. Suc. Mex.* 22: 21–22, f. 12. 1977.
 State(s): **GRO**: Atlixac, General Helio-
 doro Castillo, Juan R. Escudero, Leonardo
 Bravo, Zitlala. **OAX**: San Juan Lachao, San
 Gabriel Mixtepec.
 Elevation: 1800–2000 m.
 Type: *E. Matuda 38641*. HT: MEXU 180530!; CODAGEM(2)! Mexico.
 Voucher: *E. Matuda 38672* (MEXU).
Endemic.
- Tillandsia takizawae** R. Ehlers & H. Luther, in
 Ehlers, *J. Bromeliad Soc.* 50: 216–221, f.
 16–20. 2000.
 State(s): **PUE**: Caltepec.
 Elevation: 1900–2120.
 Type: *K. & R. Ehlers EM911801* HT:
 MEXU; IT: SEL, WU. Mexico.
 Voucher: *J. Santana C., A. Martínez B.
 & S. Camargo 444* (UAMIZ).
Endemic.
- Tillandsia taxcoensis** Ehlers, *Bromelie* 1996:
 26–27, f. 1996.
 State(s): **GRO**: Taxco de Alarcón.
 Elevation: 1800–1900 m.
 Type: *K. & R. Ehlers EM 892602* HT:
 WU; IT: UAMIZ 43127!, 43128!, 43129!,
 43130! Mexico.
 Voucher: Known only from the type col-
 lection.
Endemic.
- Tillandsia thyrigera** E. Morren ex Baker,
Handb. Bromel. 185. 1889.
 State(s): **MEX**: Almoloya de Alquisiras,
 Ixtapan de la Sal, Oztoloapan, Texcaltitlán.
 Elevation: 1700–2500 m.

Type: *C. Uhde 181* HT: B ? Morren drawing K. Mexico.

Voucher: *E. Matuda & colaboradores 31762* (MEXU(4)).

Endemic.

Tillandsia tillii Ehlers, J. Bromeliad Soc. 42: 197–199, f. 2–3. 1992.

State(s): **JAL**: Cabo Corrientes.

Elevation: ca. 1600 m.

Type: *R. & K. Ehlers EM 901608* HT: WU; IT: MEXU 711087!, SEL, WU. Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia tonalaensis Ehlers, J. Bromeliad Soc. 53: 17–19, figs. 6–8. 2003.

State(s): **OAX**: San Agustín Atenango, San Sebastián Tecomaxtlahuaca.

Elevation: ca. 1750 m.

Type: *K. & R. Ehlers EM892305* HT: MEXU. Mexico.

Voucher: Known only from the type collections.

Endemic.

Tillandsia tortilis Klotzsch ex Baker, J. Bot. 25: 237–238. 1887.

See under the genus *Viridantha* for detailed information.

Tillandsia trauneri L. Hrom., Bromelie 1994: 50–53, f. 1994.

State(s): **GRO**: Coyuca de Catalán.

Elevation: ca. 1100 m.

Type: *H. & L. Hromadnik 14033*. HT: WU. Mexico

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia tricolor Schlttdl. & Cham., Linnaea 6: 54. 1831.

State(s): **CHIS**: Ángel Albino Corzo, Comitán de Domínguez, La Concordia, La Trinitaria, Mapastepec, Motozintla, Ocosingo, Ocozocoautla de Espinoza, Oxchuc, Tuxtla Gutiérrez, Unión Juárez. **GRO**: Chilpancingo de los Bravo. **OAX**: Guevea de Humboldt, Santa María Chimalapa, Santa María Guienagati, Santiago Lachiguirí, Totontepec Villa de Morelos. **VER**: Acula, Amatlán de los Reyes, Atoyac, Chocamán, Coacoatzintla, Coetzala, Cosautlán de Carvajal, Córdoba, Coscomatepec, Fortín, Ixhuatlancillo, Ixtaczoquitlán, Juchique de Ferrer, Las Choapas, Naolinco, Orizaba, Teocelo, Totutla, Xalapa.

Elevation: 250–1820 m.

Type: *C. Schiede & F. Deppe 1006b*. LT: [W. Weber, 1984]: ILT: HAL 45632(1), HAL 45632(2), Photo!, B, LE. Mexico.

Voucher: *F. Ventura A. 655* (ENCB, IEB, MEXU, XAL).

Tillandsia ulrici Ehlers, Bromelie 2000: 66–68. f. p. 65–66. 2000.

State(s): **OAX**: Santiago Yosondúa.

Elevation: 890 m.

Type: *R. Ehlers, U. & J. Lautner & B. Janke EM 980404* HT: MEXU; IT: SEL, W, WU 10464!, 10465!, 10466!, 11014!, 11015! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia usneoides (L.) L., Sp. pl. ed. 2. 411. 1762.—*Renealmia usneoides* L., Sp. pl. 287. 1753.

State(s): **AGS**: San José de Gracia. **CAMP**: Calakmul. **CHIS**: Comitán de Domínguez, La Concordia. **COAH**: Castaños, General Cepeda, Ramos Arizpe. **D.F.**: Álvaro Obregón, Miguel Hidalgo. **DGO**: Durango, Nombre de Dios. **GRO**: Atoyac de Álvarez, Chilapa de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Catalán, Leonardo Bravo, Malinaltepec, Tlacoapa. **GTO**: Atarjea, Jerécuaro, Ocampo, Santa Catarina. **HGO**: Ajacuba, Apan, Epazoyucan, Huautla, Mineral del Monte, San Agustín Mezquititlán, Singuilucan, Tepeapulco, Tlanalapa, Zacualtipán de Ángeles, Zempoala. **JAL**: Autlán de Navarro, Cabo Corrientes, Jocotepec, La Huerta, Tecalitlán, Tomatlán, Zacoalco de Torres, Zapotlán el Grande. **MEX**: Almoloya de Alquisiras, Axapusco, El Oro, Ixtapan de la Sal, Ocuilán, Valle de Bravo. **MICH**: Coeneo, Morelia, Queréndaro, Zacapu. **NAY**: Compostela, San Blas, Tecuala. **N.L.**: Aramberri, Galeana, Santiago. **OAX**: Asunción Nochixtlán, Capulalpam de Méndez, Coicoyán de las Flores, San Bartolo Yauatepec, San Cristóbal Suchixtlahuaca, San Felipe Usila, San Jerónimo Coatlán, San Jerónimo Sosola, San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan Mixtepec (Miahuatlán), San Lorenzo Albarradas, Santa Catarina Ixtepeji, Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Caltepec, Chapulco, Oriental, San Antonio Cañada, San Nicolás de los Ranchos, Tehuacán, Tepeyahualco, Tlahuapan, Venustiano Carranza. **QRO**: Landa de Matamoros, Tolimán. **Q.ROO**: Othón P. Blanco, Solidaridad. **S.L.P.**: Alaquines, Cárdenas, Ciudad del Maiz, Guadalcázar. **TAB**: Cárdenas, Jonuta. **TAMPS**: Gómez Farías, Hidalgo, Miquihuana, San Carlos, San Nicolás. **TLAX**: Cuaxomulco, El Carmen Tequexquitla, Terrenate, Tzompantepec. **VER**: Atoyac, Caciones de Herrera, Cerro Azul, Coatepec, Comapa, Huayacocotla, Jalcomulco, Jilote-

pec, Las Minas, Los Reyes, Magdalena, Nalolinco, Pánuco, Perote, Tepetzintla, Tlalte-tela, Tlapacoyan, Vega de Alatorre, Xalapa, Zongolica. **YUC**: Oxkutzcab, Río Lagartos, San Felipe.

Elevation: 0–2700 m.

Type: *Anónimo*. LT: [Gouda, 1987]: herb. Clifford, BM. Antilles.

Voucher: *H. Díaz Barriga 3713* (CIIDIR, IBUG, IEB, UAMIZ).

Tillandsia utriculata L., Sp. pl. 286. 1753.

State(s): **Q.ROO**: Benito Juárez, Cozumel, Othón P. Blanco. **YUC**: Dzemul, Yobaín.

Elevation: 0–100 m.

Type: *W. Till 9014*. NT: [Till, 1993]: WU; INT: BM, SEL. Jamaica.

Voucher: *G. Carnevali e I. Ramírez M. 5219* (CICY).

Tillandsia variabilis Schltdl., Linnaea 18: 418. 1844 [1845].

State(s): **CAMP**: Calakmul, Champotón, Hopelchén. **CHIS**: Berriozábal, Escuintla, Ocosingo, Ocozocuahtla de Espinosa, Palenque, Tenejapa, Yajalón. **OAX**: Nuevo Soyaltepec, San Juan Lalana, Santa María Jacatepec. **PUE**: Venustiano Carranza. **Q.ROO**: Othón P. Blanco. **S.L.P.**: Aquis-món., Tamazunchale. **TAB**: Teapa. **VER**: Actopan, Amatlán de los Reyes, Coatepec, Emiliano Zapata, Hidalgotitlán, Misantla, Nautla, San Andrés Tuxtla, Tenochtitlán, Tequila, Yecuatla.

Elevation: 50–1170 m.

Type: *C. Schiede 1003*. LT [W. Weber, 1984]: HAL 45636(2), photo! Mexico.

Voucher: *E. Martínez S. 11378* (IEB, UAMIZ).

Tillandsia velickiana L.B. Sm., Phytologia 28: 39, t. 1, f. E, F. 1974.

State(s): **CHIS**: Comitán de Domínguez. Elevation: 2250 m.

Type: *G.J. Velick s.n.* HT: US 2710469, photo! Guatemala.

Voucher: *H. Mejía E. & A. Luna G. 873* (MEXU).

Tillandsia velutina Ehlers, J. Bromeliad Soc. 44: 153–154, f. 5, backcover. 1994.

State(s): **CHIS**: Motozintla.

Elevation: ca. 1800 m.

Type: *K. & R. Ehlers EM891303*. HT: WU 2080!; IT: WU 2081! 2082! Mexico.

Voucher: Known only from type collections.

Tillandsia ventanaensis Ehlers & Koide, J. Bromeliad Soc. 45: 18–20, f. 9–10. 1995.

State(s): **DGO**: Pueblo Nuevo.

Elevation: 1800–2000 m.

Type: *P. Koide M2T & G. Hamer*. HT: WU 2141!, 2115! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia vernardoi Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 16: 36–38, f. 19. 1976.

State(s): **OAX**: San Pablo Villa de Mitla. Elevation: ca. 2000 m.

Type: *J. Roth & V. Magnuson s. n.* HT: HEID 32686! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia vicentina Standl., J. Wash. Acad. Sci. 13: 364. 1923.

State(s): **CHIS**: Ángel Albino Corzo, Chiapa de Corzo, Chicomuselo, Comitán de Domínguez, La Concordia, San Cristóbal de las Casas, Siltepec, Teopisca, Unión Juárez, Venustiano Carranza. **OAX**: Oaxaca de Juárez.

Elevation: 700–2300 m.

Type: *P.C. Standley 21588*. HT: US 1137360! Mexico.

Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 1375* (UAMIZ).

Tillandsia violacea Baker, J. Bot. 25: 279. 1887.

State(s): **GRO**: Atoyac de Álvarez, General Heliodoro Castillo, Leonardo Bravo, Taxco de Alarcón, Tetipac. **HGO**: Epazoyucan, Metztlán, Mineral del Chico, Tenango de Doria. **JAL**: San Gabriel, Talpa de Allende. **MEX**: Amecameca, Coacalco, Jilotepec, Tlalmanalco, Zacualpan. **MICH**: Hidalgo, Indaparapeo, Nuevo Parangaricutiro, Queréndaro, Quiroga, Talpuhajuá. **MOR**: Huitzilac, Tepoztlán, Tetela del Volcán. **OAX**: Ixtlán de Juárez, San Carlos Yautepec, San Esteban Atatlahuca, San Pedro Molinos, Santa Catarina Ixtepeji, Tepelmeme Villa de Morelos, Tlalixtac de Cabrera. **VER**: Acajete, Huayacocotla, Las Vigas de Ramírez.

Elevation: 600–3100 m.

Type: *G. Andrieux 60*. HT: K; IT: M, OXF, photo!, P(×3)! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari & R. Jiménez 5639* (IEB, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia viridiflora (Beer) Baker, J. Bot. 26: 81. 1888.—*Platystachys viridiflora* Beer, Fam. Bromel. 81–82. 1856.

State(s): **CHIS**: Berriozábal, Cintalapa, Jiquipilas, La Trinitaria, Ocosingo, Oxchuc, Yajalón. **HGO**: Chapulhuacán. **OAX**: Ixtlán de Juárez, San Juan Juquila Vijanos, Santiago Comaltepec, Santiago Lachiguirí. **PUE**: Ahuacatlán, Teziutlán, Xicotepec, Xochiapulco, Zongozotla. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Pinal de Amoles.

VER: Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Atzacán, Catemaco, Chiconquiaco, Coatepec, Huatusco, Ixtaczoquitlán, Jilotepec, Las Minas, Mecayapan, Orizaba, Perote, San Andrés Tuxtla, Sotepan, Tepetzintla, Tlalnahuayocan, Totutla, Xalapa, Xico, Yecuatla.

Elevation: 670–2260 m.

Type: *C. Heller in Attems hort.* HT: W, lost; IT: IBF? Mexico.

Voucher: *E. Matuda 38727* (ENCB, UAMIZ).

Tillandsia vriesioides Matuda, *Cact. Succ. J.* (Los Angeles) 45: 187, f. 3. 1973.

State(s): **CHIS:** Ángel Albino Corzo.

Elevation: 1200 m.

Type: *E. Matuda 38244*. HT: CODA-GEM! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia weberi L. Hrom. & P. Schneid., *J. Bromeliad Soc.* 37: 105–107, 131, f. 5, frontcover. 1987.

State(s): **JAL:** Jilotlán de los Dolores.

Elevation: ca. 800 m.

Type: *L. Hromadnik & P. Schneider 12117*. HT: JE; IT: WU 4233!, 4239!, 7517!, 8502! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6538* (CICY, SEL, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia wuelfinghoffii Ehlers, *J. Bromeliad Soc.* 40: 201–202, f. 3–5. 1990, “**wülfinghoffii**.”

State(s): **OAX:** Guelatao de Juárez, Huajuapam de León.

Elevation: 1800–1900 m.

Type: *R. Wuelfinghoff 86–209*. HT: WU 4246! Mexico.

Voucher: Known only from the type collections.

Endemic.

Tillandsia xerographica Rohweder, *Senckenbergiana* 34: 113, f. 8–11, t. 1, f. 2. 1953.

State(s): **CHIS:** Siltepec. **GRO:** Chilpancingo de los Bravo. **OAX:** San Carlos Yautepéc, San Pedro Pochutla, Santa María Huatulco.

Elevation: 0–1100 m.

Type: *O. Rohweder 157*. HT: HBG. El Salvador.

Voucher: *C.S. Gardner 1212 sub H.E. Luther s.n.* (SEL(×3)).

Tillandsia yerba-santae Ehlers, *J. Bromeliad Soc.* 40: 268–269, f. 10–12. 1990.

State(s): **OAX:** Santiago Yosondúa.

Elevation: ca. 1600 m.

Type: *A. Lau s.n.*. HT: WU 4299!; IT: WU 4300! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia zoquensis Ehlers, *Bromelie* 2002: 18–21, f. 2002.

State(s): **CHIS:** Chicoasén.

Elevation: 1000 m.

Type: *R. Ehlers & K. Ehlers EM 82112*. HT: MEXU; IT: WU 1619!, 5932! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

URSULAEA

Ursulaea mcvaughii (L.B. Sm.) Read & Baensch, *J. Bromeliad Soc.* 44: 207–209, f. 4–5 & portada. 1994.—*Aechmea mcvaughii* L.B. Sm., *Phytologia* 10: 481, t. 1, f. 8–9. 1964.

State(s): **COL:** Ixtlahuacán. **JAL:** Pihualmo. **MICH:** Aquila.

Elevation: 500–1040 m

Type: *R. McVaugh & W. Koelz 1491*. HT: MICH!; IT: MICH!, US 2429387. Mexico.

Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 1421* (SEL, UAMIZ).

Endemic.

Ursulaea tuitensis (Magaña & E.J. Lott) Read & Baensch, *J. Bromeliad Soc.* 44: 209–210, f. 6. 1994.—*Aechmea tuitensis* Magaña & E.J. Lott, *Phytologia* 59: 221–223. 1986.

State(s): **DGO:** Pueblo Nuevo. **GRO:** Zitlala. **JAL:** Talpa de Allende.

Elevation: 1050–1500 m.

Type: *P. Magaña & O. Téllez 192*. HT: MEXU 411815!; IT: MO, US. Mexico.

Voucher: *M. González E. 2346* (CIIDIR, MEXU, UAMIZ).

Endemic.

VIRIDANTHA

For more information on the status of this recently proposed genus, please see the “Nomenclature System Used” section in the introductory text of this paper.

Viridantha atroviridipetala (Matuda) Espejo, *Acta Bot. Mex.* 60: 28–29, fig. 1, 2. 2002.—*Tillandsia atroviridipetala* Matuda, *Cact. Succ. Mex.* 2: 53. 1957.

State(s): **GRO:** Atlixac, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Catalán, Eduardo Neri, Leonardo Bravo, Tixtla de Guerrero. **GTO:** Guanajuato, León. **HGO:** Atotonilco el Grande, San Agustín Mezquititlán. **JAL:** Autlán de Navarro, Etzatlán, Ixtlahuacán del Río, Jocotepec, Quitupan, San Martín

Hidalgo, San Miguel el Alto, Tapalpa, Totatiche, Tuxcueca, Villa Guerrero. **MEX**: Coatepec Harinas, Ixtapan de la Sal, Valle de Bravo. **MICH**: Charo, Erongarícuaro, Huaniqueo, Jiquilpan, Morelia, Penjamillo, Pátzcuaro, Santa Ana Maya, Zináparo. **MOR**: Cuernavaca, Miacatlán, Puente de Ixtla, Tepoztlán, Tlayacapan. **OAX**: Asunción Nochixtlán, Oaxaca de Juárez, San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan Mixtepec (Juxtlahuaca), San Lorenzo Albarradas, San Mateo Peñasco, Santa Magdalena Jicotlán, Santos Reyes Tepejillo, Tepelmeme Villa de Morelos, Tezoatlán de Segura y Luna, Villa de Tamazulapam del Progreso. **PUE**: Caltepec, Izúcar de Matamoros, Jolalpan, Tepexi de Rodríguez, Zapotitlán. **ZAC**: Tepechitlán.

Elevation: 1400–2400 m.

Type: *E. Matuda* 32632. HT: MEXU lost. Mexico *J. Rzedowski* 19504. NT [Espejo, 2002]: ENCB!; INT: MEXU!, MICH! Mexico.

Voucher: *H. Díaz Barriga* 2026 (CIIDIR, ENCB, IBUG, IEB, MEXU).

Endemic.

Viridantha ignesia (Mez) Espejo, *Acta Bot. Mex.* 60: 29, fig. 2. 2002.—*Tillandsia ignesia* Mez, *Bull. Herb. Boissier sér. 2.* 3: 143. 1903.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Catalán. **JAL**: Tamazula de Gordiano. **MEX**: Almoloya de Alquisiras, Amatepec, Santo Tomás, Tejupilco, Valle de Bravo, Zacualpan. **MICH**: Charo, La Huacana. **MOR**: Puente de Ixtla.

Elevation: 1500–2200 m.

Type: *E. Langlassé* 93 *pro pars* (fleurs). HT: B; IT: G, GH!, K, P!, P!, US 385728! Mexico.

Voucher: *G.B. Hinton et al.* 10102 (GH, MICH, MEXU, P).

Endemic.

Viridantha lepidosepala (L.B. Sm.) Espejo, *Acta Bot. Mex.* 60: 31–32, fig. 3. 2002.—*Tillandsia lepidosepala* L.B. Sm., *Proc. Amer. Acad. Arts* 70: 155, t. 2, f. 2, 3. 1935.

State(s): **GTO**: Acámbaro, Coroneo, Guanajuato, Jerécuaro, León, Ocampo, San José Iturbide. **HGO**: Ajacuba, Alfajayucan, Atonilco el Grande, Tepeapulco, Tezontepec de Aldama, Tolcayuca. **JAL**: Lagos de Moreno, Ojuelos de Jalisco. **MEX**: Aculco, Apaxco, Huehuetoca, Huixquilucan, Polotitlán, Teotihuacán, Tepotzotlán, Texcoco. **MICH**: Epitacio Huerta, Erongarícuaro, Morelia, Queréndaro, Tzintzuntzan. **PUE**: San Andrés Cholula. **QRO**: San Juan del Río.

Elevation: 1950–2650 m.

Type: *C.G. Pringle* 5323. HT:GH!; IT: VT! Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari et al.* 2488 (CIIDIR, IEB, MEXU, UAMIZ).

Endemic.

Viridantha mauryana (L.B. Sm.) Espejo, *Acta Bot. Mex.* 60: 29, fig. 3. 2002.—*Tillandsia mauryana* L.B. Sm., *Contr. Gray Herb.* 117: 31, t. 2, f. 32, 33. 1937.

State(s): **HGO**: Metztlán, Zimapán.

JAL: Mezquitic, Totatiche. **OAX**: Tlacolula de Matamoros. **ZAC**: Jalpa.

Elevation: 1290–1800 m.

Type: *P. Maury* 5747. HT: GH!; IT: F, GH! Mexico.

Voucher: *J. Rzedowski* 36520 (ENCB, IEB, MEXU).

Endemic.

Viridantha plumosa (Baker) Espejo, *Acta Bot. Mex.* 60: 3, fig. 5. 2002.—*Tillandsia plumosa* Baker, *J. Bot.* 26: 13. 1888.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, Eduardo Neri, Huamuxtlán, Leonardo Bravo, Malinaltepec, Metlatónoc, Tixtla de Guerrero, Tlacoapa. **MEX**: Zacualpan. **OAX**: Asunción Nochixtlán, Chalcatongo de Hidalgo, San Juan Mixtepec (Juxtlahuaca), San Juan Mixtepec (Miahuatlán), San Juan Teposcolula, San Mateo Peñasco, San Pedro Nopala, San Pedro y San Pablo Teposcolula, Santa María del Rosario, Santiago Xiucú, Tlacotepec Plumas, Villa de Tamazulapam del Progreso. **PUE**: Caltepec, Chila.

Elevation: 1200–2500 m.

Type: *G. Andrieux* 57. HT: K; IT: G, M, P!, P! Mexico.

Voucher: *R. McVaugh* 22307 (ENCB, MEXU, MICH).

Endemic.

Viridantha tortilis (Klotzsch ex Baker) Espejo, *Acta Bot. Mex.* 60: 32–33, fig. 4, 5. 2002.—*Tillandsia tortilis* Klotzsch ex Baker, *J. Bot.* 25: 237–238. 1887.

State(s): **AGS**: Aguascalientes, Calvillo, San José de Gracia. **GTO**: Acámbaro, Guanajuato, Jerécuaro, Ocampo, San Felipe, Victoria. **HGO**: Cardonal, Huasca de Ocampo, Huichapan, Nopala de Villagrán. **JAL**: Lagos de Moreno, Ojuelos de Jalisco. **QRO**: Peñamiller. **S.L.P.**: Zaragoza. **ZAC**: Tlaltenango de Sánchez Román.

Elevation: 1800–2400 m.

Type: *C. Parry & E. Palmer* 872. LT [Till, 1986]: BM; ILT: E, GH, K, US. Mexico.

Voucher: *H. Díaz Barriga* 3719 (ENCB, IEB, MEXU, UAMIZ).

Endemic.

VRIESEA

Vriesea heliconioides (Kunth) Hook. ex Walp., Ann. Bot. (London) 3: 623. 1852.—*Tillandsia heliconioides* Kunth, in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. gen. sp. 1: 293. 1815.

State(s): **CAMP**: Calakmul. **CHIS**: Escuintla, Las Margaritas, Ocosingo, Palenque, Tecpatán. **OAX**: San Pedro Ixcatlán, Santa María Chimalapa. **Q.ROO**: Othón P. Blanco. **TAB**: Macuspana, Teapa. **VER**: Catemaco, Hidalgotitlán, Las Choapas, San Andrés Tuxtla.

Elevation: 80–950 m.

Type: A. *Humboldt* & A. *Bonpland* 1653.

HT: P-Bonpl.! Colombia.

Voucher: E. *Martínez S.* 8150 (ENCB, MEXU, UAMIZ).

Vriesea malzinei E. Morren, Belgique Hort. 24: 313, t. 14. 1874.

State(s): **CHIS**: Berriozábal, Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa, Tecpatán. **OAX**: Acatlán de Pérez Figueroa, Matías Romero, Nuevo Soyaltepec. **TAB**: Tacotalpa. **VER**: Córdoba, Hidalgotitlán, Jesús Carranza, Minatitlán.

Elevation: 50–950 m.

Type: O. *Malzine s.n.* HT: LG. Mexico.

Voucher: D.H. *Lorence et al.* 3982 (MEXU, XAL).

WERAHUIA

Werauhia gladioliflora (H. Wendl.) J.R. Grant, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 91: 31–32. 1995.—*Tillandsia gladioliflora* H. Wendl., Hamburger Garten-Blumenzeitung 19: 31. 1863.

State(s): **CHIS**: Escuintla, Ocosingo, Salto de Agua, Villaflores. **OAX**: Santa María Chimalapa. **TAB**: Teapa. **VER**: Catemaco, Hidalgotitlán, Mecayapan, San Andrés Tuxtla.

Elevation: 0–1200 (2400) m.

Type: H. *Wendland in Herrenhausen hort. s.n.* HT: HAN. Costa Rica.

Voucher: A.R. *López-Ferrari*, A. *Espejo* & M. *Flores C.* 1379 bis (UAMIZ).

Werauhia nocturna (Matuda) J.R. Grant, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 91: 33. 1995.—*Vriesea nocturna* Matuda, Cact. Suc. Mex. 20: 44, f. 23. 1975.

State(s): **OAX**: Guelatao de Juárez, Ixtlán de Juárez. **VER**: Soteapan.

Elevation: 1400–1800 m.

Type: C. *Beutelspacher s.n.* HT: MEXU? Mexico.

Voucher: J. *Utley* & K. *Burt-Utley* 6731 (MEXU, NOLS).

Werauhia pectinata (L.B. Sm.) J.R. Grant,

Trop. Subtrop. Pflanzenw. 91: 33. 1995.—*Vriesea pectinata* L.B. Sm., Lilloa 6: 387, t. 1, f. 10–13. 1941.

State(s): **CHIS**: La Independencia, La Trinitaria, Ocosingo, Tila. **VER**: Mecayapan, San Andrés Tuxtla, Soteapan.

Elevation: 800–1800 m.

Type: P.C. *Standlee* 69055. HT: F 989973 photo! fragm. GH. Guatemala.

Voucher: A. *Espejo* & A.R. *López-Ferrari* 6443 (UAMIZ).

Werauhia pycnantha (L.B. Sm.) J.R. Grant, Phytologia 78: 122. 1995.—*Vriesea pycnantha* L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 154: 38, t. 4, f. 10–12. 1945.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Cintalapa, La Concordia, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Villaflores.

Elevation: 1200–2500 m.

Type: J. *Steyermark* 33902. HT: CM; IT: F 1058730, photo!, F 1050120 photo! fragm. GH. Guatemala.

Voucher: D.E. *Breedlove* 25429 (ENCB)

Werauhia vanhyningii (L.B. Sm.) J.R. Grant, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 91: 35. 1995.—*Vriesea vanhyningii* L.B. Sm., Phytologia 7: 173, t. 2, f. 1–3. 1960.

State(s): **CHIS**: Ocosingo. **OAX**: Guevea de Humboldt, Ixtlán de Juárez, San Felipe Usila, San Juan Juquila Vijanos, Santa María Chimalapa, Santiago Comaltepec, Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Hueytamalco. **VER**: Catemaco, Coatepec, Mecayapan, Soteapan.

Elevation: 600–2900 m.

Type: O. *Van Hyning* 5961. HT: US 2219906! Mexico.

Voucher: F. *Ventura A.* 21907 (ENCB, IEB, MEXU, XAL).

Endemic.

Werauhia werckleana (Mez) J.R. Grant, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 91: 38–39. 1995.—*Vriesea werckleana* Mez, Bull. Herb. Boissier sér. 2. 3: 136. 1903.

State(s): **CHIS**: Ángel Albino Corzo, Bochil, Cintalapa, El Porvenir, Jiquipilas, Jitotol, La Concordia, La Trinitaria, Las Margaritas, Motozintla, Ocosingo, San Cristóbal de las Casas, Tenejapa, Unión Juárez, Villaflores, Yajalón, Zinacantán. **OAX**: Ixtlán de Juárez, San Andrés Yaá, San Felipe Usila, San Jerónimo Coatlán, San Juan Juquila Vijanos, San Miguel Chimalapa, San Pablo Coatlán, Totontepec Villa de Morelos.

Elevation: 1100–2500 m.

Type: C. *Wercklé* 16210. HT: B; IT: US 472445 photo!, US 472446, photo!, fragm. GH! Costa Rica.

Voucher: J. *Santana C.* & L. *Pacheco* 784 (UAMIZ (×5)).

APPENDIX 2. Synonym list cross-referenced with accepted name of Mexican Bromeliaceae.

| Synonym | Accepted name |
|--|---------------------------------|
| <i>Acanthospora juncea</i> (Ruiz & Pav.) Spreng. | Tillandsia juncea |
| <i>Aechmea barleei</i> Baker | Aechmea bracteata |
| <i>Aechmea bernoulliana</i> Wittm. | Aechmea mexicana |
| <i>Aechmea bracteata</i> (Sw.) Griseb. var. <i>pacifica</i> Beutelisp. | Aechmea bracteata |
| <i>Aechmea caerulea</i> E. Morren | Aechmea lueddemanniana |
| <i>Aechmea coerulescens</i> (Regel) hort. ex Baker | Aechmea lueddemanniana |
| <i>Aechmea donnell-smithii</i> Baker | Androlepis skinneri |
| <i>Aechmea galeottii</i> Baker | Aechmea lueddemanniana |
| <i>Aechmea isabellina</i> Baker | Aechmea bracteata |
| <i>Aechmea kienastii</i> E. Morren ex Mez | Aechmea tillandsioides |
| <i>Aechmea laxiflora</i> Benth. | Aechmea bracteata |
| <i>Aechmea leucostachys</i> Baker | Androlepis skinneri |
| <i>Aechmea macracantha</i> Brongn. ex André | Aechmea bracteata |
| <i>Aechmea macvaughii</i> L.B. Sm. | Ursulaea mcvaughii |
| <i>Aechmea magdalenae</i> (André) André ex Baker var. <i>quadricolor</i> M.B. Foster | Aechmea magdalenae |
| <i>Aechmea schiedeana</i> Schldl. | Aechmea bracteata |
| <i>Aechmea skinneri</i> (K. Koch) Baker | Androlepis skinneri |
| <i>Aechmea tillandsioides</i> (Mart. ex Schult. & Schult.f.) Baker var. <i>kienastii</i> (E. Morren ex Mez) L.B. Sm. | Aechmea tillandsioides |
| <i>Aechmea tricolor</i> Silveira | Aechmea nudicaulis |
| <i>Aechmea tuitensis</i> Magaña & E.J. Lott | Ursulaea tuitensis |
| <i>Aechmea vriesioides</i> Baker | Aechmea tillandsioides |
| <i>Aechmea xiphophylla</i> Baker | Aechmea tillandsioides |
| <i>Agallostachys pinguin</i> (L.) Beer | Bromelia pinguin |
| <i>Allardtia cyanea</i> A. Dietr. | Tillandsia guatemalensis |
| <i>Allardtia potockii</i> Antoine | Tillandsia utriculata |
| <i>Ananas magdalenae</i> (André) Standl. & S. Calderón | Aechmea magdalenae |
| <i>Androlepis donnell-smithii</i> (Baker) Mez | Androlepis skinneri |
| <i>Androlepis skinneri</i> (K. Koch) Brongn. ex Houliet var. <i>mexicana</i> Rauh | Androlepis skinneri |
| <i>Androlepis skinneri</i> (K. Koch) Brongn. ex Houliet var. <i>peruviana</i> Rauh | Androlepis skinneri |
| <i>Anoplophytum flexuosum</i> (Sw.) Beer var. <i>pallidum</i> (Lindl.) Beer | Tillandsia utriculata |
| <i>Bakerantha tillandsioides</i> (André) L.B. Sm. | Hechtia tillandsioides |
| <i>Bakeria tillandsioides</i> André | Hechtia tillandsioides |
| <i>Billbergia chiapensis</i> Matuda, syn. nov. | Billbergia pallidiflora |
| <i>Billbergia mexicana</i> Mez, syn. nov. | Billbergia pallidiflora |
| <i>Billbergia nudicaulis</i> (L.) Lindl. | Aechmea nudicaulis |
| <i>Billbergia oaxacana</i> Matuda, syn. nov. | Billbergia pallidiflora |
| <i>Billbergia pyramidata</i> Beer | Aechmea nudicaulis |
| <i>Billbergia quadricolor</i> hort. ex Baker | Aechmea nudicaulis |
| <i>Billbergia tillandsioides</i> Mart. ex Schult. & Schult. f. | Aechmea tillandsioides |
| <i>Bonaparteia juncea</i> Ruiz & Pav. | Tillandsia juncea |
| <i>Bromelia bracteata</i> Sw. | Aechmea bracteata |
| <i>Bromelia desmetiana</i> hort. ex Baker | Hechtia rosea |
| <i>Bromelia magdalenae</i> (André) C.H. Wright | Aechmea magdalenae |
| <i>Bromelia mucronata</i> Mez | Bromelia palmeri |
| <i>Bromelia nudicaulis</i> L. var. <i>caraguata</i> Lam. | Bromelia karatas |
| <i>Bromelia nudicaulis</i> L. | Aechmea nudicaulis |
| <i>Bromelia plumieri</i> (E. Morren) L.B. Sm. | Bromelia karatas |
| <i>Bromelia sessiliflora</i> (Ruiz & Pav.) Lodd. ex Loudon | Catopsis sessiliflora |
| <i>Bromelia tejupilcana</i> Matuda | Bromelia hemisphaerica |
| <i>Catopsis aloides</i> (Schldl. & Cham.) Baker | Catopsis sessiliflora |
| <i>Catopsis apicroides</i> (Schldl. & Cham.) Baker | Catopsis sessiliflora |
| <i>Catopsis bakeri</i> Mez | Catopsis morreniana |
| <i>Catopsis brevifolia</i> Mez & Wercklé ex Mez | Catopsis morreniana |
| <i>Catopsis cucullata</i> L.B. Sm. | Catopsis wangerinii |
| <i>Catopsis lundelliana</i> L.B. Sm. | Catopsis juncifolia |
| <i>Catopsis mexicana</i> L.B. Sm. | Catopsis paniculata |
| <i>Catopsis modesta</i> F. Mull. | Catopsis sessiliflora |

APPENDIX 2. Continued.

| Synonym | Accepted name |
|--|----------------------------------|
| <i>Catopsis nutans</i> (Sw.) Griseb. var. <i>erecta</i> Wittm. | Catopsis sessiliflora |
| <i>Catopsis nutans</i> (Sw.) Griseb. var. <i>robustior</i> L.B. Sm. | Catopsis nutans |
| <i>Catopsis nutans</i> (Sw.) Griseb. var. <i>stenopetala</i> (Baker) L.B. Sm. | Catopsis nutans |
| <i>Catopsis oerstediana</i> Mez | Catopsis hahnii |
| <i>Catopsis pendula</i> Baker | Catopsis paniculata |
| <i>Catopsis pusilla</i> Mez & Wercklé | Catopsis wangerinii |
| <i>Catopsis schindleri</i> Mez & Wercklé ex Mez | Catopsis sessiliflora |
| <i>Catopsis sessiliflora</i> (Ruiz & Pav.) Mez var. <i>dioica</i> L.B. Sm. | Catopsis sessiliflora |
| <i>Catopsis stenopetala</i> Baker | Catopsis nutans |
| <i>Catopsis tenella</i> Mez, in <i>C.DC.</i> | Catopsis nutans |
| <i>Catopsis tenuis</i> Cufod. | Catopsis sessiliflora |
| <i>Catopsis triticea</i> L.B. Sm. | Catopsis wangerinii |
| <i>Chevaliera magdalenae</i> André | Aechmea magdalenae |
| <i>Chevaliera magdalenae</i> André var. <i>quadricolor</i> (M.B. Foster) L.B. Sm. & W.J. Kress | Aechmea magdalenae |
| <i>Cottendorfia neogranatensis</i> Baker | Fosterella micrantha |
| <i>Dendropogon usneoides</i> (L.) Raf. | Tillandsia usneoides |
| <i>Diaphoranthema recurvata</i> (L.) Beer | Tillandsia recurvata |
| <i>Diaphoranthema uniflora</i> (Kunth) Beer | Tillandsia recurvata |
| <i>Dyckia argentea</i> G. Nicholson | Hechtia argentea |
| <i>Dyckia desmetiana</i> hort. ex Baker | Hechtia rosea |
| <i>Greigia oaxacana</i> L.B. Sm. | Greigia juareziana |
| <i>Guzmania imperialis</i> hort. ex André | Tillandsia imperialis |
| <i>Guzmania lingulata</i> (L.) Mez var. <i>minor</i> (Mez) L.B. Sm. & Pitendr. | Guzmania lingulata |
| <i>Guzmania minor</i> Mez | Guzmania lingulata |
| <i>Guzmania obtusa</i> Rusby | Vriesea heliconioides |
| <i>Hechtia bracteata</i> Mez | Hechtia podantha |
| <i>Hechtia desmetiana</i> (hort. ex Baker) Mez | Hechtia rosea |
| <i>Hechtia ghiesbreghtiana</i> Lem. | Hechtia glomerata |
| <i>Hechtia ghiesbreghtii</i> Lem. | Hechtia glomerata |
| <i>Hechtia integerrima</i> M.B. Foster | Hechtia caerulea |
| <i>Hechtia lindmanioides</i> L.B. Sm., syn. nov. | Hechtia purpusii |
| <i>Hechtia maddougallii</i> L.B. Sm. | Hechtia rosea |
| <i>Hechtia meziana</i> L.B. Sm. | Hechtia rosea |
| <i>Hechtia scariosa</i> L.B. Sm. | Hechtia texensis |
| <i>Hechtia tehucana</i> B.L. Rob. | Hechtia podantha |
| <i>Hechtia zacatecae</i> L.B. Sm., syn. nov. | Hechtia elliptica |
| <i>Hepetis carioana</i> (Wittm.) Mez "carioviana" | Pitcairnia carioana |
| <i>Hepetis densiflora</i> (Brongn. ex Lem.) Mez | Pitcairnia densiflora |
| <i>Hepetis hemsleyana</i> (Mez) Mez | Pitcairnia imbricata |
| <i>Hepetis heterophylla</i> (Lindl.) Mez | Pitcairnia heterophylla |
| <i>Hepetis imbricata</i> (Brongn.) Mez, non Hook., 1853 | Pitcairnia imbricata |
| <i>Hepetis karwinskyana</i> (Schult. & Schult.f.) Mez | Pitcairnia karwinskyana |
| <i>Hepetis ochroleuca</i> (K. Koch & Bouché) Mez | Pitcairnia imbricata |
| <i>Hepetis palmeri</i> (S. Watson) Mez | Pitcairnia palmeri |
| <i>Hepetis petiolata</i> (K. Koch & Bouché ex K. Koch) Mez | Pitcairnia imbricata |
| <i>Hepetis punicea</i> (Scheidw.) Mez | Pepinia punicea |
| <i>Hepetis recurvata</i> (Scheidw.) Mez | Pitcairnia recurvata |
| <i>Hepetis ringens</i> (Klotzsch) Mez | Pitcairnia ringens |
| <i>Hepetis schiedeana</i> (Baker) Mez | Pitcairnia schiedeana |
| <i>Hepetis splendens</i> (Warsz. ex A. Dietr.) Mez | Pitcairnia saxicola |
| <i>Hepetis tabuliformis</i> (Linden) Mez | Pitcairnia tabuliformis |
| <i>Hepetis taenipetala</i> (Mez) Mez | Pitcairnia recurvata |
| <i>Hepetis tuerckheimii</i> (Donn.Sm.) Mez | Pitcairnia tuerckheimii |
| <i>Hepetis undulata</i> (Scheidw.) Mez | Pitcairnia undulata |
| <i>Hepetis xanthocalyx</i> (Mart.) Mez | Pitcairnia xanthocalyx |
| <i>Hohenbergia guatemalensis</i> L.B. Sm. | Hohenbergia guatemalensis |
| <i>Hohenbergia nudicaulis</i> (L.) Baker | Aechmea nudicaulis |
| <i>Hoplrophytum coerulescens</i> E. Morren | Aechmea luëddemanniana |
| <i>Hoplrophytum lanuginosum</i> Beer | Aechmea nudicaulis |
| <i>Hoplrophytum nudicaule</i> (L.) K. Koch | Aechmea nudicaulis |

APPENDIX 2. Continued.

| Synonym | Accepted name |
|--|---------------------------------|
| <i>Karatas pinguin</i> (L.) Mill. | Bromelia pinguin |
| <i>Karatas plumieri</i> E. Morren | Bromelia karatas |
| <i>Lamprococcus coerulescens</i> Regel | Aechmea lueddemanniana |
| <i>Lamproconus aurantiacus</i> E. Morren ex Baker | Pitcairnia densiflora |
| <i>Lindmania flaccida</i> Standl. | Fosterella micrantha |
| <i>Lindmania micrantha</i> (Lindl.) L.B. Sm. | Fosterella micrantha |
| <i>Lindmania neogranatensis</i> (Baker) Mez | Fosterella micrantha |
| <i>Macrochordion bromeliifolia</i> (Rudge) Beer | Aechmea bromeliifolia |
| <i>Misandra juncea</i> (Ruiz & Pav.) F. Dietr. | Tillandsia juncea |
| <i>Neumannia imbricata</i> Brongn. | Pitcairnia imbricata |
| <i>Neumannia ochroleuca</i> K. Koch & Bouché | Pitcairnia imbricata |
| <i>Neumannia petiolata</i> K. Koch & Bouché ex K. Koch | Pitcairnia imbricata |
| <i>Niveophyllum caeruleum</i> Matuda | Hechtia caerulea |
| <i>Pepinia recurvata</i> E. Morren ex Baker | Pitcairnia recurvata |
| <i>Phlomostachys densiflora</i> (Brongn. ex Lem.) Beer | Pitcairnia densiflora |
| <i>Phlomostachys imbricata</i> (Brongn.) Beer | Pitcairnia imbricata |
| <i>Phytarhiza ciliata</i> E. Morren ex Mez | Tillandsia recurvata |
| <i>Pironeava lueddemanniana</i> K. Koch | Aechmea lueddemanniana |
| <i>Pitcairnia amblyosperma</i> L.B. Sm. | Pepinia amblyosperma |
| <i>Pitcairnia aurantiaca</i> Ten. | Pitcairnia densiflora |
| <i>Pitcairnia exscapa</i> Liebm. | Pitcairnia heterophylla |
| <i>Pitcairnia flavescens</i> Baker | Pitcairnia xanthocalyx |
| <i>Pitcairnia fulgens</i> A. Dietr. | Pitcairnia saxicola |
| <i>Pitcairnia fulgens</i> hort. ex Baker | Pitcairnia ringens |
| <i>Pitcairnia hemsleyana</i> Mez | Pitcairnia imbricata |
| <i>Pitcairnia jacksonii</i> Hook. | Pepinia punicea |
| <i>Pitcairnia liebmannii</i> K. Koch | Pitcairnia heterophylla |
| <i>Pitcairnia lindleyana</i> Lem. | Pitcairnia heterophylla |
| <i>Pitcairnia longifolia</i> (C. Morren) Beer | Pitcairnia heterophylla |
| <i>Pitcairnia lymanii</i> Matuda | Pitcairnia saxicola |
| <i>Pitcairnia macrochlamys</i> Mez | Pitcairnia recurvata |
| <i>Pitcairnia micrantha</i> Lindl. | Fosterella micrantha |
| <i>Pitcairnia militaris</i> L.B. Sm., syn. nov. | Pitcairnia sordida |
| <i>Pitcairnia montalbensis</i> A. Dietr. | Pitcairnia ringens |
| <i>Pitcairnia morrenii</i> Lem. | Pitcairnia heterophylla |
| <i>Pitcairnia ochroleuca</i> (K. Koch & Bouché) Baker | Pitcairnia imbricata |
| <i>Pitcairnia ovoidensis</i> Matuda | Pitcairnia saxicola |
| <i>Pitcairnia palmeri</i> S. Watson var. <i>longebracteata</i> L.B. Sm. | Pitcairnia palmeri |
| <i>Pitcairnia petiolata</i> (K. Koch & Bouché ex K. Koch) Baker | Pitcairnia imbricata |
| <i>Pitcairnia polyanthoides</i> Brongn. ex Decne. | Pitcairnia recurvata |
| <i>Pitcairnia punicea</i> Scheidw. | Pepinia punicea |
| <i>Pitcairnia purpusii</i> L.B. Sm. | Pitcairnia calderonii |
| <i>Pitcairnia splendens</i> Warsz. ex A. Dietr. | Pitcairnia saxicola |
| <i>Pitcairnia taenipetala</i> Mez | Pitcairnia recurvata |
| <i>Pitcairnia warszewitziana</i> Klotzsch ex Beer | Pitcairnia ringens |
| <i>Pityrophyllum erubescens</i> (H.L. Wendl.) Beer | Tillandsia ionantha |
| <i>Platyaechmea tillandsioides</i> (Mart. ex Schult. & Schult.f.) L.B. Sm. & W.J. Kress | Aechmea tillandsioides |
| <i>Platyaechmea tillandsioides</i> (Mart. ex Schult. & Schult.f.) L.B. Sm. & W.J. Kress var. <i>kienastii</i> (E. Morren ex Mez) L.B. Sm. & W.J. Kress | Aechmea tillandsioides |
| <i>Platystachys bulbosa</i> (Hook.) Beer | Tillandsia bulbosa |
| <i>Platystachys complanata</i> E. Morren | Tillandsia tricolor |
| <i>Platystachys cyanea</i> (A. Dietr.) K. Koch & Sello ex K. Koch | Tillandsia guatemalensis |
| <i>Platystachys disticha</i> (Willd. ex Schult. & Schult.f.) Beer | Vriesea heliconioides |
| <i>Platystachys ehrenbergii</i> Beer | Viridantha tortilis |
| <i>Platystachys ehrenbergii</i> K. Koch | Tillandsia utriculata |
| <i>Platystachys filifolia</i> (Schltdl. & Cham.) Beer | Tillandsia filifolia |
| <i>Platystachys glaucophylla</i> (Hook.) Beer | Tillandsia fasciculata |
| <i>Platystachys gracilis</i> Beer | Aechmea tillandsioides |
| <i>Platystachys havanensis</i> Beer | Tillandsia fasciculata |
| <i>Platystachys juncea</i> (Ruiz & Pav.) Beer | Tillandsia juncea |

APPENDIX 2. Continued.

| Synonym | Accepted name |
|--|---------------------------------|
| <i>Platystachys moritziana</i> (Klotzsch ex Beer) Beer | Tillandsia variabilis |
| <i>Platystachys patens</i> (Willd. ex Schult. & Schult.f.) K. Koch | Tillandsia flexuosa |
| <i>Platystachys pruinosa</i> (Sw.) Beer | Tillandsia pruinosa |
| <i>Platystachys utriculata</i> (L.) Beer | Tillandsia utriculata |
| <i>Platystachys violaceus</i> (Baker) Beer | Tillandsia violacea |
| <i>Platystachys viridiflora</i> Beer | Tillandsia viridiflora |
| <i>Podaechmea galeottii</i> (Baker) L.B. Sm. & W.J. Kress | Aechmea lueddemanniana |
| <i>Podaechmea lueddemanniana</i> (K. Koch) L.B. Sm. & W.J. Kress | Aechmea lueddemanniana |
| <i>Podaechmea macvaughii</i> (L.B. Sm.) L.B. Sm. & W.J. Kress | Ursulaea mcvaughii |
| <i>Podaechmea mexicana</i> (Baker) L.B. Sm. & W.J. Kress | Aechmea mexicana |
| <i>Podaechmea mexicana</i> (Baker) L.B. Sm. & W.J. Kress | Aechmea mexicana |
| <i>Podaechmea tuitensis</i> (Magaña & E.J. Lott) Espejo & López-Ferrari | Ursulaea tuitensis |
| <i>Pogospermum berteronianum</i> (Schult. & Schult.f.) Brongn. | Catopsis berteroniana |
| <i>Pogospermum nitidum</i> (Hook.) Brongn. | Catopsis nitida |
| <i>Pogospermum nutans</i> (Sw.) Brongn. | Catopsis nutans |
| <i>Pogospermum sessiliflorum</i> (Ruiz & Pav.) Brongn. | Catopsis sessiliflora |
| <i>Pothuava nudicaulis</i> (L.) Regel var. <i>glabriuscula</i> Regel | Aechmea nudicaulis |
| <i>Pothuava nudicaulis</i> (L.) Regel | Aechmea nudicaulis |
| <i>Pothuava skinneri</i> K. Koch | Androlepis skinneri |
| <i>Puya heterophylla</i> Lindl. | Pitcairnia heterophylla |
| <i>Puya longifolia</i> C. Morren | Pitcairnia heterophylla |
| <i>Puya recurvata</i> Scheidw. | Pitcairnia recurvata |
| <i>Renealmia polystachia</i> L. | tillandsia polystachia |
| <i>Renealmia recurvata</i> L. | Tillandsia recurvata |
| <i>Renealmia usneoides</i> L. | Tillandsia usneoides |
| <i>Strepsia usneoides</i> (L.) Nutt. ex Steud. | Tillandsia usneoides |
| <i>Tillandsia rectifolia</i> C.A. Wiley | Tillandsia rectifolia |
| <i>Tillandsia achyrostachys</i> E. Morren ex Baker var. <i>stenolepis</i> L.B. Sm. | Tillandsia achyrostachys |
| <i>Tillandsia acostae</i> Mez & Tonduz | Tillandsia rhomboidea |
| <i>Tillandsia acroleuca</i> Mez & Purpus | Tillandsia tricolor |
| <i>Tillandsia adscendens</i> L.B. Sm. | Racinaea adscendens |
| <i>Tillandsia aloides</i> Schtdl. & Cham. | Catopsis sessiliflora |
| <i>Tillandsia aloifolia</i> Hook. | Tillandsia flexuosa |
| <i>Tillandsia angustifolia</i> Sw. | Tillandsia polystachia |
| <i>Tillandsia apicroides</i> Schtdl. & Cham. | Catopsis sessiliflora |
| <i>Tillandsia aschersoniana</i> Wittm. | Tillandsia leiboldiana |
| <i>Tillandsia atrococcinea</i> Matuda | Tillandsia oaxacana |
| <i>Tillandsia bartramii</i> Nutt. | Tillandsia utriculata |
| <i>Tillandsia benthamiana</i> Klotzsch ex Baker | Tillandsia erubescens |
| <i>Tillandsia benthamiana</i> Baker var. <i>andrieuxii</i> Mez | Tillandsia andrieuxii |
| <i>Tillandsia berteroniana</i> Schult. & Schult.f. | Catopsis berteroniana |
| <i>Tillandsia billbergiae</i> (Lem.) Baker | Tillandsia viridiflora |
| <i>Tillandsia brachypoda</i> Baker | Tillandsia variabilis |
| <i>Tillandsia brevibracteata</i> Baker | Tillandsia utriculata |
| <i>Tillandsia breviscapa</i> A. Rich. | Tillandsia pruinosa |
| <i>Tillandsia bromeliifolia</i> Rudge | Aechmea bromeliifolia |
| <i>Tillandsia butzii</i> Mez var. <i>roseiflora</i> Ehlers | Tillandsia butzii |
| <i>Tillandsia caespitosa</i> Schtdl. & Cham. | Tillandsia multicaulis |
| <i>Tillandsia capitata</i> Griseb. var. <i>guzmanioides</i> L.B. Sm. | Tillandsia lautneri |
| <i>Tillandsia caricifolia</i> E. Morren ex Mez | Tillandsia festucoides |
| <i>Tillandsia cinerea</i> Mez | Tillandsia exserta |
| <i>Tillandsia circinnata</i> Schtdl. | Tillandsia streptophylla |
| <i>Tillandsia coccinea</i> Sessé & Moç. | Tillandsia leiboldiana |
| <i>Tillandsia columnaris</i> E. Morren ex Baker | Tillandsia guatemalensis |
| <i>Tillandsia compressa</i> Bertero ex Schult. & Schult.f. var. <i>oligostachya</i> Baker ex André | Tillandsia fasciculata |
| <i>Tillandsia costaricana</i> Mez & Wercklé | Tillandsia excelsa |
| <i>Tillandsia cubensis</i> Gand. | Tillandsia balbisiana |
| <i>Tillandsia cyanea</i> (A. Dietr.) E. Morren | Tillandsia guatemalensis |
| <i>Tillandsia cylindrica</i> S. Watson | Tillandsia bourgaei |
| <i>Tillandsia disticha</i> Willd. ex Schult. & Schult.f. | Vriesea heliconioides |

APPENDIX 2. Continued.

| Synonym | Accepted name |
|---|---------------------------------|
| <i>Tillandsia domingensis</i> Mez | Tillandsia variabilis |
| <i>Tillandsia drepanoclada</i> Baker | Tillandsia limbata |
| <i>Tillandsia dressleri</i> L.B. Sm. | Tillandsia balbisiana |
| <i>Tillandsia eggertii</i> Baker | Tillandsia schiedeana |
| <i>Tillandsia ehrenbergiana</i> (K. Koch) Hemsl. | Tillandsia utriculata |
| <i>Tillandsia ehrenbergiana</i> Klotzsch ex Baker | Viridantha tortilis |
| <i>Tillandsia erubescens</i> H.L. Wendl. | Tillandsia ionantha |
| <i>Tillandsia erubescens</i> Schtdl. var. <i>arroyoensis</i> W. Weber & Ehlers | Tillandsia arroyoensis |
| <i>Tillandsia erubescens</i> Schtdl. var. <i>patentibracteata</i> W. Weber & Ehlers | Tillandsia erubescens |
| <i>Tillandsia fasciculata</i> Sw. var. <i>bogotensis</i> André | Tillandsia fasciculata |
| <i>Tillandsia fasciculata</i> Sw. var. <i>compressa</i> (Bertero ex Schult. & Schult.f.) Rohweder | Tillandsia compressa |
| <i>Tillandsia fasciculata</i> Sw. var. <i>convexispica</i> Mez | Tillandsia fasciculata |
| <i>Tillandsia fasciculata</i> Sw. var. <i>densispica</i> Mez | Tillandsia fasciculata |
| <i>Tillandsia fasciculata</i> Sw. var. <i>latispica</i> Mez | Tillandsia fasciculata |
| <i>Tillandsia fasciculata</i> Sw. var. <i>rotundata</i> L.B. Sm. | Tillandsia rotundata |
| <i>Tillandsia feldhoffii</i> Ehlers | Tillandsia velickiana |
| <i>Tillandsia flabellata</i> Baker var. <i>viridifolia</i> M. B. Foster | Tillandsia flabellata |
| <i>Tillandsia flavescens</i> M. Martens & Galeotti | Tillandsia schiedeana |
| <i>Tillandsia flexuosa</i> Sw. var. <i>fasciata</i> Lindl. | Tillandsia flexuosa |
| <i>Tillandsia flexuosa</i> Sw. var. <i>pallida</i> Lindl. | Tillandsia utriculata |
| <i>Tillandsia fournieri</i> E. Morren ex Baker | Tillandsia kirchhoffiana |
| <i>Tillandsia fuchsii</i> W. Till var. <i>fuchsii</i> forma <i>gracilis</i> W. Till | Tillandsia fuchsii |
| <i>Tillandsia fuchsii</i> W. Till var. <i>stephani</i> W. Till | Tillandsia fuchsii |
| <i>Tillandsia geniculata</i> E. Morren ex Baker | Tillandsia limbata |
| <i>Tillandsia ghiesbreghtii</i> Baker | Racinaea ghiesbreghtii |
| <i>Tillandsia gladioliflora</i> H. Wendl. | Werauhia gladioliflora |
| <i>Tillandsia glaucophylla</i> (Hook.) Baker | Tillandsia fasciculata |
| <i>Tillandsia hahnii</i> Mez | Tillandsia foliosa |
| <i>Tillandsia hartwegiana</i> E. Morren ex Baker | Tillandsia erubescens |
| <i>Tillandsia heliconioides</i> Kunth | Vriesea heliconioides |
| <i>Tillandsia houzeavii</i> Chapm. | Tillandsia variabilis |
| <i>Tillandsia hromadnikiana</i> Ehlers | Tillandsia prodigiosa |
| <i>Tillandsia hystricina</i> Small | Tillandsia fasciculata |
| <i>Tillandsia inflata</i> Mez, in C.DC. | Tillandsia mooreana |
| <i>Tillandsia insignis</i> Matuda | Tillandsiabeutelspacheri |
| <i>Tillandsia intumescens</i> L.B. Sm. var. <i>brevilamina</i> L.B. Sm. | Tillandsia langlasseana |
| <i>Tillandsia ionantha</i> Planch. forma <i>fastigiata</i> Koide | Tillandsia ionantha |
| <i>Tillandsia ionantha</i> Planch. var. <i>maxima</i> Ehlers | Tillandsia ionantha |
| <i>Tillandsia ionantha</i> Planch. var. <i>scaposa</i> L.B. Sm. | Tillandsia kolbii |
| <i>Tillandsia ionantha</i> Planch. var. <i>stricta</i> Koide | Tillandsia ionantha |
| <i>Tillandsia ionantha</i> Planch. var. <i>vanhyningii</i> M.B. Foster | Tillandsia ionantha |
| <i>Tillandsia ionantha</i> Planch. var. <i>zebrina</i> B.T. Foster | Tillandsia ionantha |
| <i>Tillandsia juncifolia</i> Regel | Tillandsia juncea |
| <i>Tillandsia kruseana</i> Matuda | Tillandsia xerographica |
| <i>Tillandsia lambrostachya</i> Philcox & Psomad. | Tillandsia rothii |
| <i>Tillandsia langlassei</i> Poiss. & P. Menet | Tillandsia caputmedusae |
| <i>Tillandsia laxa</i> Griseb. | Tillandsia variabilis |
| <i>Tillandsia lecomtei</i> Poiss. & P. Menet | Viridantha ignesia |
| <i>Tillandsia leiboldiana</i> Schtdl. var. <i>guttata</i> Hobbs | Tillandsia leiboldiana |
| <i>Tillandsia leiochlamys</i> Baker | Tillandsia deppeana |
| <i>Tillandsia lilacina</i> Mez | Tillandsia leiboldiana |
| <i>Tillandsia lingulata</i> L. | Guzmania lingulata |
| <i>Tillandsia lingulata</i> W. Bartram | Tillandsia utriculata |
| <i>Tillandsia longiflora</i> Sessé & Moç. | Tillandsia viridiflora |
| <i>Tillandsia macropetala</i> Wawra | Tillandsia viridiflora |
| <i>Tillandsia malzinei</i> (E. Morren) Baker | Vriesea malzinei |
| <i>Tillandsia melanopus</i> E. Morren ex Mez | Tillandsia punctulata |
| <i>Tillandsia mexiae</i> L.B. Sm. | Tillandsia bourgaei |
| <i>Tillandsia mexicana</i> L.B. Sm. | Tillandsia dugesii |

APPENDIX 2. Continued.

| Synonym | Accepted name |
|--|--|
| <i>Tillandsia mitlaensis</i> W. Weber & Ehlers var. <i>tulensis</i> Lautner & Ehlers | <i>Tillandsia mitlaensis</i> |
| <i>Tillandsia modesta</i> Mez | <i>Tillandsia foliosa</i> |
| <i>Tillandsia myriophylla</i> Small | <i>Tillandsia bartramii</i> |
| <i>Tillandsia nitida</i> Hook. | <i>Catopsis nitida</i> |
| <i>Tillandsia nutans</i> Sw. | <i>Catopsis nutans</i> |
| <i>Tillandsia nuttalliana</i> Schult. | <i>Tillandsia utriculata</i> |
| <i>Tillandsia orizabensis</i> Baker | <i>Tillandsia viridiflora</i> |
| <i>Tillandsia paniculata</i> Schlttdl. & Cham. | <i>Tillandsia deppeana</i> |
| <i>Tillandsia patens</i> Willd. ex Schult. & Schult.f. | <i>Tillandsia flexuosa</i> |
| <i>Tillandsia patriae</i> Rauh var. <i>laxiflora</i> Rauh | <i>Catopsis minimiflora</i> |
| <i>Tillandsia patriae</i> Rauh | <i>Catopsis minimiflora</i> |
| <i>Tillandsia pauciflora</i> Sessé & Moç. | <i>Tillandsia recurvata</i> |
| <i>Tillandsia paucifolia</i> Baker ssp. <i>schubertii</i> F. Ebel & Roeth | <i>Tillandsia intermedia</i> |
| <i>Tillandsia phyllostachya</i> Baker | <i>Tillandsia leiboldiana</i> |
| <i>Tillandsia plumosa</i> Baker var. <i>magnusiana</i> (Wittm.) Rohweder | <i>Tillandsia magnusiana</i> |
| <i>Tillandsia polystachia</i> (L.) L. var. <i>alba</i> Wittm. | <i>Tillandsia variabilis</i> |
| <i>Tillandsia pseudobaileyi</i> ssp. <i>yucatanensis</i> I. Ramírez, Carnevali & Olmsted | <i>Tillandsia pseudobaileyi</i> |
| <i>Tillandsia pueblensis</i> L.B. Sm. var. <i>glabrior</i> L.B. Sm. | <i>Tillandsia glabrior</i> |
| <i>Tillandsia pulvinata</i> E. Morren ex Baker | <i>Tillandsia limbata</i> |
| <i>Tillandsia pungens</i> Mez | <i>Tillandsia fasciculata</i> |
| <i>Tillandsia purpusii</i> Mez | <i>Tillandsia gymnobotrya</i> |
| <i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L. f. <i>genuina</i> André | <i>Tillandsia recurvata</i> |
| <i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L. forma <i>contorta</i> André | <i>Tillandsia recurvata</i> |
| <i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L. var. <i>ciliata</i> E. Morren ex Mez | <i>Tillandsia recurvata</i> |
| <i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L. var. <i>contorta</i> (André) André ex Mez | <i>Tillandsia recurvata</i> |
| <i>Tillandsia rettigiana</i> Mez | <i>Tillandsia calothyrsus</i> |
| <i>Tillandsia rhodochlamys</i> Baker | <i>Tillandsia leiboldiana</i> |
| <i>Tillandsia rubentifolia</i> Poiss. & P. Menet | <i>Tillandsia ionantha</i> |
| <i>Tillandsia santiago-tuxtensis</i> Matuda | <i>Tillandsia chlorophylla</i> |
| <i>Tillandsia schiedeana</i> Steud. ssp. <i>glabrior</i> (L.B. Sm.) C.S. Gardner | <i>Tillandsia glabrior</i> |
| <i>Tillandsia schiedeana</i> Steud. var. <i>totolapanensis</i> W. Weber & Ehlers | <i>Tillandsia glabrior</i> |
| <i>Tillandsia schlechtendalii</i> Baker | <i>Tillandsia multicaulis</i> |
| <i>Tillandsia schlumbergeri</i> E. Morren ex André | <i>Tillandsia polystachia</i> |
| <i>Tillandsia secunda</i> Sessé & Moç. | <i>Pitcairnia palmeri</i> |
| <i>Tillandsia sessiliflora</i> Ruiz & Pav. | <i>Catopsis sessiliflora</i> |
| <i>Tillandsia sierrajuarezensis</i> Matuda | <i>Tillandsia violacea</i> |
| <i>Tillandsia simplex</i> Matuda | <i>Tillandsia makoyana</i> |
| <i>Tillandsia sintenisii</i> Baker | <i>Tillandsia utriculata</i> |
| <i>Tillandsia sonorensis</i> L.B. Sm. & Dimmitt | <i>Tillandsia elizabethae</i> |
| <i>Tillandsia sparsiflora</i> Baker | <i>Tillandsia leiboldiana</i> |
| <i>Tillandsia spinosa</i> Sessé & Moç. | <i>Aechmea bracteata</i> |
| <i>Tillandsia stativeflora</i> E. Morren | <i>Tillandsia filifolia</i> |
| <i>Tillandsia strobilantha</i> Baker | <i>Tillandsia imperialis</i> |
| <i>Tillandsia strobilifera</i> E. Morren ex Baker | <i>Tillandsia bourgaei</i> |
| <i>Tillandsia subimbricata</i> Baker | <i>Tillandsia elongata</i> var. <i>subimbricata</i> |
| <i>Tillandsia sublaxa</i> Baker | <i>Tillandsia variabilis</i> |
| <i>Tillandsia supermexicana</i> Matuda var. <i>pendula</i> L. Hrom. | <i>Tillandsia supermexicana</i> |
| <i>Tillandsia supermexicana</i> Matuda var. <i>saxicola</i> L. Hrom. | <i>Tillandsia supermexicana</i> |
| <i>Tillandsia tephrophylla</i> Harms var. <i>guzmanioides</i> (L.B. Sm.) Rohweder | <i>Tillandsia lautneri</i> |
| <i>Tillandsia tomasellii</i> De Luca, Sabato & Balduzzi | <i>Tillandsia xerographica</i> |
| <i>Tillandsia tortilis</i> Brongn. ex E. Morren | <i>Tillandsia streptophylla</i> |
| <i>Tillandsia tortilis</i> Klotzsch ex Baker ssp. <i>curvifolia</i> Ehler & Rauh | <i>Virdiantha tortilis</i> |
| <i>Tillandsia tridactylites</i> E. Morren ex Baker | <i>Tillandsia gymnobotrya</i> |
| <i>Tillandsia uhdei</i> Mez | <i>Tillandsia thyrsgera</i> |
| <i>Tillandsia uniflora</i> Kunth | <i>Tillandsia recurvata</i> |
| <i>Tillandsia urbaniana</i> Wittm. | <i>Tillandsia balbisiana</i> |
| <i>Tillandsia usneoides</i> f. <i>genuina</i> André | <i>Tillandsia usneoides</i> |
| <i>Tillandsia usneoides</i> f. <i>major</i> André | <i>Tillandsia usneoides</i> |

APPENDIX 2. Continued.

| Synonym | Accepted name |
|---|---------------------------------|
| <i>Tillandsia usneoides</i> forma <i>robusta</i> E. Morren ex Mez | Tillandsia usneoides |
| <i>Tillandsia usneoides</i> var. <i>robusta</i> (E. Morren ex Mez) Mez | Tillandsia usneoides |
| <i>Tillandsia utriculata</i> L. ssp. <i>pringlei</i> (S. Watson) C.S. Gardner | Tillandsia pringlei |
| <i>Tillandsia uyucensis</i> Gilmartin forma minor Gilmartin | Tillandsia guatemalensis |
| <i>Tillandsia uyucensis</i> Gilmartin | Tillandsia guatemalensis |
| <i>Tillandsia valenzuelana</i> A. Rich. | Tillandsia variabilis |
| <i>Tillandsia variegata</i> Schlttdl. | Tillandsia butzii |
| <i>Tillandsia vestita</i> Schlttdl. & Cham. | Tillandsia schiedeana |
| <i>Tillandsia vicentina</i> Standl. var. <i>glabra</i> L.B. Sm. | Tillandsia vicentina |
| <i>Tillandsia vicentina</i> Standl. var. <i>wuelfinghoffi</i> E. Gross | Tillandsia vicentina |
| <i>Tillandsia virginialis</i> E. Morren | Tillandsia heterophylla |
| <i>Tillandsia werckleana</i> Mez | Tillandsia excelsa |
| <i>Tillandsia xiphophylla</i> Baker | Tillandsia leiboldiana |
| <i>Tillandsia yucataana</i> Baker | Tillandsia paucifolia |
| <i>Tussacia aloides</i> E. Morren ex André | Catopsis sessiliflora |
| <i>Tussacia apicroides</i> (Schlttdl. & Cham.) Beer | Catopsis sessiliflora |
| <i>Tussacia nitida</i> (Hook.) Beer | Catopsis nitida |
| <i>Tussacia sessiliflora</i> (Ruiz & Pav.) Beer | Catopsis sessiliflora |
| <i>Vriesea ovandensis</i> Matuda | Werauhia pycnantha |
| <i>Vriesea aloifolia</i> (Hook.) Beer | Tillandsia flexuosa |
| <i>Vriesea bellula</i> Linden | Vriesea heliconioides |
| <i>Vriesea billbergiae</i> Lem. | Tillandsia viridiflora |
| <i>Vriesea breedloveana</i> L.B. Sm. | Werauhia werckleana |
| <i>Vriesea bullata</i> hort. ex A. Chev. | Vriesea heliconioides |
| <i>Vriesea burgeri</i> L.B. Sm. | Werauhia gladioliflora |
| <i>Vriesea caespitosa</i> E. Morren ex Baker | Tillandsia multicaulis |
| <i>Vriesea chiapensis</i> Matuda | Werauhia pectinata |
| <i>Vriesea cornus-cervi</i> Rohwedder | Werauhia werckleana |
| <i>Vriesea falckenbergii</i> W. Bull | Vriesea heliconioides |
| <i>Vriesea gladioliflora</i> (H. Wendl.) Antoine | Werauhia gladioliflora |
| <i>Vriesea glaucophylla</i> Hook. | Tillandsia fasciculata |
| <i>Vriesea macrantha</i> Mez & Wercklé | Werauhia gladioliflora |
| <i>Vriesea macrochlamys</i> Mez & Wercklé | Werauhia gladioliflora |
| <i>Vriesea macropetala</i> hort. | Tillandsia viridiflora |
| <i>Vriesea malzinei</i> E. Morren var. <i>disticha</i> L.B. Sm. | Vriesea malzinei |
| <i>Vriesea nocturna</i> Matuda | Werauhia nocturna |
| <i>Vriesea pachyochlamys</i> Mez | Werauhia gladioliflora |
| <i>Vriesea pachyspatha</i> Mez & Wercklé | Werauhia gladioliflora |
| <i>Vriesea pectinata</i> L.B. Sm. | Werauhia pectinata |
| <i>Vriesea prodigiosa</i> Lem. | Tillandsia prodigiosa |
| <i>Vriesea pycnantha</i> L.B. Sm. | Werauhia pycnantha |
| <i>Vriesea ramosa</i> (Sweet) Beer | Tillandsia utriculata |
| <i>Vriesea rugosa</i> Mez & Wercklé | Werauhia gladioliflora |
| <i>Vriesea schlehtendalii</i> (Baker) Wittm. | Tillandsia multicaulis |
| <i>Vriesea streptophylla</i> (Scheidw. ex E. Morren) E. Morren | Tillandsia streptophylla |
| <i>Vriesea utriculata</i> (L.) Regel | Tillandsia utriculata |
| <i>Vriesea vanhyningii</i> L.B. Sm. | Werauhia vanhyningii |
| <i>Vriesea werckleana</i> Mez | Werauhia werckleana |
| <i>Vriesea xiphostachys</i> Hook. | Tillandsia tricolor |
| <i>Werauhia breedloveana</i> (L.B. Sm.) J.R. Grant | Werauhia werckleana |
| <i>Werauhia chiapensis</i> (Matuda) J.R. Grant | Werauhia pectinata |
| <i>Werauhia cornus-cervi</i> (Rohwedder) J.R. Grant | Werauhia werckleana |
| <i>Werauhia ovandensis</i> (Matuda) J.R. Grant | Werauhia pycnantha |