

TransactionNumber: 367396

ILL Number: 19784024

Call #: 574.06 M574A V.26 1955

Location: LSF

OCLC Number: 1641855

MaxCost: \$25IFM

**LenderString: MFM,QPE,PPC,ANS,
*IXA**

ELM
05-15

Article Information

Journal Title: Anales del Instituto de Biología / (bot)

Volume: 26 Issue:

Month/Year: 1956[1955]Pages: 303-423

Article Author:

Article Title: Matuda, E.; Las Commelinaceae Mexicanas

Loan Information

Loan Title:

Loan Author:

Publisher:

Place:

Date:

Imprint:

Borrower Information- 86836.0

PATRON:;dept; ;type; Amith, Jonathan

Borrowing Institution: GDC - Gettysburg College

Musselman Library, ILL

300 North Washington St; Box 420

Gettysburg, PA 17325-1493

Phone:

Fax: 717-337-7001

Ariel: ariel.cc.gettysburg.edu

IXA- University of Texas at Austin

Hierba robusta, erguida, lisa, de 50-60 cm. de altura, con raíces tuberosas agrupadas. Hojas anchamente lanceoladas, acuminadas, gradualmente angostadas en la base, de 15-16 cm. de largo por 3-4 de ancho, lisas en la cara superior, algo pubescentes en la inferior, envainantes, ciliadas. Vainas de 7-8 mm. de largo, esparcidamente ciliadas. Inflorescencia casi sésil, bibracteada, terminal o en la axila de las hojas, multiflora, sobresaliente un poco de las brácteas. Sépalos 3, casi iguales, carinados, esparcidamente ciliados, de 8 mm. de largo por 3 de ancho; pétalos 3, semiequiláteros, rosados, elípticos, formando un delgado tubo en la base, de 9 mm. de largo por 4.5 de ancho; anteras ovales, filamentos de 8 mm. de longitud; estambres fértiles 6, nacen en la parte media de la corola, anteras ovales, filamentos de 8 mm. de longitud, largamente barbados en la parte media. Ovario glabro; estilo poco más largo que el filamento, de 10 mm. de largo. La cápsula no se ha visto.

Distribución: Endémica, sólo se conocen en la localidad típica. Oaxaca: Cañón de Tomellín (localidad típica), septiembre 7 de 1906, Rose y Rose 11340 (isotipo) (NY).

VII) ZEBRINA Schnizl.

Zebrina Schnizl. en Bot. Zeit. 7: 870. 1849; C. B. Clarke. DC. Monogr. Phan. III: 317. 1881.

Hierba subcarnosa, ramosa, algo pubescente, procumbente, escandente; hojas ovales, oblongo-ovales, agudas, angostadas en la base, envainantes. Flores terminales, agrupadas en 2 brácteas espatiformes, casi sésiles; sépalos 3, unidos en su parte inferior formando un tubo cilíndrico; pétalos 3, extendidos, semiovais, rosado-purpúreos, a veces azules o blancos, en su parte inferior unidos formando un delgado tubo, poco más alargados que los sépalos; estambres 6, casi iguales, insertados en la parte superior del tubo del pétalo; filamentos barbados; anteras globosas con conectivo angosto; ovario ovoideo, 3 celdas, 2 óvulos en cada celda; cápsula oblongo-ovoidea, lisa; semillas 1-2 en cada celda, ovoideas, obtusas, rugosas.

Este género consta sólo de 2 especies.

Hojas purpúreas en la cara inferior, verdoso-azules con 2 cintas blanquizcas longitudinales en la cara superior; corolas rosado-purpúreas 1) *Z. pendula*

Hojas blanquizco-verdosas
te en la superior; c

1) *Zebrina pendula*

Zebrina pendula var. *vill*
Zebrina Purpusii Brueck
Zebrina flocculosa Brueck

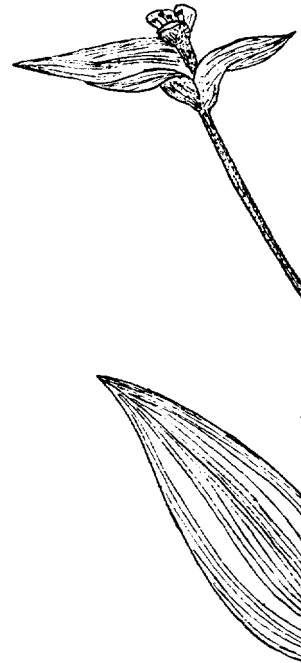


Fig. 18. Z

cm. de altura, con raí-
anceoladas, acuminadas,
5 cm. de largo por 3-4
entes en la inferior, en-
go, esparcidamente cilia-
nal o en la axila de las
las brácteas. Sépalos 3,
de 8 mm. de largo por
dos, elípticos, formando
o por 4.5 de ancho; an-
nd; estambres fértiles 6,
as ovales, filamentos de
la parte media. Ovario
o, de 10 mm. de largo.

n en la localidad típica.
típica), septiembre 7 de
(NY).

C. B. Clarke. DC. Monogr.

ente, procumbente, escan-
ngostadas en la base, en-
prácticas espatiformes, casi
formando un tubo cilín-
o-purpúreos, a veces azu-
mando un delgado tubo.
s 6, casi iguales, inserta-
filamentos barbados; an-
ovoides, 3 celdas, 2 óvu-
lisa; semillas 1-2 en cada

zules con 2
cara supe-
1) *Z. pendula*

Hojas blanquizco-verdosas en la parte inferior, verde fuer-
te en la superior; corolas blancas. 2) *Z. huehueteca*

1) *Zebrina pendula* Schnizl. Bot. Zeit. 7: 870, 1849.

Zebrina pendula var. *villosa* C. B. Clarke. Bot. Gaz. 37: 213, 1904.
Zebrina Purpusii Brueckner, Notizbl. Bot. Gart. Barm. 10:57, 1928.
Zebrina flocculosa Brueckner, op. cit. 58.



Fig. 18. *Zebrina pendula* Schnizl. X 15.

Planta semicarnosa, postrada, muchas veces forma una colonia densa; hojas carnosas, ovales, de 4-10 cm. de largo por 1.5-3 de ancho, agudas, redondeadas en la base, sésiles, lisas o pilosas en ambas caras, ciliadas en la base, azul-verdosas con 2 cintas blanquizcas longitudinales en la superior, purpúreas en la inferior; vainas membranosas, de 8-12 mm. de largo por 5-8 de grosor, generalmente ciliadas; flores agrupadas entre 2 brácteas espatiformes, lobos de la corola ovales obtusos. Hay una forma muy vellosa, pilosa, pero como no tenemos suficiente material, no la separamos.

Viven en bosque y matorral húmedos, a veces sobre rocas húmedas, generalmente a poca altura, hasta 2,000 m. de altitud.

También se encuentran ampliamente cultivadas en jardines y macetas, desde la región caliente hasta la templada.

Nombre local: "Matal" (costa de Chiapas).

Distribución: Regiones Central y Sur de México, Centroamérica, Panamá y las Antillas.

Oaxaca: Yaveo, Choapan, en altitud de 430 m., marzo 18 de 1938, Mexia 9172 (NY) (Mo) (Chi) (Calif); Cerro Concordia, a 650 m. de altitud, abril 8 de 1933, Makrinus 2712 (Mich); Chiltepec, Tuxtepec, julio de 1940, Mar- Calderón 230 (Calif).

Veracruz: Zapoapan de Cabañas, diciembre 24 de 1953, Helia Bravo H. 3815 (Biol).

Puebla: Bosque del Ajenjibre, marzo de 1951, Helia Bravo H. 110 (Biol).

Nayarit: Laguna del Mameycito, San Blas, sin fecha, Jesús González Ortega 106 (Biol).

Hidalgo: Regla, octubre 3 de 1926, Antonio Santa María sin número (Biol).

- 2) *Zebrina huehueteca* Standl. et Steyerl., Field. Mus. Bot. 23: 213. 1947; idem. 24: 41. 1952.

Hierba perenne con raíces fibrosas; tallos ascendentes glaucos de 85 cm. de alto, simples o poco ramosos, de 4-8 mm. de grosor, lisos; hojas subsésiles, membranosas, lanceoladas, elíptico-lanceoladas, de 9-15 cm. de largo por 3-6 de ancho, largamente acuminadas, angostadas en la base, envainantes, lisas, de color verde oscuro en la cara superior, verdoso blanquizco en la inferior; vainas de 1.5-2.2 cm. de largo por 5-11 mm. de ancho, lisas, ciliadas; inflorescencias termina-

les y en las axilas de las siles, cordadas, largo-acuminadas, casi sésiles; sépalos pegados al tubo de 1.5 cm. de largo, oblongo-elípticos, obtusos, tálamos 6, fértiles, casi iguales a los de las corolas; filamentos con el conectivo angosto; o-

Ha sido registrada en México. Fue colectada originalmente en Tuxtla Gutiérrez y se la dio a la Flora Mexicana.

Distribución: Guatemala.

Chiapas: Cerro del Sol.

Agosto 16 de 1955.

Especie excluida:

Zebrina pumila C.

VIII)

Weldenia Schultes f. en Fl. Mex. Monogr. 3: 319. 18

Este género tiene la ú-

Weldenia candida

Lampra volcanica Benth. Pl.

Hierba casi acaule, a veces con raíces alargadas, gruesas, carnosas, liguliformes, de 10-35 cm. de largo, envainantes, algo densamente vellosas en la base, membranosas, glabra, de 3-4 cm. de largo, 20, densamente agrupadas, cilindricas de 3 cm. de largo por 4-6.5 cm. de largo, 1-1.5 cm. de ancho, filamentosos glabros filiformes; anillo del tubo, con 3 celdas; estilo fili-

les y en las axilas de las hojas, en 2 brácteas; brácteas desiguales, sé-
siles, cordadas, largo-acuminadas, de 3-8 cm. de largo; flores 10-12,
casi sésiles; sépalos pegados, el tubo de 6 mm. de largo, los lóbulos de
3 mm. de largo, oblongo-lanceolados, agudos, lisos; corolas blancas,
el tubo de 1.5 cm. de largo por 1-1.5 mm. de grosor, los lóbulos
oblongo-elípticos, obtusos, de 6-7 mm. de largo, 2.5 de ancho; es-
tambres 6, fértiles, casi iguales, insertados en la base de los lóbulos
de las corolas; filamentos de 2-2.5 mm. de largo; anteras globosas,
con el conectivo angosto; ovario liso.

Ha sido registrada en Guatemala como endémica, pero reciente-
mente se colectó en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Es de nuevo ingreso
a la Flora Mexicana.

Distribución: Guatemala y Chiapas (México).

Chiapas: Cerro del Sumidero, al norte de Tuxtla Gutiérrez, oc-
tubre 16 de 1953, Palacio II (Tux).

Especie excluida:

Zebrina pumila Greenm. en Pittonia, 157.

VIII) WELDÉNIA Schultes f.

Weldenia Schultes f. en Flora: 3, Tab. 1-A, 1829; C. B. Clarke en C. DC.
Monogr. 3: 319, 1881.

Este género tiene la única especie siguiente:

Weldenia candida Schultes f. Flora loc. cit. 1829.

Lampira volcanica Benth. Pl. Hartweg.: 95, 1842.

Hierba casi acaulé, a veces con tallo grueso de 20-30 cm. de alto;
raíces alargadas, gruesas, carnosas; hojas rosadas y linear-lanceoladas,
liguliformes, de 10-35 cm. de largo, 2-3 cm. de ancho, agudas, acu-
minadas, envainantes, algo carnosas en fresco, papiráceas en seco, es-
parcidamente vellosas en la cara inferior, ciliadas en el margen; vaina
membranosa, glabra, de 3-4.5 cm. de largo, 1.5 de grosor; flores 10-
20, densamente agrupadas, terminales, sésiles, sin brácteas; cálices ci-
lindricos de 3 cm. de largo, poco pubescentes; tubo de la corola de
4-6.5 cm. de largo, 1-1.5 mm. de grosor, lóbulos blancos de 1-2 cm.
de largo, 1 de ancho; estambres 6 fértiles, del tubo de la corola, fila-
mentos glabros filiformes; anteras oblongas paralelas; ovario sésil, ovoi-
deo, con 3 celdas; estilo filiforme, estigma penicilado.

es forma una colonia
argo por 1.5-3 de an-
as o pilosas en ambas
ntas blanquizas lon-
or: vainas membrano-
generalmente ciliadas;
obos de la corola ova-
a, pero como no tene-

eces sobre rocas húme-
adas en jardines y ma-
a.
(s).
México, Centroamérica,

430 m., marzo 18 de
(Chi) (Calif): Cerro
8 de 1933, Makrinius
julio de 1940, Mar-

re 24 de 1953, Helia

1951, Helia Bravo H.

s, sin fecha, Jesús Gon-

tonio Santa María sin

, Field. Mus. Bot.
1952.

ascendentes glaucos de
8 mm. de grosor, lisos;
pítico-lanceoladas, de 9-
e acuminadas, angosta-
rde obscuro en la cara
inas de 1.5-2.2 cm. de
inflorescencias termina-

Es una especie muy característica en región alpina. En el tiempo de lluvia siguen ostentando sus delicadas flores blancas.

Distribución: Sur de México hasta Guatemala.

Morelos: Salto de San Antonio, agosto de 1951, Matuda 21594 (Mat); Sierra de las Cruces, julio 21 de 1896, Pringle 6374 (Biol) (Nat).

México: Llano Grande, julio 9 de 1950, Matuda 18998 (Mat); Cañada de Nanchititla, mayo 26 de 1954, Matuda 30874 (Mat); El Crucero, Temascaltepec, julio 23 de 1936, Hinton 9963 (NY) (Biol); Sierra de las Cruces, julio 21, 1896, Pringle 6374 (Calif); Falda norte del Ixtaccihuatl, 1903, Purpus 298 (Calif).

Oaxaca: Sierra de San Felipe, junio 8 de 1894, Pringle sin número (Biol); Chiltepec, Tuxtepec, julio 1940, Mar-Calderón 445 (Calif).

Chiapas: Vol. Tacaná, agosto 15 de 1938, Matuda 2324 (Mat); Rodeo, Siltepec, agosto 1º de 1941, Matuda 4575 (Mat) (Biol) (NY) (Mo).

IX) TRIPOGANDRA Raf.

Tripogandra Raf. Fl. Tellur. 2: 16. 1836 (1837), emend.

Heminema Raf. loc. cit.: 17. 1837.

Descantaria Schlecht. Linnaea 26: 140. 1853; Bruckn. loc. cit. 171. 1930. nom. subnud. provis.

Disgrega Hassk. Flora 49: 215. 1866. nom. subnud.

Leptorhoeo C. B. Clarke. en Hemsl. Diagn. Pl. Nov. 55. 1880; C. B. Clarke. loc. cit. 317. 1881; Bruckn. loc. cit. 167. 1930.

Cuthbertia Small. Fl. Southeast. U. S.: 237. 1903.

Donnellia C. B. Clarke. Bot. Gaz. 33: 261. 1902.

Neodonnellia Rose. Proc. Biol. Soc. Wash. 19: 96. 1906; Bruckn. loc. cit. 174. 1930.

Hierba perenne, subsuculenta, tallos simples o ramificados, prostrados, a veces trepadores, erectos; hojas alternas, lineares, ovales o lanceoladas; inflorescencia terminal o subterminal, solitaria o agrupada, largamente pedunculada, no sostenida en bráctea espatiforme, sino generalmente en bráctea reducida, linear o lanceolada. Sépalos 3 libres; pétalos 3 libres, blancos o de varios colores; estambres 6 fértiles, los 3 exteriores poco más cortos que los interiores; anteras con conectivos membranosos, 4-3-angulados; filamentos barbados o lisos; ovarios de

3 celdas, con 1-2 óvulos
llas en cada celda.

Aproximadamente 3
cal, y en México tenemos

Hierba delgada.

Hojas lineares de 1-2 m

Hojas lineares, gruesas

Hojas angostamente la
ancho

Hojas angostamente ob
los relativamente

Hierba mediana, común

Hojas cordadas en la b

Hojas no cordadas en

Corolas blancas o b

Pedúnculos grues
das

Pedúnculos delga

Corolas rosadas o p
ambas caras.

Pedúnculos gener
raras veces s

Pedúnculos genera

Sépalos algo p
milímetro

Sépalos densam
2-3 mm.

Hierba trepadora, corolas

1) *Tripogandra a*

Tradescantia angustifolia

Decantaria angustifolia ()
en Engl. y Prantl.

Hierba delgada, ergu
ces fibrosas; hojas lineares
agudas, lisas, envainantes,

3 celdas, con 1-2 óvulos en cada cavidad; cápsulas 3-valvas, 1-2 semi-
llas en cada celda.
Aproximadamente 30 especies están registradas en América tropi-
cal, y en México tenemos las siguientes:

Hierba delgada.

Hojas lineares de 1-2 mm. de ancho, lisas (1) *T. angustifolia*

Hojas lineares, gruesas, lisas, ciliadas (2) *T. stenophylla*

Hojas angostamente lanceoladas, de 3-4 mm. de

ancho (3) *T. minuta*

Hojas angostamente oblongo-lanceoladas, pedúncu-

los relativamente largos y erguidos (4) *T. floribunda*

Hierba mediana, comúnmente erguida.

Hojas cordadas en la base y amplexicaules (5) *T. amplexicaulis*

Hojas no cordadas en la base.

Corolas blancas o blanquizcas.

Pedúnculos gruesos, cortos; flores agrupa-

das (6) *T. cumanaensis*

Pedúnculos delgados, largos, pocas flores (7) *T. Palmieri*

Corolas rosadas o purpúreas, hojas glabras en

ambas caras.

Pedúnculos generalmente fasciculados 2-5,

raras veces solitarios (8) *T. elongata*

Pedúnculos generalmente solitarios.

Sépalos algo pilosos con los pelos de un

milímetro (9) *T. Disigregia*

Sépalos densamente pilosos, los pelos de

2-3 mm. (10) *T. Disigregia*

f. glandulosa

Hierba trepadora, corolas blancas (11) *T. grandiflora*

1) *Tripogandra angustifolia* (Rob.) Woodson, loc. cit.

152, 1942.

Tradescantia angustifolia Rob. Proc. Amer. Acad. 27: 185, 1892.

Decanaria angustifolia (Rob.) Bruckn. Notizblatt 10: 56, 1927; Bruckn.

en Engl. y Prantl, loc. cit. 171, 1930.

Hierba delgada, erguida, algo ramosa, lisa, de color rojo, con rai-
ces fibrosas; hojas lineares de 2.5-5 cm. de largo, 1-2 mm. de ancho,
agudas, lisas, envainantes, vainas chicas, ciliadas; inflorescencia gene-

ión alpina. En el tiempo
es blancas.

temala.

de 1951, Matuda 21594

21 de 1896, Pringle 6374

, Matuda 18998 (Mar):

de 1954, Matuda 30874

, julio 23 de 1936, Hin-

de las Cruces, julio 21,

da norte del Ixtacchuatl,

de 1894, Pringle sin nu-

de julio 1940, Mar-Calde-

38, Matuda 2324 (Mar):

41, Matuda 4575 (Mar)

caf.

(837), emend.

Bruckn, loc. cit. 171, 1930.

subnud.

Nov. 55, 1880; C. B. Clarke,

7, 1930.

903.

902.

: 96, 1906; Bruckn, loc. cit.

mples o ramificados, pos-
rnas, lineares, ovales o lan-
inal, solitaria o agrupada,
áctea espatiforme, sino ge-
ncolada. Sépalos 3 libres;
s: estambres 6 fértiles, los
res: anteras con conectivos
arbados o lisos: ovarios de



Fig. 19. *Tripogandra angustifolia* (Rob.) Woodson, $\times 1$.

ralmente terminal, a veces
1-5 cm. de largo, delgadas,
belas, a veces una sola. S
bres exteriores largos co
queñas, recurvadas, de c
riores cortos con filamen
sadas, conectivos angosto

Distribución: México:

Chiapas: Norte de T

randa 5549 (

1954, Palacio

de 1948, Matu

Veracruz: Baño del

(NY).

San Luis Potosí: L

isotipo (Mo)

México: Cercanías c

1494 (NY);

da 28786 (M

Guerrero: Cañón de

(Calif).

Puebla: Cercanías d

2) *Tripogandra stenophylla*

Tradescantia stenophylla

Hierba delgada, ram
ces tuberoso-fasciculadas.
de ancho, acuminadas, en
genes blanco-belloso-cilia
grosor: umbelas terminal
múnmente de 2-3.5 cm. H
piloso-pubescente; bráctea
hoja, poco reducidas, de 2
go, poco pilosos; sépalos
glandulosos; pétalos purp
filamentos densamente b
cápsula de 3 celdas, 2 óv



Fig. 19. *Tripogandra anpasitola* (Rob.) Woodson. X 1.

ralmente terminal, a veces
1-5 cm. de largo, delgado
belas, a veces una sola. Se
bres exteriores largos con
queñas, recurvadas, de co
mores cortos con filamen
sadas, conectivos angostos

Distribución: México:

Chiapas: Norte de T

randa 5549 (C

1954, Palacio

de 1948, Matu

Veracruz: Baño del G

(NY).

San Luis Potosí: La

isotipo (Mo)

México: Cercanías d

1494 (NY); I

da 28786 (Ma

Guerrero: Cañón de

(Calif).

Puebla: Cercanías d

2) *Tripogandra stenoc*

Tandecantia stenophylla

Hierba delgada, ram
ces tuberoso-fasciculadas. l
de ancho, acuminadas, en
genes blanco-beloso-ciliad
grosor: umbelas terminal
múnmente de 2-3.5 cm. h
piloso-pubescente; bráctea
boja, poco reducidas, de 2
go, poco pilosos; sépalos
glandulosos; pétalos purp
filamentos densamente ba
cápsula de 3 celdas, 2 óv

ralmente terminal, a veces en las axilas de las hojas, con pedúnculos de 1-5 cm. de largo, delgados, lisos; brácteas pequeñas; flores 2-5 en umbelas, a veces una sola. Sépalos ovales, agudos, pétalos rosados; estambres exteriores largos con los filamentos lisos, dilatados, anteras pedreguñas, recurvadas, de color amarillo, conectivos angostos; los interiores cortos con filamentos lisos, anteras oblongas, paratelas, semitrosadas, conectivos angostos. Semillas triangulares, grises.

Distribución: México, de San Luis Potosí hasta Chiapas.

Chiapas: Norte de Tuxtla Gutiérrez, septiembre 18 de 1949, Miranda 5549 (Tux); en la misma región, septiembre 9 de 1954, Palacio Rincón 83 (Tux); Huixtla, noviembre 5 de 1948, Matuda 18426 (Mat).

Veracruz: Baño del Carrizal, agosto de 1912, Purpus 6174 (Mo) (NY).

San Luis Potosí: Las Canoas, agosto 14 de 1891, Pringle 3902 (Chi).

México: Cercanías de Temascaltepec, agosto 28 de 1932, Hinton 1494 (NY); Ixtapan de la Sal, agosto 16 de 1953, Matuda 28786 (Mat) (Tol).

Guerrero: Cañón de Iguala, septiembre 21 de 1905, Pringle 10074 (Calif).

Puebla: Cercanías de Puebla, 1907, Purpus 2594 (Calif).

2) *Triogandra stenophylla* (Brandege) Matuda, comb. nov.

Tradesantia stenophylla Brandege, Univ. Calif. Pub. Bot. 3: 376, 1909.

Hierba delgada, ramosa, pilosa, de 18-20 cm. de altura, con raices tuberoso-fasciculadas. Hojas lineares de 5-7 cm. de largo por 2 mm. de ancho, acumínadas, envainantes, glabras ambas caras, en los márgenes blanco-belloso-ciliadas; vainas flojas, de 5-7 mm. de largo, 3 de grosor; umbelas terminales, multifloras, pedunculadas; pedúnculo comúnmente de 2-3.5 cm. hasta 6 cm. de longitud, relativamente grueso, piloso-pubescente; brácteas 2, desiguales, con la misma forma de la hoja, poco reducidas, de 2-4 cm. de largo, pedicelos de 5-7 mm. de largo, poco pilosos; sépalos de 4-5 mm. de largo, esparcidamente pilosoglandulosos; pétalos purpúreos; estambres 6 subiguales, todos fértiles; filamentos densamente barbados, conectivo de las anteras triangular; capsula de 3 celdas, 2 óvulos en cada celda; semillas rugosas.



Distribución: Endémica.

Puebla: San Luis Tultitlán, julio de 1908, Purpus 3352 (Calif) (Mo).

Se conoce solamente por la colección típica, no se ha encontrado en otra localidad.

3) *Tripogandra minuta* (C. B. Clarke) Woodson, loc. cit. 153. 1942.

Tradescantia minuta C. B. Clarke, loc. cit. 307. 1881.

Descantaria minuta (C. B. Clarke) Bruckn. loc. cit. 56. 1927; Bruckn. en Engl. Prantl. loc. cit. 171. 1930.

Callisia parvula Brandegee. Univ. Calif. Pub. Bot. 10. 403. 1924.

Hierba delgada, pequeña, decumbente, hasta de 10 cm. de altura. Hojas oblongo-lanceoladas, acuminadas, angostadas en la base, de 5 cm. de largo, 4 mm. de ancho, glabras en ambas superficies, a veces algo pubescentes, ciliadas: umbelas terminales, pocas flores, 1-4; pedicelos glabros, de 0.4 mm.: sépalos de 3 mm., glanduloso-pubescentes; pétalos rosados poco sobresalientes de los sépalos; ovario glabro; estambres 6 en dos series, filamentos lisos, anteras oblongas, conectivos angostos. Cápsula de 3 mm. de largo, con semillas triangulares, rugosas.

Se encuentran en campo húmedo de poca elevación.

Distribución: México.

Chiapas: Jalisco, septiembre de 1923, Purpus 9202 (NY) (Calif) (Chi).

México: Tejupilco, septiembre 27 de 1933, Hinton 4821 (Mo).

4) *Tripogandra floribunda* (Hook. et Arn.) Woodson, loc. cit. 152. 1942; Standl. y Steyerl. Fieldiana Bot. 24-III: 38. 1952.

Aneilema floribunda Hook et Arn. Bot. Beechey Voy. 311. 1840.

Tradescantia filiformis Mart. et Gal. Bull. Acad. Brux. 9-2: 276. 1842.

Leptorhoeo filiformis (Mart. et Gal.) C. B. Clarke, en Hemsl. Diagn. Pl. Nov. 55. 1880; C. B. Clarke, loc. cit. 317. 1881; Bruckn. loc. cit. 167. 1930.

Leptorhoeo floribunda (Hook. et Arn.) Baill. Hist. Pl. 13: 218. 1894.

Hierba delgada con raíces fibrosas; tallos ramosos, erguidos, extendidos, de 10-30 cm. de alto, lisos, con líneas verticales pubescentes.

tes. Hojas anchamente acuminadas, redondeadas, lido verdoso, ciliadas; y en las axilas de longitud, lisos o algo azul pálido; pedicelos pubescentes; bracteolas: sépalos delgados, mm. de largo, vellosos; que los sépalos; estambres largos que los otros, t ovoideo, liso; cápsulas pezoidales.

Se encuentran en cas húmedas de poca elevación.

Distribución: Sur

Chiapas: Cercanía 2167 (Mat) tuda 16890

Guerrero: Mina, (Nat).

México: Tamasca (NY).

Veracruz: Corral (NY) (Calif)

Oaxaca: Cercanía Calderón 26

5) *Tripogandra* Missou

Tradescantia amplexica
Descantaria amplexica

Planta perenne, con o ramificada, lisa; hojas minadas, redondeadas, ciliadas, de 2-8 cm. de largo, membranosas, ciliadas o 3-6 de grosor. Inflorescencia

tes. Hojas anchamente lineares o angostamente oblongo-lanceoladas, acumínadas, redondeadas, semiamplexicaules, envainantes, de color pálido verdoso, ciliadas; vainas delgadas, ciliadas. Inflorescencia terminal y en las axilas de las hojas; pedúnculos delgados, de 2-6 cm. de longitud, lisos o algo pubescentes, umbeladas 3-6 flores; flores blancas, o azul pálido; pedicelos imperfectos de 8 mm. de largo, lisos o algo pubescentes; bracteolas menudas, de 1-2 mm. de largo, ovales, agudas; sépalos delgados, verdosos, escariosos en los márgenes, de 1.5-2 mm. de largo, vellosos; pétalos ovalado-elípticos, casi de igual longitud que los sépalos; estambres desiguales, tres de ellos con filamentos más largos que los otros, todos lisos, anteras con células oblongas; ovario ovoides, liso; cápsulas de 1.5 mm. de largo; semillas 3, rugosas, trapezoidales.

Se encuentran en campo húmedo, a orillas de arroyos, sobre rocas húmedas de poca elevación, hasta 1,500 m. de altitud.

Distribución: Sur de México, Centroamérica hasta Sudamérica. Chiapas: Cercanías de Escuintla, noviembre de 1937, Matuda

2167 (Mat): Paredón, Tonala, septiembre 17 de 1947, Matuda 16890 (Mat).

Guerrero: Mina, septiembre 26 de 1936, Hinton 9584 (NY) (Nat).

México: Temascaltepec, septiembre 13 de 1933, Hinton 4748 (NY).

Veracruz: Corral de las Piedras, noviembre de 1906, Purpus 2186 (NY) (Calif).

Oaxaca: Cercanías de Chiltepec, Tuxtpec, julio de 1940, Marti-Calderón 268 (Calif).

5) *Tripodandra amplexicaulis* (Kl.) Woodson, Annales

Missouri Bot. Gard. 19: 152, 1942.

Tradescantia amplexicaulis Kl. ex. C. B. Clarke, loc. cit. 304, 1881.

Descantaria amplexicaulis (Kl.) Bruckn. loc. cit. 1927; loc. cit. 1930.

Planta perenne, con raíces fibrosas, de 20-40 cm. de alto, simple o ramificada, lisa; hojas subsueltas en fresco, oblongo-ovales, acuminadas, redondeadas, cordadas y amplexicaules en la base, envainantes, de 2-8 cm. de largo por 1.5-3 de ancho, lisas; vainas escariosas, membranosas, ciliadas o glanduloso-ciliadas, de 7-9 mm. de largo por 3-6 de grosor. Inflorescencia terminal, pedunculada; pedúnculos de 3-7

008, Purpus 3352 (Ca-

ca, no se ha encontrado

(Ke) Woodson,

1881.

cit. 56, 1927; Bruckn. en

10, 403, 1924.

a elevación.

purpus 9202 (NY) (Ca-

33, Hinton 4821 (Mo).

Woodson, loc. cit. 152,

24-III: 38, 1952.

Voy. 311, 1840.

Brux. 9-2: 276, 1842.

Clarke, en Hemsl. Diagn. Pl.

317, 1881; Bruckn. loc. cit.

Hist. Pl. 13: 218, 1894.

os ramosos, erguidos, ex-

neas verticales pubescen-

cm. de largo, glandulosos o lisos; pedicelos de la umbela de 4-8 mm. de largo, glanduloso-pilosos; brácteas ovales, glanduloso-pilosas; sépalos de 4-5 mm. de largo, ovales, acuminados, pilosos; pétalos rosados, azul rosados, de 6-7 mm. de largo; estambres desiguales, algo barbados; ovarios esparcidamente pubescentes en el ápice; semillas rugosas, de 1.5 mm. de diámetro.

Viven en bosque húmedo o a la orilla de matorral húmedo, en altitud de 900-1,200 m.

Distribución: Sur de México hasta Guatemala.

Morelos: Yau-tepec, octubre 22 de 1902, Pringle 8697 (Chi) (Calif).

México: Entre Mal País y Sta. Bárbara, cercanías de Valle de Bravo, diciembre 6 de 1953, Matuda 30123 (Mat) (Tol); Valle de Bravo, noviembre 21 de 1952, Matuda 27820, 27815 (Mat); Tejupilco, diciembre 28 de 1952, Matuda 28026 (Mat) (Tol); Real de Abajo, Sultepec, septiembre 21 de 1953, Matuda 29572 (Mat); Rincón del Carmen, Temascaltepec, febrero 12, 1935, Hinton 8762 (Nat).

Sinaloa: Quebrada de la Manzana, septiembre 10 de 1941, Gentry 6476 (Mo) (NY) (Mich); Sierra Surotato, septiembre 10 de 1941, Gentry 6383 (Mo).

Sonora: Sierra Charuco, Río Mayo, septiembre 10 de 1953, Gentry 1706 (Chi) (Calif).

Michoacán: Zitácuaro, septiembre 6 de 1938, Hinton 13198 (Mo) (NY).

Jalisco: Cercanías de Guadalajara, agosto 21 de 1941, Leavenworth 1899 (NY); Ciudad Guzmán, octubre 22 de 1940, Moore 158 (Calif).

Puebla: Coxcatlán, septiembre 6 de 1908, Purpus 4638 (Calif).

6) *Tripogandra cumanensis* (Kunth) Woodson, loc. cit. 152. 1942.

Tradescantia cumanensis Kunth. Enum. 4:96. 1843; C. B. Clarke, loc. cit. 306. 1881.

Commelina floribunda H. B. K. Nov. Gen. 1: 260. 1816. no *Tripogandra floribunda* Woodson.

Descantaria cumanensis (Kunth) Schlecht. ex Bruckn. loc. cit. 1927; loc. cit. 1930.

Hierba perenne, erguida, con raíces fibrosas, de 15-40 cm. de alto, simple o ramosa. Hojas oblongo-lanceoladas, ovalado-lanceoladas, agu-

das o acuminadas, redondeadas o cuneadas, lisas ambas caras; vena principal de largo por 4-7 mm. de largo; pedúnculos de las hojas superiores, de 1-3 cm. de largo; pedúnculos de los delgados, de 0.3-0.5 cm. de largo; pedúnculos de los gruesos, de 4.5-5 mm. de largo; pedúnculos de los muy gruesos, de 1 mm. de diámetro.

Se encuentran en bosques húmedos.

Distribución: Sur de América.

Chiapas: Cercanías de San Juan, 18429 (Mat); Matuda 940 (Tol); 1937, Matuda 940 (Tol); ca Honda, octubre 1953.

Oaxaca: Arroyo de San Juan, (NY); Cerro de San Juan, 2538 (Nat); Martínez-Caldwell 2538 (Nat).

7) *Tripogandra Palmeri* Woodson

Tradescantia Palmeri Woodson

Descantaria Palmeri (Woodson) Woodson

Hierba delgada, ramificada, erguida, pubescente en el tallo, de 20-40 cm. de alto; hojas lanceoladas, redondeadas o cuneadas, lisas ambas caras, a veces pubescentes en el envés; pedúnculos de 3-4 mm. de largo. Umbeluladas, 3-9 flores; pedúnculos de los delgados; pedicelos de 3-5 mm. de largo; pedicelos agudos, de 2.5 mm. de largo; estambres 6 con dos series de anteras; 3 cortos, casi sériles; estilo

Se encontró en campos húmedos.

Distribución: Norte de México.

la umbela de 4-8 mm. glanduloso-pilosos: sépalos pilosos: pétalos rosos, pétalos desiguales, algo en el ápice: semillas ru- de matoral húmedo, en ma. 2. Pringle 8697 (Chi) a, cercanías de Valle de a 30123 (Mat) (Tol): 1952, Matuda 27820, re 28 de 1952, Matu- Abajo, Sultepec, septiem- (Mat): Rincón del Car- 35, Hinton 8762 (Nat), mbre 10 de 1941, Gen- Sierra Surotato, septiem- (to). mbre 10 de 1953, Gen- 1938, Hinton 13198 o 21 de 1941, Leaven- an, octubre 22 de 1940, 8, Purpus 4638 (Calif). Woodson, loc. cit. 843: C. B. Clarke, loc. cit. 260, 1816, no Tripogandra Bruckn. loc. cit. 1927: loc. as, de 15-40 cm. de alto, ovalado-lanceoladas, agu-

das o acuminadas, redondeadas o bruscamente angostadas, envainan- tes, lisas ambas caras; vainas flojas, lisas, ciliadas, de 1.3-1.7 cm. de largo por 4-7 mm. de grosor: inflorescencia terminal y en las axilas de las hojas superiores, flores corimboso-agregadas, blancas o rosadas: pedúnculos de 1-3 cm. de largo, finamente glanduloso-pilosos: pedice- los delgados, de 0.3-0.5 cm. de largo, pilosos: sépalos de 2 mm. de lar- go, glanduloso-pilosos generalmente: pétalos blancos en general, de 4.5-5 mm. de largo; ovarios lisos: semillas 6, grises, reticuladas, de 1 mm. de diámetro.

Se encuentran en bosque y matorrales húmedos de poca elevación. Distribución: Sur de México, Centroamérica, Panamá y hasta Sudamérica.

Chiapas: Cercanías de Huixtla, noviembre 5 de 1948, Matuda 18429 (Mat): cercanías de Escuintla, noviembre de 1936, Matuda 940 (Mat): en la misma región, noviembre de 1937, Matuda 2176 (Mat): Pico de San Pedro, Barran- ca Honda, octubre de 1940, Matuda 4093A (Mich). Oaxaca: Arroyo del Perico, marzo 15 de 1938, Mexia 9153 (NY): Cerro Concordia, abril 8 de 1933, Markkinicus 2538 (Nat): cercanías de Chiltepec, Tuxtepec, julio/40, Martínez-Calderón 287 (Calif).

7) *Tripogandra Palmieri* (Rose) Woodson, loc. cit. 153, 1942.

Tradescantia Palmieri Rose, Contr. U. S. Nat. Herb. 1: 113, 1891. *Descantaria Palmieri* (Rose) Bruckn. loc. cit. 56, 1927.

Hierba delgada, ramosa, erguida, glabra o con una línea pubes- cente en el tallo, de 20-30 cm. de altura. Hojas lanceoladas, acumini- nadas, redondeadas o cuneadas en la base, envainantes, casi glabras en ambas caras, a veces poco ciliadas en los márgenes; vaina ciliada de 3-4 mm. de largo. Umbelas terminales en las ramas superiores, pe- dunculadas, 3-9 flores; pedúnculo delgado de 2-4 cm. de largo, gla- bro; pedicelos de 3-5 mm. de largo, lisos, filiformes. Sépalos ovales, agudos, de 2.5 mm. de largo; pétalos blancos de 3 mm. de largo; es- tambres 6 con dos series de filamentos, 3 largos y dilatados, los otros 3 cortos, casi sésiles; estilo corto; capsula con 3 celdas. Se encontró en campo sombreado rocoso. Distribución: Norte de Baja California y Sinaloa.

Sinaloa: "La Noria". octubre 8 de 1925, Mexía 187 (Calif);
Culiacán, octubre 1° de 1904, Brandege sin número (Ca-
lif).

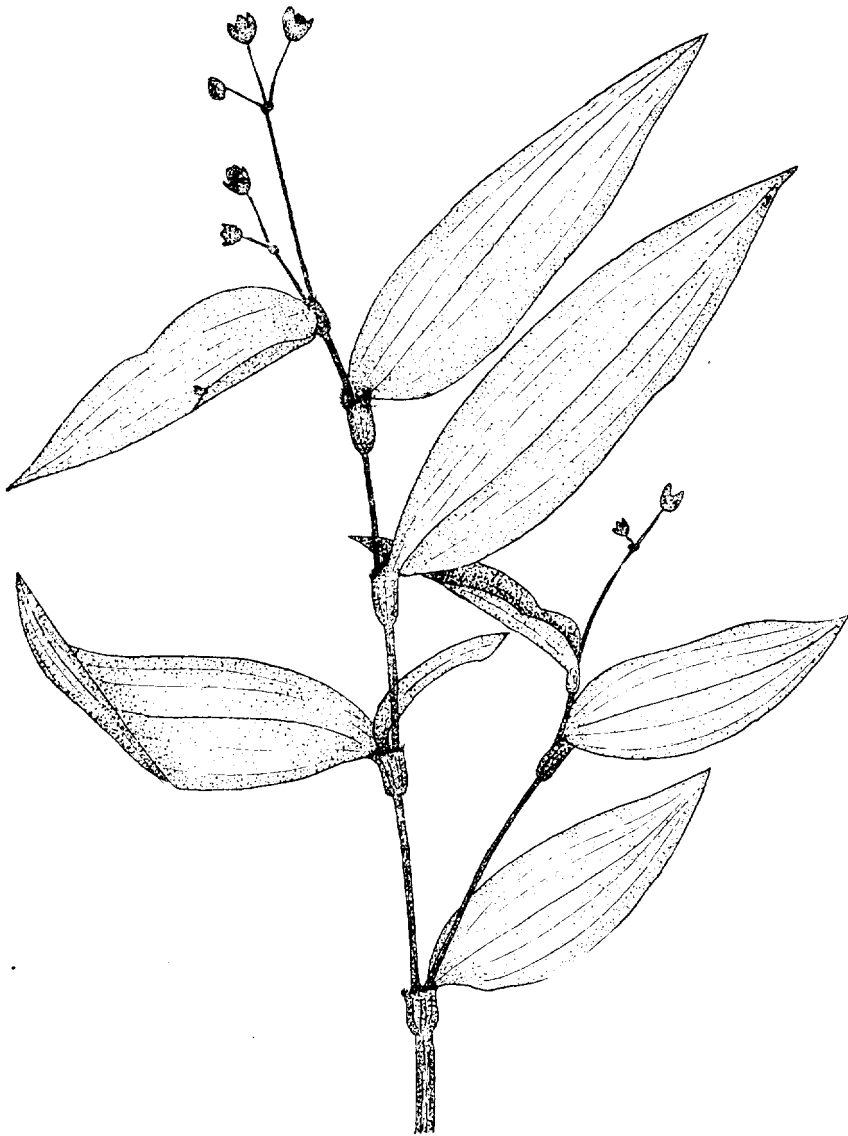


Fig. 20. *Tripogandra Palmeri* (Rose) Woodson. $\times \frac{1}{2}$.

Michoacán: Apatz

8) *Tripogandra*

Tradescantia elongata C
loc. cit. 303. 18
Descantaria elongata (C

Hierba perenne pro
raíces fibrosas: tallos erg
sos, de 30-80 cm. de la
ceoladas, agudas, redon
5-13 cm. de largo por
verde-glaucas en el env
Vainas escariosas de 10
das: inflorescencia termi
dúnculos de 2-8 cm. d
densamente vellosas en
3 mm. de largo, lisos o
densamente agrupadas en
de largo, agudos, pilosos
mentos largos barbados,

Se encuentran en m
en baja elevación.

Distribución: Chiap
Chiapas: Cercanía d

9) *Tripogandra*

Tradescantia Disgrega K
1881.

Disgrega mexicana Hassk
Descantaria Disgrega (K
Tradescantia parvula Bra

Hierba subsuculent
de 15-30 cm. de alto, sin
Hojas oblongo-lanceolada
xicaules, envainantes, de

Michoacán: Aparzingán, agosto 19 de 1938, Hinton 12051 (NY)

8) *Tripgandra elongata* (G. F. W. Meyer) Woodson,

loc. cit. 152, 1942.

Tradesantia elongata G. F. W. Meyer, Fl. Esseq. 146, 1818; C. B. Clarke, loc. cit. 303, 1881.

Descantaria elongata (G. F. W. Meyer) Brückn. loc. cit. 1927; loc. cit. 1930.

Hierba perenne procumbente, con raíces en los nudos inferiores:

raíces fibrosas: tallos erguidos de 3-6 mm. de grosor, simples o ramosos, de 30-80 cm. de largo, lisos. Hojas lanceoladas, anchamente lanceoladas, agudas, redondeadas, cordadas en la base, envainantes, de

5-13 cm. de largo por 1.5-3.5 de ancho, semisusculentas en fresco, verde-glaucas en el envés, lisas ambas caras, escabrosas en la orilla.

Vainas escariosas de 10-17 mm. de largo, 5-9 de ancho, lisas, ciliadas: inflorescencia terminal, 2-5 fasciculada, raras veces solitaria: pedúnculos de 2-8 cm. de largo, generalmente con fajas pubescentes, densamente vellosas en el ápice; umbelas densas: pedicelos cortos, de

3 mm. de largo, lisos o esparcidamente glanduloso-vellosos: bracteolas densamente agrupadas en el ápice del pedúnculo: sépalos de 3-4 mm. de largo, agudos, pilosos: pétalos rosados, de 7-8 mm. de largo: filamentos largos barbados, los cortos desnudos: ovarios lisos.

Se encuentran en matorral húmedo, a orillas de bosque húmedo en baja elevación.

Distribución: Chiapas, Centroamérica, Panamá hasta Sudamérica. Chiapas: Cercanía de Fenix, abril de 1929, Purpus 10098 (Calif.).

9) *Tripgandra Disgrega* (Kunth) Woodson, loc. cit.

152, 1942.

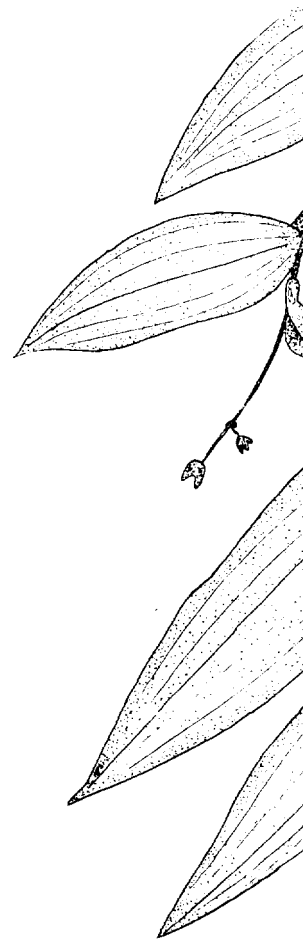
Tradesantia Disgrega Kunth. loc. cit. 97, 1843; C. B. Clarke, loc. cit. 305, 1881.

Disgrega mexicana Hassk. ex C. B. Clarke, loc. cit. 1881, nom. nud. en Synon. *Descantaria Disgrega* (Kl.) Brückn. loc. cit. 1927; loc. cit. 1930.

Tradesantia parvula Brandeg. Univ. Calif. Publ. Bot. 6: 51, 1914.

Hierba subsuscultenta, perenne, erguida, lisa, con raíces fibrosas, de 15-30 cm. de alto, simple o ramosa, a veces morada en los nudos. Hojas oblongo-lanceoladas, agudas, redondeadas, cordadas, semiamplixiales, envainantes, de 3-5.5 cm. de largo por 1-2 cm. de ancho.

5, Mexia 187 (Calif);
 degee sin número (Ca-



Woodson, X 1/2.



Fig. 21. *Tripogandra elongata* (G. F. W. Meyer) Woodson. $\times \frac{1}{2}$.

casi lisas en ambas caras
por 3-5 de ancho, lisas
las de las hojas superior
de 1-7.5 cm. de largo,
velas generalmente den
de longitud: sépalos ob
go, pilosos; pétalos rosa
lisos, los cortos densan
llas 6, grises, de 1.5 m

Viven en selvas y
orillas de arroyos, de 6

Distribución: Sur
ta Rica.

Puebla: Boca del
(Calif).

México: Huehuetoc
(Tol): en

(Mat). (Tol)

30 de 1953, 1
lotitlán, septi

(Tol): cerca
tuda 19355

1932, Hinto
de 1932, Hin

tiembre 5 de
Chihuahua: Mojar

(Nat).

Michoacán: Cercan
(Mo): Coalc
(NY).

Jalisco: Tlajomulco
ro (Mo): TL

número (Mo)
re 157 (Calif)

10) *Tripogandra dis*
en Field

Tradescantia disgrega f.
36. 1944.

Tradescantia Hintoni M

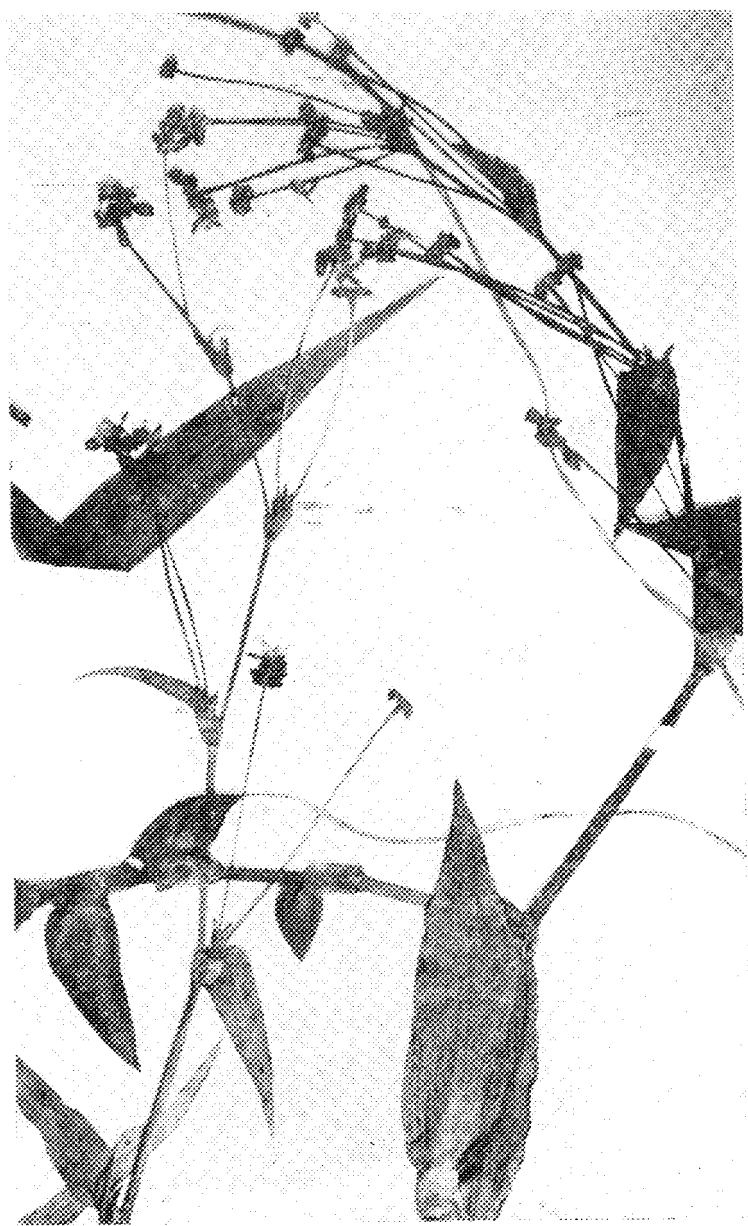


Fig. 21. *Tripogandra elongata* (G. F. W. Meyer) Woodson, X 6.

casi lisas en ambas caras
por 3-5 de ancho, lisas
las de las hojas superior
de 1-7.5 cm. de largo
belas generalmente den
de longitud: sépalos ob
go, pilosos, pétalos rosa
lisos, los cortos densan
illas 6, grises, de 1.5 m

Viven en selvas y
orillas de arroyos, de 6

Distribución. Sur
ta Rica.

Puebla: Boca del
(Calif).

México: Huehuetoc
(Tol): en

(Mar): (Tol)

30 de 1953, M

lotitlán, septi

(Tol): cerca

tuda 19355 (

1932, Hinton

de 1932, Hin

tiembre 5 de

Chihuahua: Mojar
(Nat).

Michoacán: Cercan
(Mo): Cealco

(NY)

Jalisco: Tajomulco

ro (Mo): TL

numeto (Mo)

re 157 (Calif)

10) *Tripogandra dis*
en Field

Tropaeum discolor L.
36 1944.

Tropaeum Hintoni M

casti lisas en ambas caras, ciliadas: vainas filosas, de 8-12 mm. de largo por 3-5 de ancho, lisas, ciliadas; inflorescencia terminal y en las axilas de las hojas superiores, solitaria, a veces pedunculada; pedúnculos de 1-7.5 cm. de largo, en general cortamente glanduloso-pilosos; umbelas generalmente densas; pedicelos glanduloso-pilosos, de 3-7 mm. de longitud; sépalos oblongo-ovales, agudos, de 3.5-5.5 mm. de largo, pilosos; pétalos rosados de 5-7 mm. de largo; los filamentos largos, lisos, los cortos densamente barbados en el ápice; ovario liso; semi-lilas 6, grises, de 1.5 mm. de diámetro.

Viven en selvas y chaparrales húmedos, en bosque de pinos o a orillas de arroyos, de 600-2400 m. de altitud.

Distribución: Sur de México, Guatemala, Honduras y hasta Costa Rica.

Puebla: Boca del Monte, octubre de 1913, Purpus 6456 (Mo).

(Calif.).

México: Huehuetoca, septiembre 6 de 1953, Matuda 29072 (Mat).

(Tol.): en la misma región y fecha, Matuda 29080

(Mat): (Tol): San Gerónimo, Villa del Carbón, agosto

30 de 1953, Matuda 29222 (Mat) (Tol): cercanías de Po-

lotitlán, septiembre 14 de 1952, Matuda 26527 (Mat)

(Tol): cercanías de Amecameca, agosto 20 de 1950, Ma-

tuda 19355 (Mat): Rincón, Temascaltepec, octubre 16 de

1932, Hinton 2089 (Mo): Temascaltepec, octubre 19

de 1932, Hinton 2231 (NX); El Horno, Chapingo, sep-

tiembre 5 de 1946, Moore 1159 (Nat).

Chihuahua: Mojarachic, agosto 24 de 1939, Knoblock 5818

(Nat).

Michoacán: Cercanías de Morelia, febrero 7 de 1909, Arsène 85

(Mo): Coalicomán, septiembre 24 de 1938, Hinton 12242

(NY).

Jalisco: Tlaquepán, noviembre 3 de 1943, Anderson sin núme-

ro (Mo): Tlaquepán, octubre 2 de 1943, Anderson sin

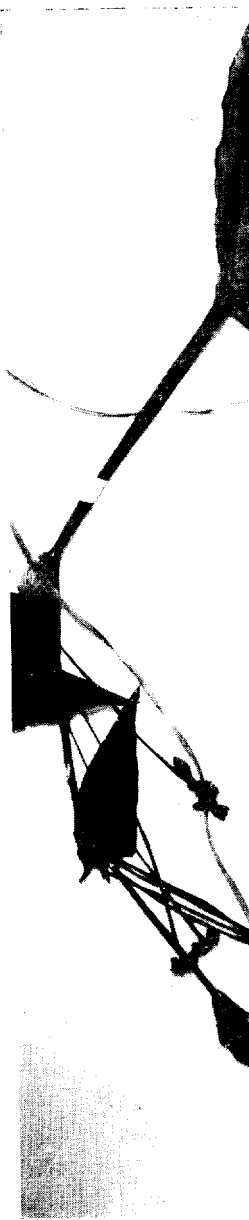
número (Mo): Ciudad Guzmán, octubre 22 de 1940, Moo-

re 157 (Calif).

10) *Tripogandra disgrega* f. *glandulosa* Standl. et Steyermark, en Fieldiana Bot. 24-III: 37, 1952.

Tradesantia disgrega f. *glandulosa* Standl. et Steyermark, Field. Mus. Bot. 23: 36, 1944.

Tradesantia Hintoni Morton, in sched.



Los sépalos densamente glanduloso-pilosos, los pelos de unos 2-3 mm. de largo. Ha sido registrada en Guatemala como planta endémica, pero ahora la tenemos en México. Se encuentran en campo húmedo de regiones templadas y cálidas.

Distribución: Guatemala y México.

Estado de México: Cercanías de Temascaltepec, noviembre 23 de 1935, Hinton 8718 (NY); en la misma región, septiembre 12 de 1953, Matuda 30508 (Mat) (Biol).

11) *Tripogandra grandiflora* (Donn. Sm.) Woodson.
loc. cit. 153. 1942.

Callisia grandiflora Donn. Sm. Bot. Gaz. 31: 125. 1901.

Donnellia grandiflora (Donn. Sm.) Clarke. Bot. Gaz. 33:261. 1902.

Neodonnellia grandiflora (Donn. Sm.) Rose. Proc. Biol. Soc. Wash. 19: 96. 1906; Bruckn. loc. cit. 174. 1930.

Hierba trepadora con tallos lisos, ramosos, a veces de 3 metros de largo, 4-8 mm. de grosor. Hojas divaricadas, en dos filas, elípticas, oblongo-lanceoladas, de 5.5-12 cm. de largo por 1.5-3 de ancho, agudas o acuminadas, redondeadas, cordadas, semiamplexicaules, envainantes, lisas ambas caras, algo ciliadas: 5-7 nervadas, semiparalelas; vainas lisas, ciliadas, largas; inflorescencia terminal o en la axila de las hojas superiores, umbelas paniculadas, compuestas con pocas flores en raquis flexuosos; brácteas inferiores foliáceas, de 1-5 cm. de largo, las superiores muy reducidas, menudas; sépalos verdosos, oblongo-elípticos, semiagudos, de 5-7 mm. de largo por 2.5-3.5 de ancho, lisos; pétalos iguales, blancos, elíptico-oblongos, obtusos, de 9-10 mm. de largo por 4-6 de ancho; estambres todos fértiles, filamentosos de 3.5-7 mm. de largo, densamente barbados; anteras amarillas transversalmente ovales, de 1.5 mm. de ancho, bifidas en el ápice; ovario oval, estigma capitado; cápsula oval, de 5-6 mm. de largo; semillas generalmente 2, rugosas, oblongas, de 4 mm. de largo.

Ha sido registrada en Guatemala como tipo del género *Donnellia* y después de *Neodonnellia*, pero ahora se encontró en Belice y Campeche y últimamente en Chiapas.

Distribución: Guatemala, Belice y Sur de México.

Chiapas: Cercanías de Tuxtla Gutiérrez, octubre 16 de 1953,

Palacio 1 (Tux): casi la misma región, julio 3 de 1949.

Miranda 5358 (Biol): cercanías de Montebello, febrero 5 de 1955, Oberg sin número (Biol) (Mat).

Callisia L. en Loefl. 1
Bruckn. loc. cit.
Hapalanthus Jacq. Sel.
Spironema Lindl. Bot.
Tradescantella Small.
Rectanthera Degener. I.

Hierba generalmente
guidas, a veces trepadora
redondeadas, semiamplexicaules
en general, ciliadas; flores
axilas de los hojas, a veces
simples o compuestas:
sépalos 2-3, casi iguales
verde, erectos, persistentes
pequeño que los otros,
lados; estambres 3-6, filamentosos,
desnudos; anteras
ríos sésiles, oblongo-globosas,
penicilados o brevemente
las elipsoideas, 2-3 celdas
gosas.

Se habían registrado en Belice y Campeche; hoy tenemos en México.

Planta robusta; tallos y

Hojas grandes, hasta
capítulos sésiles

Hojas hasta de unos
tulos pedunculados

Planta alta trepadora; flores
tos

Planta delgada.

Hojas abrazadoras.

Flores en la axila de las
superiores.

Flores apenas sobrepasan

Flores que sobresalen

Flores casi sin pedúnculo

X) CALLISIA L.

Callisia L. en Loeffl. It. Hisp. 305, 1758; C. B. Clarke, loc. cit. 309, 1881; Bruckn. loc. cit. 172, 1930.
Hapalanthus Jacq. Select. Stirp. Am. Bot. II, pl. II, 1763.
Sptronema Lindl. Bot. Reg. pl. 47, Miscel. 26, 1840.
Tradesantella Small, Fl. Southeast. U. S. 238, 1903.
Rectanthera Degener, Fl. Hawai I: 62, 1932. *

Hierba generalmente pequeña, perenne, postrada, con ramas erigidas, a veces trepadora. Hojas ovales, elíptico-lanceoladas, agudas, redondeadas, semiamplexicaules en la base, envainantes; vainas, hojas en general, ciliadas; flores pequeñas, agregadas en las vainas o en las axilas de las hojas, a veces en grupos terminales formando paniculas simples o compuestas; brácteas similares a las hojas o más reducidas; sépalos 2-3, casi iguales, libres, elípticos u oblongo-lineares, de color verde, erectos, persistentes; pétalos 2-3, casi iguales, a veces uno más pequeño que los otros, libres, oblongo-elípticos o anchamente lanceolados; estambres 3-6, fértiles, casi iguales, libres; filamentos filiformes, desnudos; anteras redondeadas u oblongas, con conectivos; ovarios sésiles, oblongo-globosos, de 2-3 celdas; estilos largos; estigmas penicilados o brevemente 3-lobulados; óvulos 2 en cada celda; capsulas elipsoides, 2-3 celdas; semillas normalmente 2 en cada celda, rugosas.

Se habían registrado anteriormente 4 especies de América tropical; hoy tenemos en México las siguientes 8 especies:

- Planta robusta; tallos y ramas superiores erguidos.
 Hojas grandes, hasta de 20 cm. de largo; pseudo-capítulos sésiles 1) *C. fragrans*
 Hojas hasta de unos 5 cm. de largo; pseudocapítulos pedunculados 2) *C. MacDougalii*
 Planta alta trepadora; flores en fascículos compuestos 3) *C. multiflora*
 Hojas abrazadoras.
 Flores en la axila de las hojas de tallos y ramas superiores.
 Flores apenas sobresalientes de las vainas. 4) *C. repens*
 Flores que sobresalen mucho de las vainas. 5) *C. insignis*
 Flores casi sin vainas 6) *C. sococonscensis*

s, los pelos de unos 2-3
 la como planta endémica
 ntran en campo húmedo

tepec, noviembre 23 de
 misma región, septiem-
 (Mat) (Biol).

(Sm.) Woodson.

5, 1901.
 Gaz. 33:261, 1902.
 c. Biol. Soc. Wash. 19: 96.

os, a veces de 3 metros
 das, en dos filas, elípti-
 rgo por 1.5-3 de ancho,
 semiamplexicaules, en-
 7 nervadas, semiparale-
 a terminal o en la axila
 compuestas con pocas
 foliáceas, de 1-5 cm. de
 sépalos verdosos, oblon-
 o por 2.5-3.5 de ancho,
 s, obtusos, de 9-10 mm.
 s fértiles, filamentos de
 eras amarillas transversal-
 en el ápice; ovario oval,
 de largo; semillas gene-
 argo.

le México.
 z, octubre 16 de 1953,
 región, julio 3 de 1949,
 de Montebello, febrero 5
 (Mat).

Hojas no abrazadoras, brevemente pecioladas; flores en grupos terminales, muy pequeñas.

Hojas ovales u ovado-lanceoladas 7) *C. monandra*
 Hojas oblongo-cordiformes 8) *C. cordifolia*

1) *Callisia fragrans* (Lindl.) Woodson, loc. cit. 154. 1942.

Spirocnema fragrans Lindl. loc. cit. 1840; C. B. Clarke, loc. cit. 1881; Bruckn. loc. cit. 1930.

Rectanthera fragrans (Lindl.) Degener, Fl. Hawai 1: 62. 1932.

Planta robusta hasta de 2 m. de altura, con tallos gruesos, lisos. Hojas oblongo-lanceoladas, de unos 20 cm. de largo por 4 de ancho, agudas, sésiles, semiamplexicaules en la base, envainantes, escabroso-pubescentes en el haz, glabras en el envés; vainas densamente imbricadas en la parte superior del tallo, algo vellosas. Inflorescencia terminal, alargado-paniculada: flores numerosas agrupadas en los nudos del eje, muy aromáticas; brácteas de 2 cm. de largo, escariosas, glabras; bracteolas de 6 mm. de largo. Sépalos de 6 mm. de largo, glabros, estambres 6 perfectos; ovario glanduloso-piloso hacia el ápice, trilocular, de cavidades biovuladas.

Se encuentran en bosque alto húmedo de poca elevación. También se cultivan ampliamente en jardines y macetas, en regiones tropicales y subtropicales.

Distribución: México.

Veracruz: Cercanías de Zacualpan, sin fecha, Purpus 6361 (Mo) (Calif): la misma región, abril de 1926, Purpus 10668 (Nat).

Puebla: Huauchinango, probablemente cultivada, junio 14 de 1913, Salazar sin número (Biol).

Yucatán: Kancabxonat, 1921, Gaumer 23512 (Mo) (Chi): la misma región, sin fecha exacta, Gaumer 23968 (Chi).

Morelos: Oaxtepec (cultivada), marzo 16 de 1952, Matuda 26025 (Mat).

2) *Callisia MacDougalii* Miranda en Anales Inst. Biol. Méx., 26. 1955.

Hierba perenne, erguida: tallo relativamente grueso, de 8-9 mm. de grosor, al principio (época seca) muy corto y las hojas dispuestas

en roseta, muy alargada, carnosos-coriáceas, sentadas, 4.5 cm. de largo por 1.5 de ancho, dondeadas, cordadas en la base, verde-brillantes en el haz, a veces rojizas en la época seca, so-ciliadas en la boca. Hojas contraídas, capituladas, axilas de hojas casi reducidas. Sépalos 3, escariosos, membranosos, 3, libres, blancos, membranosos, orbicular, de 9 mm. de diámetro, fértiles, subiguales, de 1.5 de ancho conectivo, de 1.5 de largo longitudinalmente; ovario filiforme, más corto que el tubo, trivalva con 6 semillas.

Viven en matorral secundario, en altitud de 1200 m.

Distribución: Endémica.

Chiapas: Cercanías de San Cristóbal.

junio 10 de 1952.

3) *Callisia multiflora* (L.) Benth.
 Acad. Sci. 15: 45. 1845.

Commelina multiflora M.

Tradescantia Martensiana C. B. Cl.

Callisia Martensiana C. B. Cl.

Tradescantia chiapensis S. W.

Hierba procumbente, tallo 3-4 mm. de grosor, verde, lisa, aguda, acuminada, base envainante, de 3-9 cm. de largo, densamente tomentosa en el haz; vainas vellosas, lisas con la edad.

en roseta, muy alargado en la floración (época de lluvias). Hojas carnosas-coriáceas, sentadas, semiamplexicaules, de limbo obovado, de 2.5-4.5 cm. de largo por 1.5-2.5 de ancho, cuspidado-acuminadas y redondeadas, cordadas en la base, envainantes, glabras, cortamente ciliadas, verde-brillantes en la cara superior, más pálidas en la inferior, a veces rojizas en la época seca; vainas de unos 8 mm. de largo, velloroso-ciliadas en la boca. Inflorescencias de dobles cimbras escorpioides muy contrariadas, capituladas, con bracteolas escariosas, pedunculadas, en las axilas de hojas casi reducidas a las vainas, sobre un eje terminal largo. Sépalos 3, escariosos, lanceolados, de unos 5 mm. de largo; pétalos 3, libres, blancos, membranosos, con una anchura y limbo ampliamente orbicular, de 9 mm. de largo por 8-9 de ancho; estambres 6, todos fértiles, subiguales, con filamentos glabros, algo exsertos; anteras con ancho conectivo, de 1.5-2 mm. de ancho; tecas pequeñas, dehiscentes longitudinalmente; ovario trilobular, poco piloso hacia el ápice; estilo filiforme, más corto que los estambres; estigma penicilado; cápsula trivalva con 6 semillas generalmente.

Viven en marjal rocoso y calizo, en zona de selva baja y decídua, en altitud de 1200 m. Distribución: Endémica. Chiapas: Cercanías del Sumidero, al norte de Tuxtla Gutiérrez, junio 10 de 1953, Miranda 7822 (Biol.) (Tux).

3) *Callisia multiflora* (Mart. et Gal.) Standl. Journ. Wash. Acad. Sci. 15: 457. 1925; Standl. y Steyerl. Fieldiana Bot. 24-III: 5. 1952.

Commelina multiflora Mart. et Gal. Bull. Acad. Brux. 9, pt. 2: 374. 1842. *Tradescantia Martensiana* Kunth. Enum. Pl. 4: 697. 1843. *Callisia Martensiana* C. B. Clarke en DC. Monogr. Phan. 3: 312. 1881. *Tradescantia chiapensis* Standl. in sched.

Hierba procumbente o trepadora, con tallos semisuculentos, de 3-4 mm. de grosor, verdoso-pálidos, ramosos; ramas erguidas, extendidas, lisas o algo pilosas. Hojas oblongo-lanceoladas, elíptico lanceoladas, agudas, acuminadas, redondeadas, subcordadas, sésiles, en la base envainantes, de 3-9 cm. de largo por 1-2.5 de ancho, pálido-verdoso, densamente tomentosas en el envés, lisas o esparcidamente tomentosas en el haz; vainas de 7-12 mm. de largo por 3-6 de grosor, vellosas, lisas con la edad, densamente ciliadas. Inflorescencia casi ter-

nte grueso, de 8-9 mm. y las hojas dispuestas

Anales Inst. Biol.

16 de 1952, Matuda

mer 23968 (Chi).

23512 (Mo) (Chi): la

cultivada, junio 14 de

e 1926, Purpus 10668

cha, Purpus 6361 (Mo)

ecetas, en regiones tropi-

de poca elevación. Tam-

o hacia el ápice, trilocu-

6 mm. de largo, glabros,

de largo, escariosos, gla-

agrupadas en los nudos

losas. Inflorescencia ter-

ainas densamente imbr-

envainantes, escabroso-

e largo por 4 de ancho,

con tallos gruesos, lisos.

1: 62. 1932.

arker, loc. cit. 1881: Bruckn.

loc. cit. 154. 1942.

8) *C. cordifolia*

7) *C. monandra*

flor-

2. 1955

minal, con pedúnculos alargados ramosos, formando una dicotomopanicula grande y multiflora: raquis glanduloso-pilosos en la sombra, lisos en el sol; flores agrupadas 3-6, tripartidas; sépalos de 2-3 mm. de largo, verdosos, escariosos en el margen, glanduloso-pilosos o lisos; pétalos blancos de 3-4 mm. de largo, elípticos; estambres 3, filamentos lisos; cápsulas elipsoideas de 2 mm. de largo, semillas 6.

Se encuentran en orillas de bosque y matorral húmedos, a orillas de arroyo sombreado, en altitud de 350-2000 m.

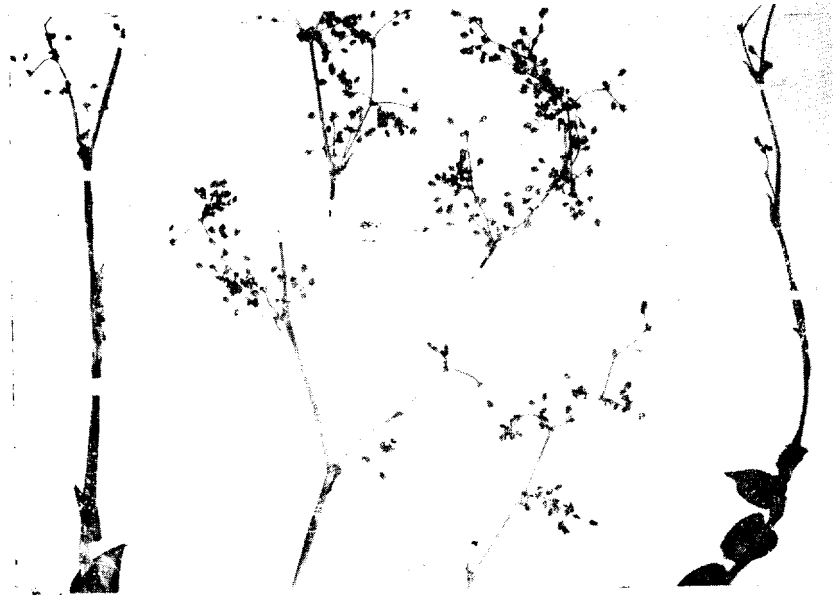


Fig. 22. *Callisia multiflora* (M. & S.) Standl. × 15.

Distribución: Sur de México y Centroamérica.

Veracruz: Jalapa, abril 6 de 1899, Pringle 8109 (NY) (Mo) (Biol) (Calif); Zacuapan, febrero de 1906, Purpus 3004 (NY) (Calif); Fortuño, Coatzacoalcos, marzo de 1937, Williams 8853 (Chi); Valle de Córdoba, de 1865-1866, Bourgeau 2091 (Nat).

Jalisco: San Sebastián, enero 8 de 1927, Mexía 1437-a (Mo). Chiapas: Finca Olvido, Montecristo, enero de 1938, Matuda 1992 (Mat); Escuintla, julio de 1935, Matuda 2282 (Mat); Monte Ovando, diciembre de 1937, Matuda 2095 (Mat) (Biol); Barranca Honda, Siltepec, noviembre 1° de 1940,

Matuda 409
zo 21 de 18
toria y el Re

4) *Callisia*

Hapalanthus repens Ja
Spironema Robbinsii.

Hierbas delgadas, p
llos alargados o cortos,
agudas o acuminadas, m
de 1-4 cm. de largo por
en ambas caras, ciliadas,
florescencias sésiles en la
flores 3-10 agrupadas, m
2-3 mm. de largo, obl
riosos en el margen: pé
oblongos; estambres 3,
con conectivos triangula
en el ápice; semillas 6.

Se encuentran en b
sos, desde poca elevación

Distribución: Sur
Sudamérica.

Distrito Federal: Pe
Pringle 8268

Morelos: Cercanías
9041 (Nat);

Pringle 7365

1899, Pringle

Veracruz: Zacualpa

Yucatán: Chichanka

Nuevo León: Sierra
5922 (Mo) (

5) *Callisia insignis*

Hierba delgada, de
el tallo inferior. Hojas o

minal, con pedúnculos alargados ramosos, formando una dicotomopanicula grande y multiflora; raquis glanduloso-pilosos en la sombra, lisos en el sol; flores agrupadas 3-6, tripartidas; sépalos de 2-3 mm. de largo, verdosos, escariosos en el margen, glanduloso-pilosos o lisos; pétalos blancos de 3-4 mm. de largo, elípticos; estambres 3, filamentos lisos; cápsulas elipsoidales de 2 mm. de largo, semillas 6.

Se encuentran en orillas de bosque y matorral húmedos, a orillas de arroyo sombreado, en altitud de 350-2000 m.



Fig. 22. *Callisia multiflora* (M. & S.) Standl. $\times \frac{1}{4}$.

Distribución: Sur de México y Centroamérica.

Veracruz: Jalapa, abril 6 de 1899, Pringle 8109 (NY) (Mo) (Biol) (Calif); Zacuapan, febrero de 1906, Purpus 3004 (NY) (Calif); Fortuño, Coatzacoalcos, marzo de 1937, Williams 8853 (Chi); Valle de Córdoba, de 1865-1866, Bourgeau 2091 (Nat).

Jalisco: San Sebastián, enero 8 de 1927, Mexía 1437-a (Mo). Chiapas: Finca Olvido, Montecristo, enero de 1938, Matuda 1992 (Mat); Escuintla, julio de 1935, Matuda 2282 (Mat); Monte Ovando, diciembre de 1937, Matuda 2095 (Mat) (Biol); Barranca Honda, Siltepec, noviembre 1° de 1940,

Matuda 409
zo 21 de 18
toria y el R

4) *Callisia*

Hypalanthus repens Ja
Spiromema Robbinsii.

Hierbas delgadas,
llos alargados o cortos,
agudas o acuminadas,
de 1-4 cm. de largo por
en ambas caras, ciliadas,
florescencias sésiles en la
flores 3-10 agrupadas,
2-3 mm. de largo, obl
riscos en el margen; pé
oblongos; estambres 3,
con conectivos triangula
en el ápice; semillas 6.

Se encuentran en b
sos, desde poca elevación

Distribución: Sur o
Sudamérica.

Distrito Federal: Pe
Pringle 8268

Morelos: Cercanías
9041 (Nat);

Pringle 7365
1899, Pringle

Veracruz: Zacualpar

Yucatán: Chichanka

Nuevo León: Sierra
5922 (Mo) (

5) *Callisia insignis*

Hierba delgada, de 3
el tallo inferior. Hojas ov

Matuda 4093 (Mat) (Mich): cercanías de Ocoingo, marzo 21 de 1896, Donn-Smith 2552 (Biol): entre La Victoria y el Real, enero de 1955, Oberg sin número (Mat).

4) *Callisia repens* L., Sp. Pl. ed. 2: 62. 1762.

Hapalanthus repens Jacq. Select. Stirp. Amer. 11. Tab. 11. 1763.
Sptronema Robbinsii, Sanvalle Fl. Cuba: 158.

Hierbas delgadas, prostradas, con raíces fibrosas en los nudos, tallos alargados o cortos, ramosos, a veces simples, lisos. Hojas ovales, agudas o acuminadas, redondeadas o subcordadas en la base, sésiles, de 1-4 cm. de largo por 1-1.5 de ancho, semisuscultas en fresco, lisas en ambas caras, ciliadas, envainantes; vainas lisas, vellosas-ciliadas. Inflorescencias sésiles en las axilas de las hojas de las ramas superiores; flores 3-10 agrupadas, que apenas sobresalen de la vaina; sépalos de 2-3 mm. de largo, oblongo-lanceolados, verdosos, pubescentes, escariosos en el margen; pétalos 3, más cortos que los sépalos, blancos, oblongos; estambres 3, filamentos lisos, células de las anteras globosas con conectivos triangulares; cápsulas 1.5 mm. de largo, pubescentes en el ápice; semillas 6.

Se encuentran en bosque y matorral húmedos o en llanos rocosos, desde poca elevación hasta 2300 m. de altitud.

Distribución: Sur de México, Centroamérica, las Antillas hasta Sudamérica.

Distrito Federal: Pedregal de San Ángel, septiembre 22 de 1899, Pringle 8268 (Calif).

Morelos: Cercanías de Cuernavaca, octubre 17 de 1900, Pringle 9041 (Nat): en la misma región, noviembre 3 de 1896, Pringle 7365 (Biol): en la misma región, septiembre 29 de 1899, Pringle 8252 (Biol).

Veracruz: Zacualpan, febrero 1909, Purpus 3767 (Calif).

Yucatán: Chichankankab, sin fecha, Gaumer 1855 (Mo) (Calif).

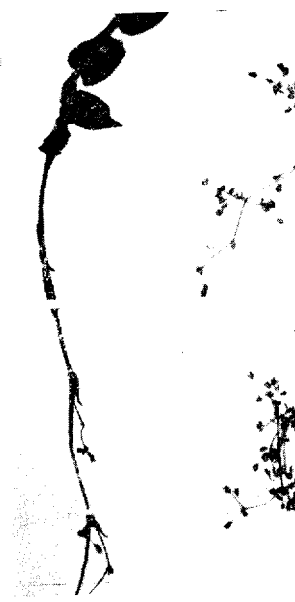
Nuevo León: Sierra de Monterrey, marzo 13 de 1940, Gentry 5922 (Mo) (Mich).

5) *Callisia insignis* C. B. Clarke, en Hemsley Diagn. Pl. Mexic. 3: 56. 1878.

Hierba delgada, de 30-40 cm. de alto, erguida, ramificada desde el tallo inferior. Hojas ovalado-lanceoladas, agudas, redondeadas, cor-

mando una dicotomía pilosos en la sombra, sépalos de 2-3 mm. anduloso-pilosos o lisos; estambres 3, filamentos, semillas 6.

orral húmedos, a orillas m.



Standl. x 15.

américa.
 Pringle 8109 (NY) (Mo) o de 1906, Purpus 3004 ccalcos, marzo de 1937, Córdoba, de 1865-1866, 27, Mexia 1437-a (Mo).
 ro de 1938, Matuda 1992 5, Matuda 2282 (Mat): 37, Matuda 2095 (Mat) c, noviembre 1º de 1940,

dadas, semiamplexicaules, envainantes, de 2-3 cm. de largo por 7-9 mm. de ancho, casi lisas o escabrosas en ambas caras; inflorescencia en las axilas de las hojas superiores; flores 10-30 agrupadas, fasciculadas, mucho más sobresalientes de las vainas que en el caso de *C. repens*: sépalos 3, lanceolados, lisos, verdosos, de 3-4 mm. de largo; pétalos 3, oblongo-lanceolados, más largos que los sépalos, de color azul oscuro; estambres 3; filamentos lisos; anteras globosas con conectivos anchamente cuadrangulares; ovario oblongo, piloso en el ápice; estilo filiforme, liso; estigma penicilado, cápsula oblonga, aguda en el ápice, de 3 celdas; semillas 1-2 en cada cavidad.

Vive en matorral húmedo o a orillas de bosque húmedo en regiones elevadas.

Distribución: Mesa Central de México.

Distrito Federal: Campo volcánico, cerca de la ciudad de México, septiembre 22 de 1899, Pringle 8268 (Biol) (Mo) (NY) (Chi).

Hidalgo: El Salto, septiembre 18 de 1902, Pringle 11198 (Mo). San Luis Potosí: En 1878, Schaffner 522 (NY); Los Canos, octubre 15 de 1902, Palmer 255 (Nat).

Puebla: Cerro cercano a Puebla, agosto 24 de 1910, Nicolás 21 (Chi).

6) *Callisia soconuscensis* Matuda, Bol. Soc. Bot. México, 17: 2. 1954.

Hierba erguida, ramosa, glabra, de 35-40 cm. de altura, los nudos inferiores con raíces fibrosas. Hojas oblongas, anchamente lanceoladas, acuminadas, redondeadas en la base, sésiles, con vainas estriadas y ciliadas. Flores 12-16 reunidas en las axilas de las hojas en la parte superior del tallo, y sobresaliendo de la bráctea. Sépalos 3, lanceolados, cóncavos, de 3.2 mm. de largo por 1.2 de ancho; pétalos 3, membranosos, blanquizcos, oblongos, obtusos, trinervados, de 5 mm. de largo por 1.2 de ancho. Estambres fértiles 6; filamentos glabros, de 3 mm. de largo; anteras globosas con conectivo anchamente oval, redondeado. Ovario sésil, oblongo cónico, con 3 lóculos, en el ápice esparcidamente glanduloso-piloso; estilo filiforme, glabro, de 3.5 mm. de largo; estigma semipenicilado; cápsula elipsoidea, subtrígona, aguda en el ápice, con 3 lóculos, 2 semillas en cada cavidad.

Se encuentran en orillas de bosque húmedo, en matorral alto sombreado húmedo, en poca altitud.

Distribución: End
Chiapas: Esperanz
976 (Mat):
da 2111 (M

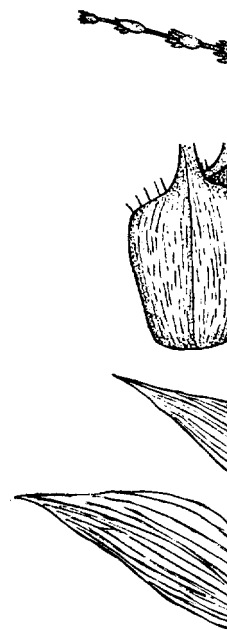


Fig. 23. *Callisia soconuscensis* Matuda. D. C.

7) *Callisia monandra* S. Wats.
Syst. Veg. 7: 185.
Fieldian

Tradescantia monandra S. Wats.
Callisia umbellulata Lam.

Hierba delgada, simp
ces filiformes en los nudos

cm. de largo por 7-9
 as caras: inflorescencia
 -30 agrupadas, fascicu-
 que en el caso de *C. re-*
 de 3-4 mm. de largo:
 de los sépalos, de color
 nteras globosas con co-
 longo, piloso en el áp-
 capsula oblonga, aguda
 cavidad.
 bosque húmedo en re-
 de la ciudad de Méxi-
 268 (Biol) (Mo) (NY)
 2, Pringle 11198 (Mo).
 22 (NY); Los Canos,
 (Nat):
 24 de 1910, Nicolás 21
 Bol. Soc. Bot.

Distribución: Endémica.
 Chiapas: Esperanza, Escuintla, diciembre 16 de 1936, Matuda
 976 (Mat); la misma región, noviembre de 1937, Matu-
 da 2111 (Mat).

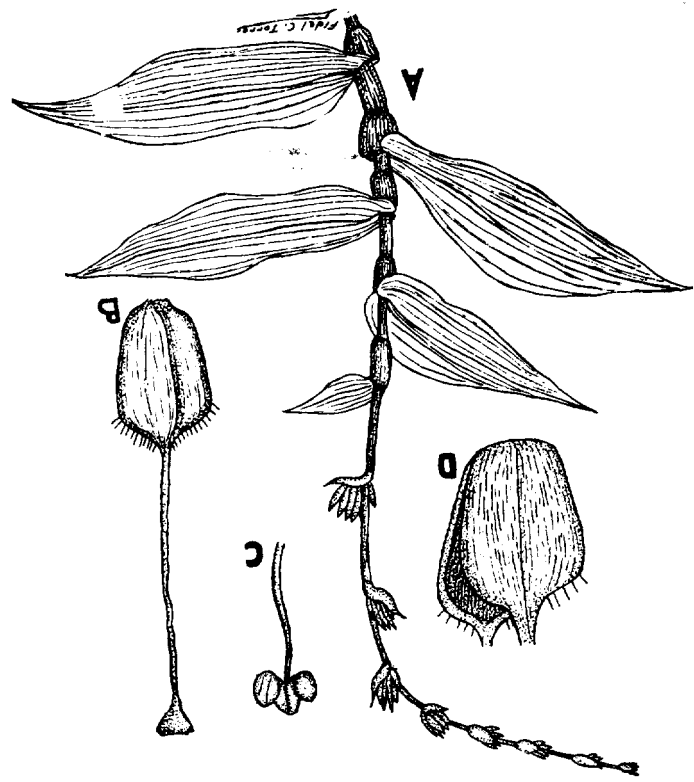


Fig. 23. *Callisia soconusensis* Matuda. A. Tallo superior, X 1; B. Pistilo; C. Estam-
 bre; D. Capsula. Todos éstos amplificados.

7) *Callisia monandra* (Swartz) Schult. en Roem y Schult.
 Syst. Veg. 7: 1179. 1830; Standl. y Steyerlm.,
 Fieldiana, Bot. 24-III: 5. 1952.

Tradescantia monandra Swartz, Prodr. Veg. Ind. Occ. 57. 1788.
Callisia umbellata Lam. III. 1: 130; pl. 35. f. 2. 1791.

Hierba delgada, simple o ramosa, de 30-50 cm. de alto, con raí-
 ces filiformes en los nudos; tallos inferiores lisos, superiores glandu-

loso-pilosos. Hojas ovales, ovalado-lanceoladas, de 2-5 cm. de largo por 1-1.5 de ancho, agudas, acuminadas, redondeadas, cordadas u oblicuamente subcuneadas en la base, lisas o esparcidamente pilosas en ambas caras, envainantes; vainas de 4-5 mm. de largo, vellosa-ciliadas; inflorescencias en las axilas de las hojas y terminales; umbelas de 3-10 flores, paniculadas, extendidas en ejes terminales; pedicelos filiformes de 15 mm. de largo, glanduloso-pilosos; bracteolas lanceoladas, pilosas; sépalos de 1-2 mm. de largo, elíptico-oblongos, pilosos, barbados en el ápice, verdosos; pétalos más pequeños que los sépalos, lanceolados, de color blanco; estambres 1-2, filamentos lisos, anteras redondeadas; cápsulas de 1-1.3 mm. de largo, apiculadas, de 2-3 celdas.

Vive en bosque o matorral sombreado y húmedo, hasta la altitud de 1800 m.

Distribución: Sur de México, Centroamérica, Las Antillas, hasta Sudamérica.

Sonora: San Bernardo, Río Mayo, enero 31 de 1935, Gentry 1254 (Mo) (Biol) (Calif).

Veracruz: Zacuapan, febrero 1906, Purpus 2954 (NY).

Hidalgo: Lago Atexca, Molango, noviembre 9 de 1946, Moore 1950 (Calif) (Nat).

Chiapas: Monte Ovando, diciembre de 1936, Matuda 965 (Mat).

Baja California: Región de San José del Cabo, noviembre 5 de 1902, Brandegee sin número (Calif).

8) *Callisia cordifolia* (Sw.) Anders. et Woods. Contr. Arn.

Arb. 9: 117. 1935; Woodson, Anals. Missouri B.

Gard. 31: 148. 1944.

Tradescantia cordifolia Sw. Prodr. Veg. Ind. Occ. 57. 1783.

Leiandra cordifolia (Sw.) Raf. Fl. Tellur. 2: 16. 1836.

Callisia meiantra Sauvalle. Fl. Cub. 159. 1873.

Tradescantia floridana S. Wats. Proc. Amer. Acad. 17:381. 1882.

Tradescantella floridana (S. Wats.) Small. Fl. Southeast. U. S. 238. 1913.

Hierba delgada, pequeña, trepadora: tallos delgados, glabros, con raíces fibrosas en los nudos. Hojas ovales u ovado-lanceoladas, acuminadas, redondeadas subcordadas en la base, lisas en ambas caras, de 0.5-3 cm. de largo por 0.3-1.7 de ancho, envainantes. Vainas lisas, de 2-5 mm. de largo. Inflorescencia terminal, umbeliforme, a veces en las axilas de las hojas superiores reducidas, en 2 inconspicuas bracteolas de 1-3 mm. de largo; pedicelos de 2-3 mm. de largo, pubes-



Fig. 24. *Callisia cordifolia*



Fig. 24. *Callisia cordifolia* (Sw.) Anders et Woodson. X 15.

de 2-5 cm. de largo
 dedadas, cordadas u obli-
 damente pilosas en am-
 largo, vellosillo-ciliadas;
 nales; umbelas de 3-10
 nales; pedicelos filiflor-
 bracteolas lanceoladas,
 -oblongos, pilosos, lan-
 tos que los sépalos, lan-
 mentos lisos, anteras re-
 piculadas, de 2-3 celdas.
 número, hasta la altitud
 rica, Las Antillas, hasta
 o 31 de 1935, Gentry
 us 2954 (NY).
 mbre 9 de 1946, Moore
 36, Matuda 965 (Mat).
 Cabo, noviembre 5 de
 ls. Missouri B.
 Woods. Contr. Arn.
 c. 57. 1783.
 16. 1836.
 ad. 17:381. 1882.
 Southeast. U. S. 238. 1913.
 os delgados, glabros, con
 ovado-lanceoladas, acumi-
 lisas en ambas caras, de
 nvaivantes. Vainas lisas,
 al, umbelliforme, a veces
 s, en 2 inconspicuas brac-
 -3 mm. de largo, pubes-



Fig. 24. *Crotalaria cordata* (Sw.) Anders et Woodson. / 15.

de 2-5 cm. de largo, de 2-5 cm. de largo, cordadas u obli-
 dadamente pilosas en an-
 tero-largo, veloso-ciladas;
 lóbulos: umbeladas de 3-10
 nales; pedicelos filifor-
 nales; bracteolas lanceoladas;
 lóbulos: oblongos, pilosos, lan-
 ceolados que los sepalos, lan-
 ceolados lisos, anteras re-
 ctangulares, de 2-3 celdas.
 óvulo: biconvexo, hasta la altitud
 de las Antillas, hasta
 el 31 de 1935, Geary
 2954 (NY).
 9 de 1940, Moore
 36, Matuda 965 (Marj).
 Cabo, noviembre 5 de
 1936, Missouri B.
 57, 1783,
 1856,
 17381, 1852,
 Southeast, U. S. 238, 1913.

centes. Flores inconspicuas, blanquizas; sépalos lanceolados, de 1.5-2 mm. de largo, escariosos o muy foliáceos; pétalos de 2.5 mm. de largo.

Vive en selvas y campos húmedos de poca elevación. Tenemos muy pocos ejemplares.

Distribución: Florida, México, las Antillas, hasta el norte de Colombia.

Yucatán: Suitum, octubre de 1916, Gaumer 23443 (Mo); Progreso, junio de 1931, Flores sin número (Chi); Itzamal, 1895, Gaumer 573 (Nat).

Campeche: Tuxpeña, julio 29 de 1932, Lundell 1267 (Mich).

XI) CAMPELIA L. C. Richard.

Campelia L. C. Richard. Anal. de Fruit (Voigt Transl.): 46. 1808.

Zanonia Cram. Diss. Syst. 75. 1803. non L.

Sarcoperis Raf. Fl. Tellur. 2: 16. 1836.

Gonatandra Schlecht. Linnaea 24: 659. 1851.

Han sido registradas en América tropical 3 especies; en México tenemos una sola especie.

Campelia zanonia (L.) HBK. Nov. Gen. et Sp. 1: 264. 1816:

Standl. y Steyerl. Fieldiana. Bot. 24-III: 10, 1952; Woodson y Schery, Annals Missouri Bot. Gard. 31: 148. 1944.

Commelina zanonia L. Sp. Pl. 41. 1753.

Campelia glabrata Kunth. Enum. Pl. 4: 109. 1843.

Campelia mexicana Kunth, loc. cit.

Campelia zanonia var. *glabrata* C. B. Clarke en DC. Monogr. Phan. 3: 315. 1881.

Hierba robusta, generalmente erguida, simple o poco ramosa, de 8-10 dm. de alto, con el tallo de 8-10 mm. de grosor, verde obscuro manchado con morado obscuro. Hojas oblanceoladas u oblongo-ovales, acuminadas, gradualmente angostadas en la base, envainantes, algo succulentas, subcoriáceas, verde-oscuras en la cara superior, pálidas y muchas veces con manchas purpúreas oscuras en la inferior, casi lisas, de 10-35 cm. de largo, 3.5-8 de ancho; vainas flojas de 1.5-2.5 cm. de largo, 1-2 de ancho; pedicelos de 6 mm. de largo; brácteas reducidas, de 1-3 mm. de largo; sépalos lisos, de 3-5 mm. de largo, membranosos; pétalos blancos, azules o azul-rosados, de 9-10 mm. de largo,

obovados; cápsulas de 3 en la madurez.

Vive en bosque altitudinal, hasta 2000 m. de elevación.

Distribución: Sur de

las hasta Sud

Chiapas: Cercanías

975 (Mat);

da 2163 (Ma)

Matuda 3970

to 13 de 195-

Tamaulipas: Cerca

Rogers 2862

Veracruz: Zacualpa

Zacuapan, febr

Oaxaca: Chiltepec,

(Calif).

Este género consta

Rhoeo discolor (

Tradescantia discolor L'H

Hierba perenne. con near-lanceoladas, acuminadas, 20-35 cm. de largo por las caras, verdes en la superficie, grandes, lisas o poco pilosas, 1-2 cm. de largo, a veces raras, ovales, opuestas, glabras, rosas; inflorescencia más o menos terminal, sépalos ovado-lanceolados, más largos que los sépalos, más largos que los sépalos, de 3 mm. de largo por las caras.

Se encuentran en bosques de rocas húmedas. También en tierra caliente.

obovados: cápsulas de 3-5 mm. de largo, purpúreo-oscúras, negras en la madurez.

Vive en bosque alto mixto siempre verde, húmedo, de baja elevación, hasta 2000 m. de altitud.

Distribución: Sur de México, Centroamérica, Panamá, las Antillas hasta Sudamérica.

Chiapas: Cercanías de Escuintla, diciembre 23 de 1936, Matuda 975 (Mat); la misma región, diciembre de 1937, Matuda 2163 (Mat); Monte Ovando, noviembre 14 de 1939, Matuda 3970 (Mat); El Corredero, NE. de Chiapas, agosto 13 de 1954, Miranda 5460 (Tux).

Tamaulipas: Cercanías de Ciudad Victoria, sin fecha, Meyer y Rogers 2862 (Mo).

Veracruz: Zacuapán, febrero 1909, Purpus 3768 (Chi) (NY); Zacuapán, febrero 1916, Purpus 7554 (Calif).

Oaxaca: Chilatepec, Tuxtpec, julio de 1940, Mart.-Calderón 229 (Calif).

XII) RHOEO Hance

Este género consta de una sola especie.

Rhoeo discolor (L' Hér.) Hance ex Walp. Ann. Bot. 3: 660, 1852-53.

Trudescantia discolor L'Hér. Sert. Angl. 8. pl. 12. 1788.

Hierba perenne, con corto tallo o casi acaulé, casi lisa: hojas linear-lanceoladas, acuminadas, poco angostadas en la base, sésiles, de 20-35 cm. de largo por 3-5.5 de ancho, imbricadas, glabras en ambas caras, verdes en la superior, morado-oscúras en la inferior: vainas grandes, lisas o poco pilosas, de 4 cm. de ancho; pedúnculos de 2-4.5 cm. de largo, a veces ramificados: brácteas cimbitiformes anchamente ovales, opuestas, glabras, agudas, de 3-4.5 cm. de largo: flores numerosas: inflorescencia más corta que las brácteas, encerrada en ellas: sépalos ovado-lanceolados, de 3-4 mm. de largo: pétalos blancos, ovales, más largos que los sépalos, de 5-8 mm. de largo: semillas rugosas, de 3 mm. de largo por 1-1.5 mm. de grosor.
Se encuentran en bosque húmedo de poca elevación, a veces sobre rocas húmedas. También cultivadas ampliamente como ornato, en tierra caliente.

los lanceolados, de 1.5-2.5 mm. de largo. Tenemos poca elevación.

as, hasta el norte de Colombia.

mer 23443 (Mo): Pro-número (Chi): Itzamal.

Lundell 1267 (Mich).

hard (Transl.): 46. 1808.

al 3 especies: en México

et Sp. 1: 264. 1816; : 10, 1952; Wood-

rd. 31: 148. 1944.

1843.

DC. Monogr. Phan. 3: 315.

de 9-10 mm. de largo.

nm. de largo, membrano-

largo: brácteas reducidas,

s flojas de 1.5-2.5 cm. de

s en la inferior, casi lisas,

la base, envainantes, algo

lanceoladas u oblongo-ova-

de grosor, verde obscuro

simple o poco ramosa, de

Nombre local: "Señorita embarcada".

Distribución: Yucatán, Quintana Roo, Belice y las Antillas.

Yucatán: Chichankanab (sin fecha), Gaumer 1830 (Mo) (Calif): Itzamal, febrero 21 de 1906, J. M. Greenman 406, 809 (Chi): San Anselmo, Gaumer 1831 (Nat).

Quintana Roo: Cenote Agua Azul, cerca de la laguna de Bacalar, a la sombra de selva alta siempre verde, febrero 17 de 1954, Miranda 8132 (Biol): cerca de la laguna de San Felipe NO. de Bacalar, febrero 17 de 1955, Miranda 8143 (Biol).

Veracruz: Cercanías de San Andrés Tuxtla, junio de 1955, Dr. Sandoval sin número (Biol).

XIII) TRADESCANTIA L.

Tradescantia L. Sp. Pl. 411. 1753.

Ephemerum Tourn. ex Moench. Meth. 237. 1794.

Heterachthia Kunze. Bot. Zeit 8: 1. 1850.

Mandonia Hassk. Flora 54: 260. 1850. No Wedd.

Skofitzia Hassk y Kanitz. Oester Bot. Zeitschr. 22: 147. 1872.

Hierba perenne, erguida o postrada, glabra o pubescente: flores en umbelas: umbelas agrupadas, generalmente en las axilas de las hojas, a veces en brácteas con forma de hojas reducidas o espatiformes: sépalos 3, libres, oblongos, agudos, persistentes; pétalos 3, casi iguales, libres, anchos, purpúreos, azules o a veces blancos; estambres 6 todos fértiles, subiguales, o los 3 opuestos a los pétalos más cortos, con los filamentos barbados o desnudos: las celdas de las anteras oblongas o elipsoides, longitudinalmente dehiscentes, casi paralelas o anchamente separadas por conectivos membranosos; ovarios sésiles, 3-celdas, generalmente 2 óvulos en cada celda; cápsulas secas, 3-valvas; semillas comúnmente 2 en cada celda, rugoso-reticuladas.

Aproximadamente 50 especies, todas americanas en regiones tropicales y templadas. En México existen las siguientes:

Umbelas en brácteas espatiformes.

Brácteas espatiformes duplicadas.

Pedúnculos simples, lisos o poco vellosos. 1) *T. commelinoides*

Pedúnculos nudosos, lanoso-vellosos 2) *T. coscomatepecana*

Brácteas espatiformes, cuadruplicadas 3) *T. tonalamonticola*

Umbelas sin brácteas espatiformes de las hojas.

Hierba acaule.

Hojas ovales, agudas.

Hojas oblongas, obtusas.

carneosas, densamente vellosas.

el envés

Hierba relativamente compacta.

Hojas semicarnosas, densamente vellosas.

casi lisas

Hojas angostamente lanceoladas, recurvadas.

cuspidadas, recurvadas.

la base, tomentosa.

envés

Hojas angostamente lanceoladas.

parcidamente pubescentes.

superior, lisas en la base.

Hojas oblongas obtusas.

lanosas

Hojas ovales, agudas.

lanosas; conocida solamente en el envés.

Hierba mediana, pilosa, densamente vellosa.

Hojas semicarnosas, densamente vellosas.

en el envés

Hojas ovales agudas, recurvadas.

tallos florales tortuosos.

Hojas angostamente lanceoladas.

en el envés,

Hojas oblongas, obtusas.

decaídas en la base.

lanosas en ambas caras.

Hierba mediana, lisa.

Umbelas en un par de flores.

Hierba muy ramificada.

terminal y en las axilas.

las deformadas

Hierba poco ramificada.

terminal, brácteas

decaídas

Umbelas sin brácteas espatiformes, en las axilas

de las hojas.

Hierba acaulé.

Hojas ovales, agudas, casi lisas

4) *T. orchidophylla*

Hojas oblongas, oblongo-lanceoladas, semi-

carnosas, densamente blanco-lanosas en

el envés

5) *T. crassifolia*

var. *acaulis*

Hierba relativamente delgada.

Hojas semicarnosas, chicas, ovales, agudas,

casi lisas

6) *T. brachyphylla*

Hojas angostamente lanceoladas, acumina-

do-cuspidadas, redondeado-auriculadas en

la base, tomentoso-pubescentes en el

envés

7) *T. monosperma*

Hojas angostamente lanceoladas, agudas, es-

partidamente pubescentes en la cara su-

perior, lisas en la inferior

8) *T. saxicola*

Hojas oblongas obtusas, blanco-tomentoso-

lanosas

9) *T. Mirandae*

Hojas ovales, agudas: mono-flor en las axi-

las: conocida solamente en Oaxaca.

10) *T. nana*

Hierba mediana, pilosa, pubescente, lanosa.

Hojas semicarnosas, densamente blanco-lano-

sas en el envés

11) *T. crassifolia*

Hojas ovales agudas, glauco-pilosas en el haz,

tallo floral tortuoso

12) *T. peninsularis*

Hojas angostamente lanceoladas, blanco-pilo-

sas en el envés, tallo floral recto.

13) *T. masoni*

Hojas oblongas, obtusas, anchamente redon-

dadas en la base, densamente largo-pi-

14) *T. semisomna*

Hierba mediana, lisa.

Umbelas en un par de hojas desiguales.

Hierba muy ramificada: inflorescencia ter-

minial y en las axilas, brácteas flora-

15) *T. soconuscana*

les deformadas e hinchadas.

Hierba poco ramificada, inflorescencia ter-

minial, brácteas florales no deforma-

16) *T. guatemalensis*

élice y las Antillas.
ummer 1830 (Mo) (Ca-
J. M. Greenman 406,
1831 (Nat).
a de la laguna de Baca-
pre verde, febrero 17 de
de la laguna de San Fe-
de 1955, Miranda 8143
xela, junio de 1955, Dr.

94.
pedd.
22: 147. 1872.

abra o pubescente: flores
e en las axilas de las ho-
reducidas o espatiformes:
ntes: pétalos 3, casi igual-
aces blancos: estambres 6
alos pétalos más cortos,
eldas de las anteras oblon-
es, casi paralelas o anch-
s: ovarios sésiles, 3-celdas,
días secas, 3-valvas; semi-
culadas.
méricas en regiones tro-

os. 1) *T. commelinoides*
2) *T. coscomatepecana*
3) *T. tonalamonticola*

Umbelas en las axilas de las hojas.

Hierba comúnmente simple, corola purpúrea, hojas lanceoladas, sésiles... 17) *T. tepoxtlana*

Hierba ramificada, corola blanca; hojas largamente lanceoladas, sésiles... 18) *T. Llamasi*

Hierba ramificada, corola azul, hojas redondamente truncadas en la base, angostadas, alargadas, pecioliformes 19) *T. Pringlei*

Hierba casi simple, corola rosada, hojas largamente lanceoladas, o angostamente ovales, redondeadas o auriculadas en la base... 20) *T. crassifolia*
var. *glabrata*

Hierba poco ramosa, corola blanquizca, hojas largamente lanceoladas, redondeadas, semiamplexicaules, ciliadas en los márgenes... 21) *T. nuevoleonensis*

Hierba robusta, alta, hasta de un metro, hojas largamente lanceoladas, redondeadas en la base, algo auriculadas, verdoso-brillantes en el haz, pálidas y densamente vellosas en el envés. 22) *T. velutina*

1) *Tradescantia commelinoides* Roem. et Schult. en Syst. Veg. 7: 1176. 1892.

Tradescantia commelinoides R. et S. Var. *rotundifolia* C. B. Clarke en DC. Monogr. Phaner. 3: 296. 1881.

Tradescantia macropoda Greenm. Proc. Amer. Acad. 32: 395. 1897.

Tradescantia commelinoides var. *glabrata* Brueckner. Notizbl. Bot. Gard. Berlin 10: 59. 1928.

Tradescantia plusiantha Standl. Field. Mus. Bot. 22: 6. 1940.

Hierba perenne, ramosa, procumbente, con raíces en los nudos inferiores, los tallos superiores erguidos, pubescentes en una faja vertical, a veces densamente pilosos, ramas y tallos superiores de color verdoso a veces morado. Hojas oblanceoladas u ovales, acuminadas, oblicuamente angostadas o cuneadas en la base, las inferiores brevemente pecioliformes, envainantes, las superiores sésiles, esparcidamente pilosas en ambas caras, glabras con la edad; vainas escariosas, pilosas, largamente ciliadas, de 5-11 mm. de largo por 2-6 de grosor. Umbelas

terminales, bibracteadas, pedicelos de 1.5-6 cm. de largo, o redondeado-ovales, agudas o ciliadas; pocas flores, de 3-7 mm. de largo, de 3-4 mm. de largo, pedicelo-losico-ciliado; pétalos de longitud casi iguales; filamentos de estambres casi iguales; filamentos de estambres casi iguales; filamentos de estambres casi iguales. Viven en bosque o en campo. 1000-2000 m. de altitud.

Distribución: Centroamérica.

Hidalgo: Trinidad, México: Temascaltepec.

(NY); Real

Matuda 2916

San Juan, octubre 1946

entre Amatepec y

(Mat) (Tol).

Morelos: Cuernavaca

(Mo): Tepoztlal

(Nat): lago de Chapala

(Mat): la misma

(Mat): entre Tepoztlal y Cuernavaca

1946, Moore 2916

Guerrero: Mina, julio 1946

Michoacán: Coalcomán

(NY): la misma

(NY): entre Michoacán y Guerrero

Moore y Wood

San Juan, julio 20 de 1946

Chiapas: Finca Suiza,

(Mat): Monte C

Escuintla, septiembre 1946

de Siltepec, agosto 1946

entre Malé, Porvenir y Rodeo

Rodeo, Siltepec, agosto 1946

Tres Cruces, Sierra de las Cruces

(Mat): Monte C

(Mat): San Luis

terminales, bibracteadas, largamente pedunculadas; pedúnculos delgado de 1.5-6 cm. de largo, algo pilosos; brácteas espatiformes, ovales o redondeado-ovales, agudas o acuminadas, subcordadas en la base, pilosas y ciliadas; pocas flores en umbelas, pediceladas; pedicelos de 3-7 mm. de largo, delgados, vellisos. Sépalos verdosos, escariosos, de 3-4 mm. de largo, 2 de ellos iguales, glabros, otro asimétrico, piloso-ciliado; pétalos de color rosado o azules, de 5-7 mm. de largo; estambres casi iguales; filamentos barbados en la parte inferior. Viven en bosque o lugares sombreados y húmedos, de 900-3000 m. de altitud.

Distribución: Centro y Sur de México, Centroamérica hasta Panamá.

Hidalgo: Trinidad, septiembre 15 de 1904, Pringle 8874 (Biol. México: Temascaltepec, julio 27 de 1935, Hinton 8105 (Mo). (NY): Real de Abajo, Sultepec, septiembre 21 de 1953, Matuda 29166, 29171 (Mat): Cerro del Pinal, Otzoloapan, octubre 18-22 de 1954, Matuda 31841 (Mat): entre Amatepec y Sultepec, agosto 28 de 1954, Matuda 31399 (Mat) (Tol).

Morelos: Cuernavaca, agosto 3 de 1896, Pringle 6402 (Biol. (Mo): Tepozteco, septiembre 22 de 1938, Lyonnet 2536 (Mat): lago de Zempoala, julio 29 de 1949, Taylor 5 (Mat): la misma región, octubre 7 de 1951, Matuda 25638 (Mat): entre Tres Cumbres y Zempoala, septiembre 14 de 1946, Moore 204 (Bail).

Guerrero: Mina, julio 12 de 1937, Hinton 10504 (NY) (Mat). Michoacán: Coalcamán, octubre 21 de 1939, Hinton 15353 (NY): la misma región, agosto 1º de 1939, Hinton 15093 (NY): entre Morelia y Cd. Hidalgo, septiembre 2 de 1948, Moore y Wood 4850 (Bail): entre Patzcuaro y Tacámbaro, julio 20 de 1948, Moore y Wood 4005a (Bail).

Chiapas: Finca Suiza, Monte Cristo, abril de 1936, Matuda 1927 (Mat): Monte Ovando, abril de 1936, Matuda 2242 (Mat): Escuintla, septiembre de 1936, Matuda 1050 (Mat): Rodeo, Sultepec, agosto de 1941, Matuda 4569 (Mat): Monte Male, Pervenir, julio de 1941, Matuda 4610 (Mat): Tres Cruces, Sierra Madre, febrero de 1945, Matuda 5049 (Mat): Monte Ovando, noviembre de 1945, Matuda 18184 (Mat): San Luis, Sultepec, enero de 1945, Matuda 18197

17) *T. repoxtlana*

18) *T. Llamas*

19) *T. Pringlei*

20) *T. crassifolia*
var. *glabrata*

21) *T. nuevoleonensis*

22) *T. velutina*

2) et Schult. en Syst.

Andifolia C. B. Clarke en DC.

Aead. 32: 395. 1897.

Notizbl. Bot. Gard. Berlin

por 22: 6. 1940.

con raíces en los nudos in-
escentes en una faja verti-
los superiores de color ver-
n ovales, acuminadas, obli-
; las inferiores brevemente
estiles, esparcidamente pilo-
inas escariosas, pilosas, lar-
or 2-6 de grosor. Umbelas

(Mat): Barranca Honda, Siltepec, noviembre de 1940, Matuda 1095 (Mat): San Luis, Siltepec, enero de 1945, Matuda 18284 (Mat): Frailesca, Siltepec, marzo de 1945, Matuda 5265 (Mat): Esperanza, Escuintla, agosto de 1947, Matuda 16832 (Mat): San Luis, Siltepec, enero de 1945, Matuda 5315 (Mat): Zacatonal, Acacoyahua, septiembre 15 de 1948, Matuda 18337 (Mat): Monte Ovando, julio de 1938, Matuda 2569 (Mat): Barranca Honda, Siltepec, octubre de 1940, Matuda 4117 (Mat) (Biol): Cerro del Boquerón, junio 1914, Purpus 7172 (Calif).

Puebla: Boca del Monte, octubre de 1912, Purpus 7069 (Calif).

2) *Tradescantia coscomatepecana* Matuda, en Anales Inst. Biol. 26: 67. 1955.

Hierba ramosa, erecta o decumbente, de cuyos nudos salen raíces filiformes; tallos superiores cubiertos de largos vellos lanosos, de color blanco: entrenudos más cortos que las hojas: vaina floja, de 7-15 mm. de largo, densamente largo-pilosa blanquizca; hojas angostamente ovales, acuminadas, de 6-7.5 cm. de largo por 2-2.5 cm. de ancho, con la base oblicuamente redondeada: la cara superior esparcidamente corto-pilosa, con la edad algo lisa, en el envés densamente largo-pilosas; inflorescencia terminal en el tallo principal y en las ramas, raras veces en las axilas de las hojas: pedúnculos 1-2, lanoso-vellosos, nudosos, de 1-1.4 cm. de largo: brácteas 2, con la misma forma de la hoja, pero más cortas y anchas, de 9 mm. de largo por 5-6 de ancho, densamente pilosas: flores 3-4, pediceladas: pedicelos de 1.5 cm. de largo que sobresalen de las brácteas. Sépalos pilosos, semicarinados, agudos, de 4 mm. de largo por 1.5-2 de ancho: pétalos rosados: estambres 6, todos fértiles, casi iguales; filamentos barbados en la parte inferior: lóculos de la antera oblongos: conectivo anchamente cuadrado: ovario liso: estilo casi del mismo largo que el estambre: estigma algo capitado.

La presente especie ha sido identificada dudosamente como *Tradescantia commelinoides*, y así se ha distribuido. Después de observar detenidamente esta especie, creo que debe separarse de *T. commelinoides* por las inflorescencias ramosas y las brácteas irregulares, cortas, anchas y pilosas.

Está cerca de *Tradescantia belizensis* Stadl., pero puede distinguirse de esta especie centroamericana por la hoja y la inflorescencia.

Veracruz: En botud de 1800

3) *Tradescantia*

Hierba robusta, ra ceolada de 8-12 cm. dada, en la base angost co-ciliada, casi glabra tada, de 5-8 mm. de l sa. Inflorescencia termi dunculada; pedúnculos de 1.7-2.8 cm. de largo cordada, glabra, se disti transversas semiparalela glabros, de 3 mm. de l iguales; filamentos 6, media; los lóbulos de l angostamente triangular penicilado.

Distribución: Ende Chiapas: Entre M de 1954, Th

4) *Tradescantia*

Hierba acauile. Hoj la base, no envainantes: 5 pilosas en ambas caras. l recidas a las del *Plantag ras pediceladas; pedicelo palos ovales agudos, ner mm. de largo por 3 de a les, obtusos, redondeados bres 6 subiguales, filamer reniformes, casi unidos e poco piloso, estilo corto, 6 semillas rugosas, oblon*

Veracruz: En bosque sombreado, cerro de Coscomatepec, en altitud de 1800 m., mayo 10 de 1937, Matuda 1321 (Mat).

3) *Tradescantia tonalamonticola* Matuda, Anales Inst. Biol. XXVI: 75, 1955.

Hierba robusta, ramosa, erecta; tallo ciliado, ascendente. Hoja lanceolada de 8-12 cm. de largo por 2-2.5 de ancho, acuminado-cuspidada, en la base angostada o cuneada y envainante, en el margen blanco-ciliada, casi glabra en ambas superficies; vaina membranosa dilatada, de 5-8 mm. de largo por 4-5 mm. de ancho, densamente vellorizada. Inflorescencia terminal y en las axilas de las hojas superiores, pedunculada; pedúnculos 2-3, ascendentes, ramosos, brevemente ciliados, de 1.7-2.8 cm. de largo; espatas 4, dobladas, agudas, base redondeada, cordada, glabra, se distinguen los nervios cruzados entre las nervaduras transversas semiparalelas. Sépalo 3, casi iguales, agudos, carinados, glabros, de 3 mm. de largo por 2.4 de ancho; pétalos 3, rosados, casi iguales; filamentos 6, casi iguales, de 4 mm., barbados en su parte media; los lóbulos de la antera oblongos, con conectivo membranoso angostamente triangular; estilo de 5 mm. de largo, glabro; estigma penicilado.

Distribución: Endémica en Chiapas.

Chiapas: Entre Madre Mia y El Rastrojo, Tonala, octubre 21 de 1954, Thomas MacDougal sin número (Biol) (Mo).

4) *Tradescantia orchidophylla* Rose et Hemsl, en Hook. Icon. Pl., t. 2522.

Hierba acaulis. Hojas anchamente ovales, agudas, angostadas en la base, no envainantes: 5-7 hojas rosetadas, esparcidamente glanduloso-pilosas en ambas caras. En ejemplares secos, las hojas se ven muy pa-recidas a las del *Plantago*. Inflorescencia terminal, umbelas multíflo-ras pediceladas; pedicelos filiformes, de 2.5-4 cm., pubescentes; sé-palos ovales agudos, nervados, concavos, pilosos en el exterior, de 4 mm. de largo por 3 de ancho; pétalos blancos o blanquizcos, casi ova-les, obtusos, redondeados, casi del mismo largo de los sépales; estam-bres 6 subiguales, filamentos glabros de 5 mm., lóbulos de las anteras reniformes, casi unidos en la base, conectivo anchamente oval; ovario poco piloso, estilo corto, estigma capitado; capsula pilosa en el ápice; 6 semillas rugosas, oblongas.

noviembre de 1940, Ma-
pec, enero de 1945, Ma-
ltepec, marzo de 1945,
scuintla, agosto de 1947,
Siltepec, enero de 1945,
Acacoyahua, septiembr
(): Monte Ovando, julio
Barranca Honda, Siltepec,
Mar) (Biol): Cerro del
72 (Calif).
2, Purpus 7069 (Calif).

da, en Anales Inst.

cuyos nudos salen raíces
los vellos lanosos, de co-
ljas; vaina floja, de 7-15
niza: hojas angostamen-
por 2-2.5 cm. de ancho,
a superior esparcidamente
aves densamente largo-pi-
cipal y en las ramas, raras
1-2, lanoso-vellosos, nu-
on la misma forma de la
e largo por 5-6 de ancho,
pedicelos de 1.5 cm. de
filosos, semicarínados, agu-
: pétalos rosados; estam-
barbados en la parte in-
ctivo anchamente cuadra-
que el estambre: estigma

ndosamente como *Tra-*
ido. Después de observar
arse de *T. commelinoides*
irregulares, cortas, anchas
Stadl., pero puede distin-
a hoja y la inflorescencia.



Fig. 25. *Tradescantia tonalamonticola* Matuda. A. Tallo superior, $\times \frac{1}{3}$; B. Sépalo; C. Pistilo; D. Estambre. Todos éstos amplificados.

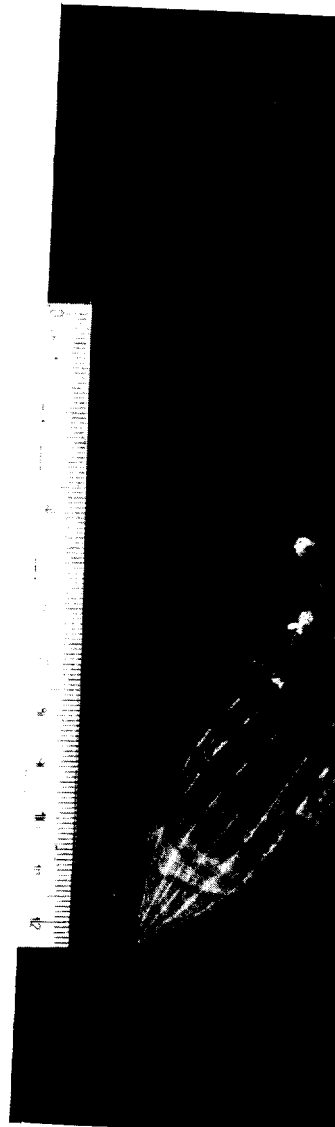


Fig. 26. *Tradescantia*

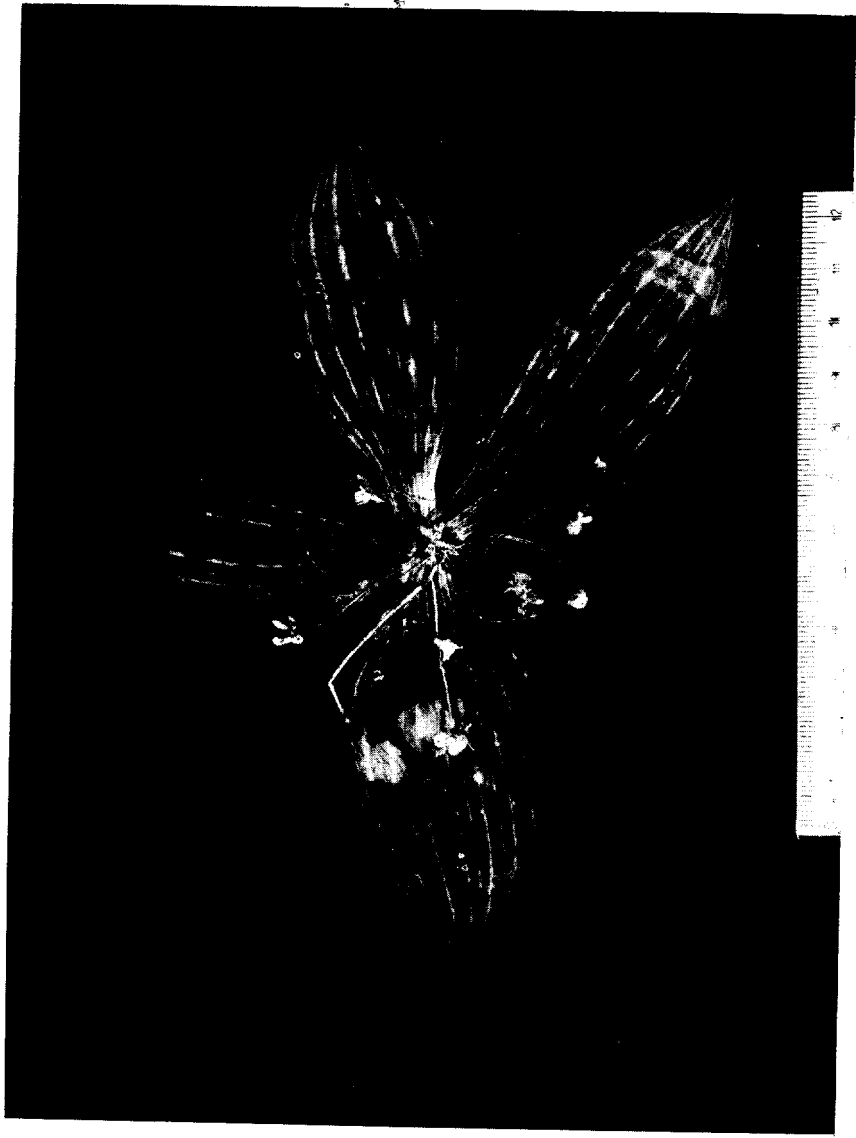
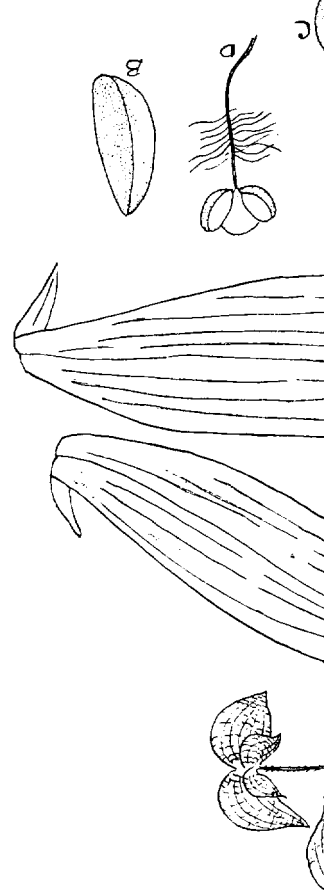


Fig. 26. *Tradescantia orchidophylla* Rose et Hemsl., X 15.

lo superior, X 4/5; B. Sépalo:
amplificados.



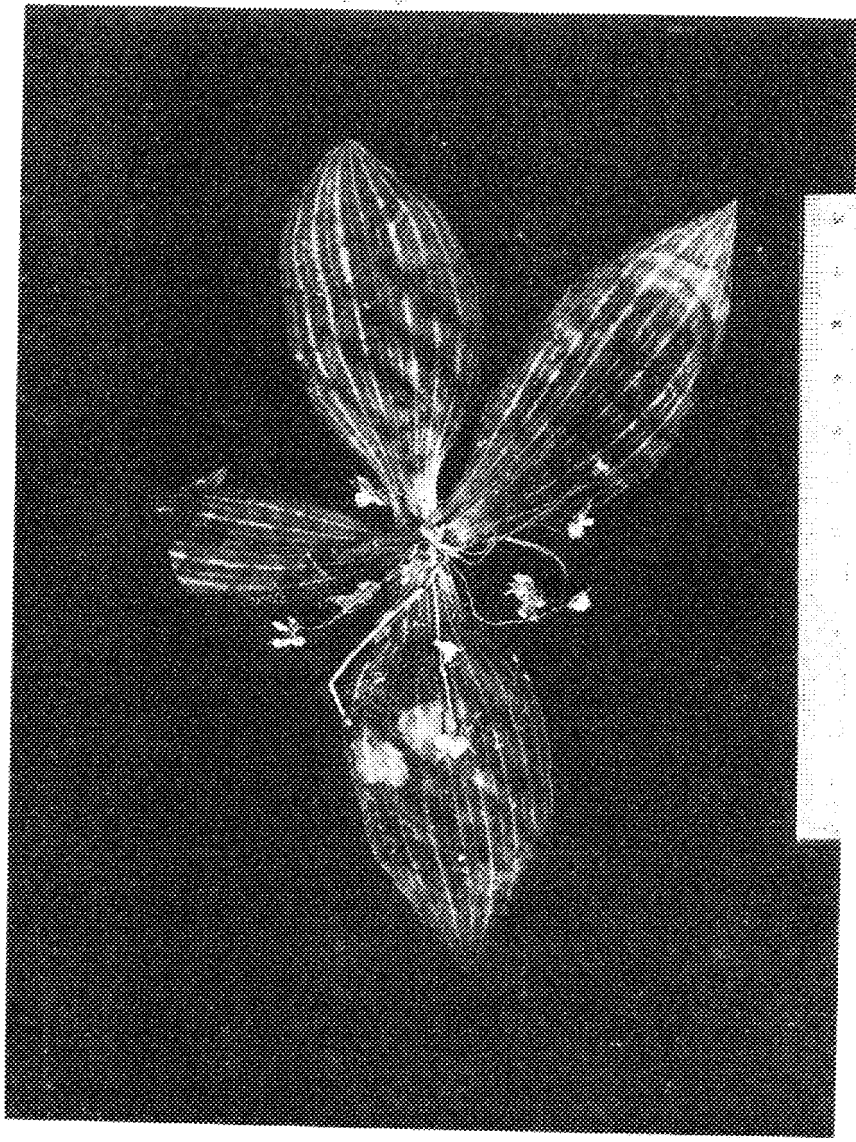
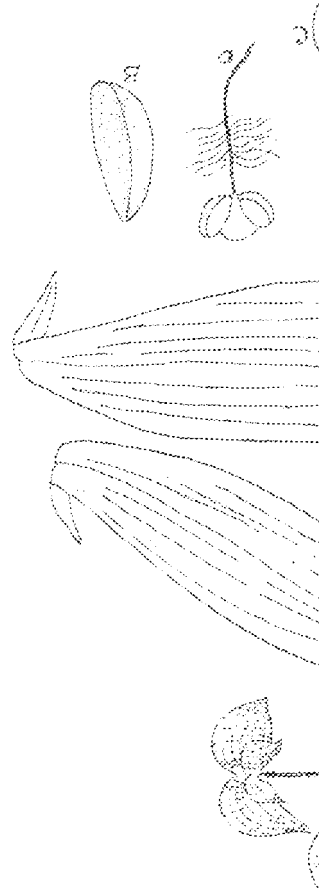


Fig. 16. *Tridactmia orchidophylla* Koss. et Hemsl., 1914.

to superior ...
antibrachios ...



Se encuentran en campo húmedo de poca elevación.

Distribución: Endémica en México. Solamente ha sido colectada en Colima y Michoacán.

Michoacán: Rincón de Tancítaro, Apatzingán, agosto 8 de 1941, Leavenworth y Hoogstrall 1373 (Chi); Apatzingán, agosto 13 de 1938, Hinton 12008 (NY) (Mo); la misma región, julio 31 de 1940; Leavenworth 405 (Mo) (Chi); Huetamo, 1935, Hinton sin número (Biol).

5) *Tradescantia crassifolia* Cav. var. *acaulis* C. L. Clarke, en DC. Monogr. Phan. 3: 293. 1881.

Tradescantia iridescens Lindl. en Bot. Reg. Addend: 86. 1838.

Tradescantia mexicomontana Matuda, en Boletín Soc. Bot. 17: 1. 1954.

Planta perenne acaule, con raíces alargadas, carnosas y fasciculadas. Hojas semiarrosetadas; oblongo-elípticas u oblongo-ovales, agudas; base truncada o cordada, envainante, lámina glabra, verdosa en la cara superior, poco pálida y blanco-vellosa en la inferior. Pedúnculo generalmente corto, raras veces de 2.3 cm. de largo, blanco-velloso: espata en el tiempo de floración verdosa, de 1-3 cm. de largo por 1-1.5 de ancho, anchamente lanceolada o agudo-oval, rosada en el margen, en el envés densamente blanco-vellosa. Flores 7-12, aglomeradas en bracteolas, pediceladas: pedicelos de 1-1.3 cm. de largo, blanco-lanuginosos. Sépalos lanceolados de 6-7 mm. de largo, rosados, blanco-lanuginosos en el exterior. Pétalos obtuso-elípticos, rosados, de 12-14 mm. de largo por 10-12 de ancho, con 17 nervaduras conspicuas, rojas, paralelas. Ovario subsésil, trigono-oblongo, glabro, muy piloso en el ápice, de 3 lóculos: estilo filiforme, glabro, de 6 mm. de largo: estigma penicilado.

Distribución: Endémica en el Valle Central de México.

México: En bosque de encinos, ladera semihúmeda, altitud de 2800 m., San Gerónimo, Villa del Carbón, agosto 30 de 1953, Matuda 29218 (Biol); entre La Cima y Jajalpa, en altitud aproximada de 2900 m., agosto de 1903, Otto Kuntze 23788 (NY).

Morelos: En orilla de bosque mixto de pinos y oyameles, cerca de las Lagunas de Zempoala, altitud de 3000 m., octubre 7 de 1951, Matuda 25624 (Mat).



Fig. 27. *Tradescantia cr.*

...oca elevación.
Solamente ha sido colectada

...atzingán, agosto 8 de 1941,
3 (Chi): Aparizingán, agos-
(NY) (Mo): la misma re-
...worth 405 (Mo) (Chi):
...mero (Biol).

...caulis C. L. Clarke,
: 293, 1881.

Addend: 86, 1838.
...ta Soc. Bot. 17: 1, 1954.

...argadas, carnosas y fascicu-
...ticas u oblongo-ovales, agu-
...e, lamina glabra, verdosa en
...osa en la inferior. Pedúnculo
...m. de largo, blanco-velloso:
...a, de 1-3 cm. de largo por
...o agudo-oval, rosada en el
...vellosa. Flores 7-12, aglome-
...de 1-1.3 cm. de largo, blan-
...6-7 mm. de largo, rosados,
...obtusos-elípticos, rosados, de
...no, con 17 nervaduras cons-
...rígono-oblongo, glabro, muy
...iforme, glabro, de 6 mm. de

Central de México.
...dera semihúmida, altitud de
...illa del Carbón, agosto 30
...1): entre La Cima y Jajalpa,
...0 m., agosto de 1903, Otto
...o de pinos y oyameles, cerca
...altitud de 3000 m., octubre
...Mat).



Fig. 27. Tradescantia crassifolia var. acutis C. B. Clarke. X 25.

oca elevación.
Solamente ha sido colectada

arzingán, agosto 8 de 1941.
(Chi); Aparzingán, agos-
(NY); (Mo); la misma re-
nomb 405 (Mo) (Chi);
mero (Bio).

aculis C. L. Clarke,
293, 1881.

Adenda: 86, 1815.
in Soc. Bot. 17: 1, 1954.

argadas, carnosas y fasci-
ticas u oblongo-ovales, agu-
l, lámina glabra, verdes en
osa en la inferior. Pedúnculo
n, de largo, blanco-velloso;
n, de largo, blanco-velloso;
o agudo-oval, rosada en el
ellosa. Flores 7-12, aglome-
de 1-1.3 cm de largo, blan-
0-7 mm de largo, rosados,
obtusos-angulados, rosados, de
not, con 17 nervaduras cons-
rígono-oblongo, glabro, muy
florine, glabro, de 6 mm de
Central de México.

dera sembrada, altitud de
lla del Carbon, agosto 30
l); entre La Coma y Jajapa.
Um, agosto de 1903. Otto
o de pinos y oyamelés, cerca
altitud de 3000 m., octubre
(ar).

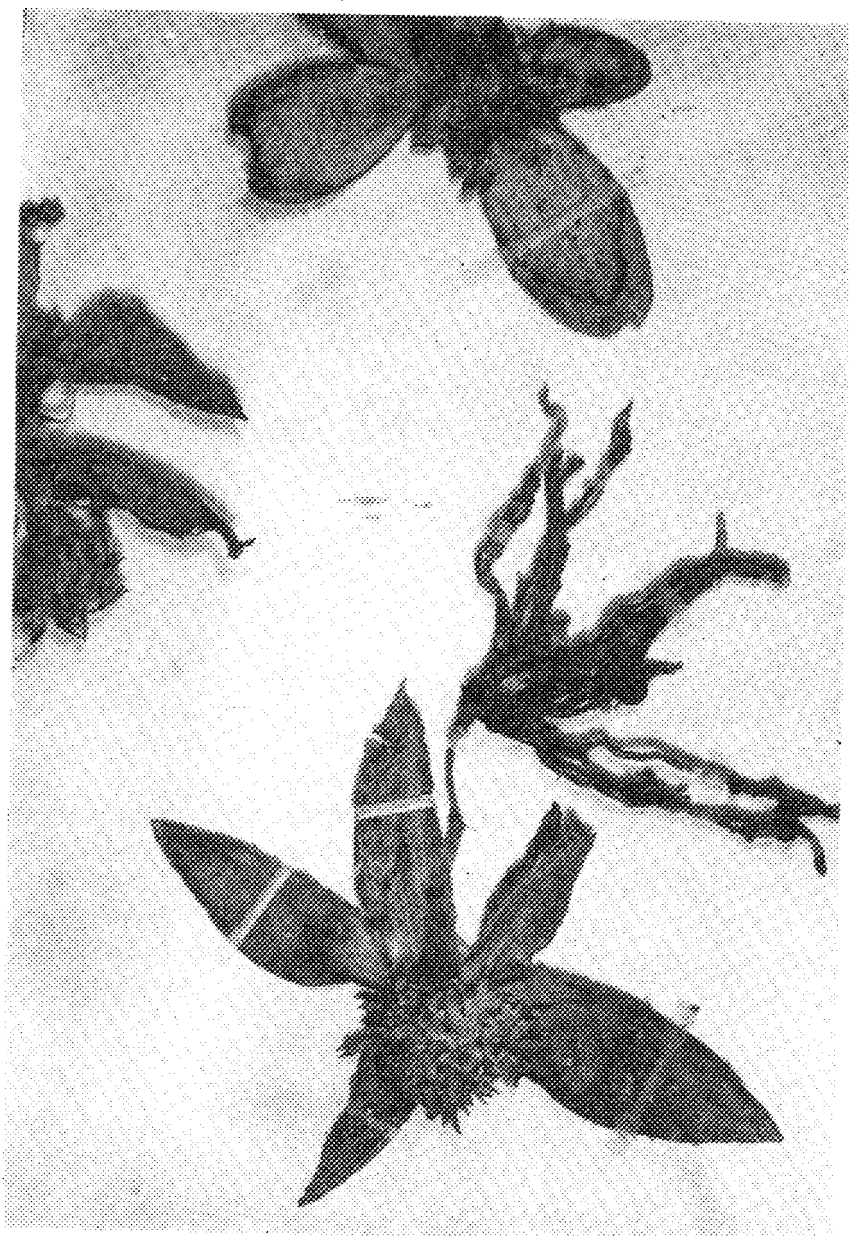


Fig. 27. *Tridacnopsis crassifolia* var. *aculis* C. L. Clarke, n. sp.

Hidalgo: Entre Pachuca y Real del Monte, agosto 31 de 1903, Rose y Painter 6689 (Mat); cercanías de Pachuca, julio 1903, Purpus 788 (Calif).

6) *Tradescantia brachyphylla* Greenm. en Proc. Amer. Acad. 14: 471. 1898.

Hierba erguida, ramificada desde la base, lisa, de 20-30 cm. de altura. Hojas carnosas oblongo-ovales, carinadas, agudas, redondeadas en la base, glabras en ambas caras, finamente ciliadas, de 15-20 mm. de largo por 6-8 de ancho. Inflorescencia terminal, umbelas sésiles; pedicelos de 10-15 mm. de largo, erectos o reflejados, lisos o algo pubescentes; sépalos oblongos obtusos, carinados, de 6 mm. de largo, poco pilosos; pétalos rosados, anchamente ovales, obtusos, de 6-7 mm. de largo por 4-5 de ancho; estambres 6 subiguales, con 2 series de filamentos largos y cortos alternados, todos lisos; anteras oblongo-ovales, conectivos angostos, ovario glabro, estigma capitado. Semillas oblongas, rugosas, de 1.5 mm. de largo.

Viven en terreno calizo, en altitud aproximada de 1500-1800 m. Distribución: Endémica de México.

Hidalgo: Zimapán, agosto 11 de 1948, Moore y Woods 4456 (Bail).

San Luis Potosí: Charcas, agosto de 1934, Lundell 5035 (Biol) (Mat); la misma región, julio-agosto de 1934, Whiting 965 (Mich).

Puebla: Cercanías de Tehuacán, julio 29 de 1897, Pringle 6679 (Mich) (NY); San Luis Tultitlanapa, mayo de 1908, Purpus 3350 (Calif) (Mich).

Tamaulipas: Cercanías de Tamaulipas, agosto 4 de 1941, Stanford 639 (Mo).

Oaxaca: Tehuantepec, agosto de 1901, Rose 5823 (NY).

Zacatecas: Cercanías de Concepción del Oro, noviembre 14 de 1904, Palmer 323 (Chi) (Mo); la misma región, Northcraft 554 (Calif).

Coahuila: Cañón de Sentenela, Villa Acuña, julio 9 de 1936, Wynd y Muller 624 (Nat); cercanías de Coahuila, julio 12 de 1941, Stanford 357a (NY).



Fig. 27A. *Tradescantia brachyphylla*

Monte, agosto 31 de 1903,
cerca de Pachuca, julio

m. en Proc. Amer.
98.

ase, lisa, de 20-30 cm. de
nadas, agudas, redondeadas
e ciliadas, de 15-20 mm. de
nal, umbelas sésiles; pedi-
lejados, lisos o algo pubes-
de 6 mm. de largo, poco
s, obtusos, de 6-7 mm. de
les, con 2 series de filamen-
nteras oblongo-ovales, co-
apitado. Semillas oblongas,

proximada de 1500-1800 m.

48, Moore y Woods 4456

934, Lundell 5035 (Biol)

-agosto de 1934, Whiting
29 de 1897, Pringle 6679

panapa, mayo de 1908, Pur-

s, agosto 4 de 1941, Stan-

1, Rose 5823 (NY).

del Oro, noviembre 14 de
): la misma región, North-

a Acuña, julio 9 de 1936,
cerca de Coahuila, julio

(Y).



Fig. 27A. *Tradescantia brachyphylla* Greenm., X 1/2.

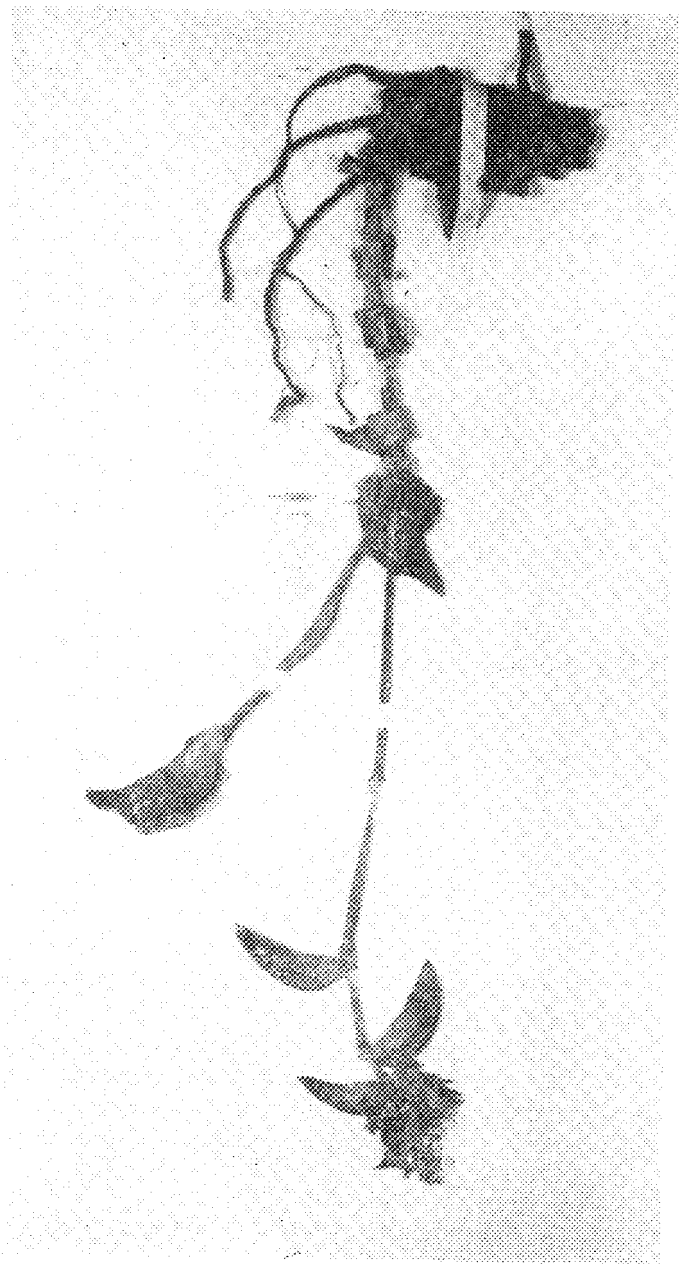


Fig. 27A. *Tradescantia brachyphylla* Greenm., X 1/2.

Monte, agosto 31 de 1903.
cerca de Pacuca, Julio

98.
m. en Proc. Amer.

ase, lisa, de 20-30 cm. de
nadas, agudas, redondeadas
e ciliadas, de 15-20 mm. de
tual, umbelas sésiles; pedi-
tejadados, lisos o algo pubes-
de 6 mm. de largo, poco
s, obtusos, de 6-7 mm. de
tes, con 2 series de filamen-
anteras oblongo-ovales, co-
apitado. Semillas oblongas.
proximada de 1500-1800 m.

48, Moore y Woods 4456

934, Lundell 5035 (Biol)

-agosto de 1934, Whiting

29 de 1897, Pringle 6679

lanapa, mayo de 1908, Pur-

s, agosto 4 de 1941, Stan-

11, Rose 5823 (NY)

del Oro, noviembre 14 de

); la misma región, Montb-

a Acuña, julio 9 de 1936.

cerca de Cobá, Julio

7) *Tradescantia monosperma* Brandegee en Zoe
5: 245. 1908.

Hierba robusta, ramosa, extendida, erguida o decumbente, pubescente, de 60-80 cm. de alto, con raíces tuberosas fasciculadas. Hojas lanceoladas, cuspidado-acuminadas, redondeadas en la base, envainantes, cortamente pubescentes en la cara superior, densamente tomentoso-pubescentes en la inferior, de 3-5 cm. de largo, 1-1.5 de ancho. Inflorescencia terminal y en las axilas de las hojas de las ramas superiores. Umbelas sésiles. flores varias: pedicelos blanco-lanoso-pilosos, reflejados, de 7-10 mm. de largo; sépalos subiguales, agudos, carinados, pilosos, de 5 mm. de largo; pétalos vivamente rosados; estambres 6, fértiles, anteras oblongo-reniformes, conectivo cuadrado, filamentos barbados, de 4-5 mm.; ovario poco piloso en el ápice, globoso; estigma penicilado, estilo corto, de 2.8 mm.

Se encuentran en campo o en matorral húmedos.

Distribución: Endémica en Puebla. Se conoce solamente la colección típica.

Puebla: San Luis Tultitlanapa, junio de 1908, Purpus 2755a (Calif) (Chi).

8) *Tradescantia saxicola* Greenman, Proc. American
Acad. 39-5: 70. 1903.

Hierba casi decumbente, ramosa, con raíces fibrosas en los nudos, de 10-20 cm. de alto. Hojas angostamente lanceoladas, de 1.5-4 cm. de longitud por 4-8 mm. de ancho, agudas, poco ciliadas en los márgenes, esparcidamente pubescentes en la cara superior, lisas en la inferior; vainas ciliadas. Inflorescencias terminales en el tallo y ramas; flores sésiles agrupadas, subumbeladas; pedicelos reflejados, hirsuto-pubescentes; sépalos oblongo-ovales, de 4-4.5 mm. de largo, obtusos; pétalos blancos, poco sobresalientes de los sépalos; estambres desiguales, los 3 exteriores más cortos, los 3 interiores más largos, casi de igual altura que los pétalos; filamentos todos lisos; anteras separadas por conectivos anchos; cápsula pequeña, lisa, de 2-3 mm. de largo.

Distribución: Endémica en el Estado de Guerrero.

Guerrero: Cañón de Iguala, septiembre 14 de 1900, Pringle 9270 (fide Greenman).

Sólo se conoce de la localidad típica, por la colección típica. No he podido ver el ejemplar citado.



Fig. 28. *Tradescantia monosperma*
C. Estambre;

Brandege en Zoe

rida o decumbente, pubes-
derosas fasciculadas. Hojas
das en la base, envainan-
or, densamente tomentoso-
go, 1-1.5 de ancho. Inflor-
as de las ramas superiores.
anco-lanoso-pilosos, refle-
guales, agudos, carinados,
ante rosados: estambres 6,
ivo cuadrado, filamentos
n el ápice, globoso; estig-

húmedos.
conoce solamente la colec-

de 1908, Purpus 2755a

Proc. American
3.

ices fibrosas en los nudos,
lancoeladas, de 1.5-4 cm.
poco ciliadas en los már-
superior, lisas en la infe-
s en el tallo y ramas: flo-
los reflejados, hirsuto-pu-
mm. de largo, obtusos; pé-
alos: estambres desiguales,
mas largos, casi de igual
os: anteras separadas por
2-3 mm. de largo.
e Guerrero.
14 de 1900, Pringle 9270
por la colección típica. No

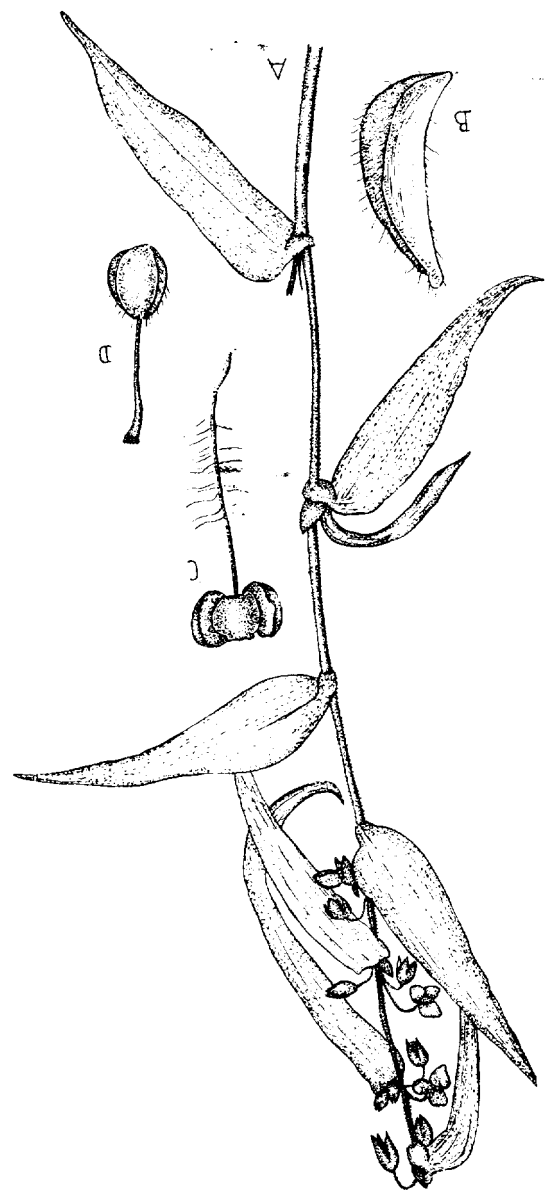


Fig. 28. *Tradescantia monosperma* Brandege. A. Tallo superior. X 1. B. Sepalo: C. Estambre: D. Pistilo. Todos estos amplificados.

9) *Tradescantia Mirandae* Matuda, en Anales Inst. Biol.
Méx. 26: 70. 1955.

Hierba delgada, erecta, simple, con el tallo de 15-20 cm. de alto, densamente cubierto con vello blanco. Hojas sésiles, alternas, a veces rosetadas, de 6-8 cm. de largo por 1.5 de ancho, semicarnosas, lanceoladas, acuminadas, angostamente redondeadas, en la base angostadas, ambas caras esparcidamente blanco-pilosas; vaina corta, ciliada; inflorescencia terminal, solitaria; pedúnculos de 6-9 cm. de largo, ascendentes, densamente blanco-vellosos; brácteas 2, de la misma forma de las hojas; flores agrupadas; pedicelo de 1.5-2 cm. de largo, primero erguido, después recurvado, densamente blanco-velloso; sépalos 3, casi iguales, delgados, agudos, de 6 mm. de largo por 2.5 de ancho; pétalos 3, casi iguales, purpúreos; filamentos 3, casi iguales, glabros, de 8 mm. de largo; lóculos de las anteras oblongos, recurvados, con conectivos anchos oblicuamente alargados; ovario liso; estilo gatro de 5 mm. de largo; estigma poco capitado.

Distribución: Endémica en el Estado de Guerrero.

Guerrero: En barranca, Cerro del Zopilote, junio 5 de 1948, Miranda 1428 (Biol); la misma región, Moore y Wood 4735 (Bail).

10) *Tradescantia nana* Mart. et Gal. Enum. Pl. Méx. 3:
C. B. Clarke. DC. Monogr. 3: 308. 1881.

Hierba gruesa enana, de 8-10 hasta 15 cm. de altura, erguida, comúnmente simple, a veces poco ramosa, vellosa. Hojas ovales u oblanceoladas, agudas, angostadas y redondeadas en la base, envainantes, en la cara superior esparcidamente corto-pubescentes, en la inferior densamente vellosas, los márgenes vellosos-barbados. Inflorescencia terminal y en las axilas de las hojas, uniflora; pedúnculo simple blanco-lanoso, de 3-5 cm. de largo; sépalos lanceolados, vellosos en el exterior y lisos en el interior; pétalos azules; estambres 6, subiguales, fértiles, filamentos barbados, anteras angosto-oblongas, aproximadas, sub-paralelas; estigma capitado.

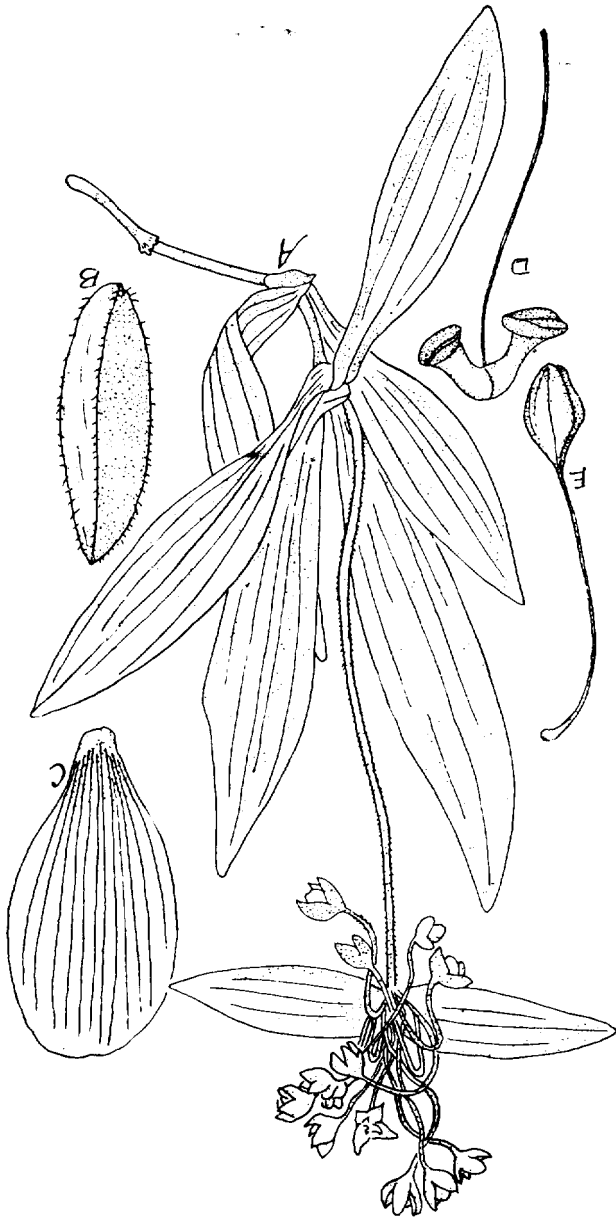
Vive en orilla de bosque húmedo en elevación de 2000-3000 m., en Sierra de San Felipe, Oaxaca. No ha sido colectado aún fuera de esta Sierra.

Distribución: Endémica; localidad típica, Sierra de San Felipe en Oaxaca.



Fig. 29. *Tradescantia Mirandae* M.
Estambre: E.

Fig. 29. *Tradescantia Mirandae* Martudá. A. La planta. X 1: B. Sépalo; C. Petalo; D. Estambre; E. Pistilo. Todos éstos amplificados.



E. MATUDA: LAS COMELINACEAS MEXICANAS

Oaxaca: Sierra de San Felipe, junio 9 de 1894, Pringle 572 (Biol) (Nat); el mismo lugar, julio 19 de 1897, Pringle 6655 (Calif) (Mo) (Biol) (NY) (Chi) (Calif); el mismo lugar, julio 17 de 1894, L. C. Smith sin número (Biol).

11) *Tradescantia crassifolia* Cav. Icon. Pl.
1: 54 pl. 75. 1791.

Tradescantia lanuginosa Hassk., Commel. Ind. 67.

Hierba erguida con raíces tuberosas agrupadas, tallos con pocos ramos, lanosos o densamente pilosos; hojas lanceoladas, oblongo-ovales, agudas, redondeadas en la base, envainantes, de 3-12 cm. de largo por 1-3 de ancho, esparcidamente pilosas en la cara superior, lanoso-vellosas en la inferior; vainas flojas, de 5-10 mm. de largo por 4-8 de grosor, lanoso-vellosas o pilosas, ciliadas; brácteas 2, dobladas, desiguales, de 1.5-6 cm. de longitud, lanosas o pubescentes; umbelas terminales o en las axilas de las hojas, sésiles, numerosas flores agrupadas; pedicelos muy cortos, de 6-12 mm. de largo, sericeo-lanosos o blanco-pilosos; sépalos oblongo-elípticos, agudos, de 6.5-8 mm. de largo, membranosos, escariosos, blanco lanosos; pétalos rosados o rosado-azules, de 1-1.5 cm. de largo; filamentos iguales, vellosos; ovario piloso en el ápice.

En campo húmedo, selva alta de pinos, en altitud de 1600-2500 metros.

Distribución: México y Guatemala.

Nuevo León: Cercanías de Monterrey, 1934, Muller 22 (Biol).

Chihuahua: Cercanías de Chihuahua, agosto 26 de 1887, Pringle 1386 (NY).

Coahuila: Sierra del Carmen, julio 7 de 1936, Wynd y Muller 566 (NY); Santa Rosa, julio 25 de 1938, marzo de 1468 (Chi); Villa Acuña, 1936, Hernández sin número (Biol).

Distrito Federal: Cerro de Zacatepec, Pedregal, agosto 5 de 1951, Matuda 21284 (Mat); la misma región, septiembre 10 de 1950, Matuda 19447 (Mat); Cerro del Guarda, julio 13 de 1952, Matuda 26216 (Mat); Tizapán, agosto 15 de 1902, López (Biol); Lomas de Chapultepec, agosto 27 de 1948, Moore y Wood 4753a (Bail); Pedregal, Tlalpan, agosto 15 de 1935, MacDaniel 70 (Bail); Desierto de los Leones, septiembre 8 de 1946, Moore 1169 (Bail).

Chiapas: Entre M
4839 (Mat)
tuda 15864

México: Tlalmana
de las Flores,
(Mat) (Tol
Matuda 2134
6 de 1954, M
quesquináhuac
(Tol); entre
tuda 31398 (
na sin número
5579 (Mo).

Morelos: El Salto,
Yautepec, julio

Tamaulipas: Sin loc

Durango: Cañón C
sin localidad,

San Luis Potosí: C
número (Biol
pus 5399 (Ca

Hidalgo: Dublán, j
rra y Jacala, ju

entre Los Ven
y Wood 4173

1948, Moore y

Oaxaca: Faldas de F
Silvio y C. Co

Puebla: Cercanías d
(Calif).

Michoacán: Entre T
y Wood 4065

12) *Tradescan*

Hierba erguida o dec
jas ovales, agudas, gradu
lisas o esparcidamente pilo
la inferior, ciliadas en los

Chiapas: Entre Mazapá y Motozintla, julio de 1941, Matuda 4839 (Mat); Amatenango del Valle, junio de 1945, Matuda 15864 (Mat).

México: Tlalmanalco, agosto de 1890, Urbina (Biol); Molino de las Flores, Texcoco, agosto 6 de 1940, Matuda 19247 (Mat) (Tol); Sierra de Guadalupe: junio 17 de 1941, Matuda 21341, 21343 (Mat) (Tol); San Rafael, junio 6 de 1954, Matuda 30902 (Mat); Cerro de Azompan, Tequesquihahuac, agosto 1º de 1954, Matuda 31189 (Mat) (Tol); entre Amatepec y Sultepec, agosto 28 de 1954, Matuda 31398 (Mat) (Tol); Amecameca, julio 1881, Urbina sin número (Biol); Olivares, agosto 15 de 1910, Orcutt 5579 (Mo).

Morelos: El Salto, agosto 5 de 1951, Matuda 21596 (Mat); Yautepac, julio 12 de 1905, Rose 8557 (Biol). Tamaulipas: Sin localidad, agosto 8 de 1941, Stanford 781 (Mo). Durango: Cañon Camon, Sierra Camon, Gentry 8373 (Biol); sin localidad, noviembre de 1896, Palmer 331 (Mo). San Luis Potosí: Cercanías de Los Morales, 1876, Urbina, sin número (Biol); Mina de San Rafael, julio de 1911, Purpus 5399 (Calif). Hidalgo: Dublán, julio 2 de 1901, Rose 216 (Biol); entre Zorra y Jacala, julio 8 de 1948, Moore y Wood 3793 (Biol); entre Los Venados y Zacuapán, julio 31 de 1948, Moore y Wood 4173 (Biol); entre Zimapán y Jacala, julio 23 de 1948, Moore y Wood 3890 (Biol). Oaxaca: Faldas de Fortín, Distrito del Centro, julio 21 de 1919, Silvio y C. Conzatti (Biol). Puebla: Cercanías de Coatepec, agosto de 1907, Purpus 2740 (Calif). Michoacán: Entre Tuxpan y Zitácuaro, julio 24 de 1948, Moore y Wood 4065 (Bail).

12) *Tradescantia peninsularis* Brandegees: Zoe 5: 173, 1903.

Hierba erguida o decumbente, ramosa, de 40-60 cm. de alto. Hojas ovales, agudas, gradualmente angostadas en la base, envainantes, lisas o esparcidamente pilosas en la cara superior, glaucas y pilosas en la inferior, ciliadas en los márgenes, de 6-7 cm. de largo por 2 de an-

1894, Pringle 572 (Biol); 9 de 1897, Pringle 6655 (Calif); el mismo Smith sin número (Biol).

av. Icon. Pl.

67.

grupadas, tallos con pocos lanceoladas, oblongo-ovantes, de 3-12 cm. de largo en la cara superior, lanoso-10 mm. de largo por 4-8 das: brácteas 2, dobladas, sas o pubescentes: umbelas illes, numerosas flores agru- n. de largo, sericeo-lanosos, agudos, de 6.5-8 mm. de osos: pétalos rosados o ro- ntos iguales, vellosos: ova- s, en altitud de 1600-2500

, 1934, Muller 22 (Biol). agosto 26 de 1887, Prin-

de 1936, Wynn y Muller 25 de 1938, marzo de 1468 rández sin número (Biol). Pedregal, agosto 5 de 1951, ma región, septiembre 10 de Cerro del Guarda, julio 13 (T): Tizapán, agosto 15 de de Chapultepec, agosto 27 a (Bail): Pedregal, Tlalpan, 70 (Bail): Desierto de los Moore 1169 (Bail).

cho: vainas flojas, cortas, pilosas, ciliadas. Inflorescencia sésil, terminal y en las axilas de las hojas de las ramas superiores. Umbelas con varias flores; pedicelos de 0.5-1.2 mm., largamente blanco-pilosos; sépalos subiguales, agudos, pilosos, de 5.5 mm. de largo; pétalos oblon-



Fig. 30. *Tradescantia peninsularis* Brandege. A. La planta. $\times \frac{2}{3}$; B. Sépalo; C. Pétalo; D. Estambre; E. Pistilo. Todos éstos amplificados.

E. MATUDA

gos de 8 mm. de largo; an-
terales, aneras reniformes
ovario piloso, estilo de
losa, de 3 mm. de larg

Se encuentran en c
sombreado.

Distribución: End

Baja California: S

degee 588 (C

A. Kellog 22

Brandege sin

13) *Trade*

Tradescantia modesta B

Herba ud videtur aso
lia lanceolata, acuminata
dia, longe albo-pilosa, su
tilagineo-incrassatis, 8-12
mm. longae et latae, pilo
umbellis paucifloris, pate
post anthesim recurvi, den
ge pilosa; petala non vidi
ta, 3 filamenta 6 mm. lo
losum, stylus 2.8 mm. lo
pliatus.

México: Sinaloa, cer

Brandege sin m

dad de Californ

Hierba mediana, ergu

jas lanceoladas, acuminada

obscuras, largo-blanco-pilo

te pilosas en la inferior, co

cm. de largo por 1.5-2.2 c

y grosor, pilosas y ciliadas

pocas flores, casi reflejadas

dos después de florear, den

densamente largo-pilosos:

bres 6 en dos series, 3 fil

floriscencia sésil, terminal
 periores. Umbelas con va-
 niente blanco-pilosos: sépa-
 de largo: pétalos oblon-



planta. X 2/3; B. Sépalo: C. Pé-
 estos amplificados.

E. MATUDA: LAS COMBINACIONES MEXICANAS

Distribución: Endémica en Baja California.
 Baja California: San José del Cabo, septiembre 5 de 1899, Bran-
 degue 588 (Calif.); en el mismo lugar, junio 9 de 1947,
 A. Kellogg 2217 (Nat); San Felipe, septiembre 9 de 1893,
 Brandege sin número (Calif.).

13) Tradescantia Masoni Matuda, sp. nov.

Tradescantia modesta Brandege, in sched.

Herba ud videtur ascendens. caules 2.5-4 dm., simplices, villosi. Fo-
 lia lanceolata, acumminata, basi subito angustata, vaginata, supra vtri-
 da, longe albo-pilosa, subius pallidiora dense pilosa, marginibus car-
 tilagineo-incassatis, 8-12 cm. longa, 1.5-2.2 latae; vaginae breves 2-3
 mm. longae et latae, pilosae, ciliatae. Inflorescentia sessilis, umbellata,
 umbellis paucifloris, patentibus vel reflexis; pedicelli 7-10 mm. longi,
 post anthesim recurvi, dense villosuli. Sepala carinata, acuta, dense lon-
 ge pilosa; petala non vidi, stamina 6, 3 filamenta 4 mm. medio barba-
 ta, 3 filamenta 6 mm. longa, medio barba; ovarium dense longe pi-
 losum, stylus 2.8 mm. longus, linearis, apice stigmatate parvo vix am-
 pliatum.

México: Sinaloa, cercanías de Culiacán, septiembre 17 de 1904,
 Brandege sin número. Tipo en el Herbario de la Universi-
 dad de California, Berkeley.

Herba mediana, erguida; tallo simple, vellioso, de 2.5-4 dm. Ho-
 jas lanceoladas, acumminadas, angostadas en la base, envainantes, verde-
 obscuras, largo-bianco-pilosas en la cara superior, pálidas y densamen-
 te pilosas en la inferior, con los márgenes ciliados, engrosados, de 8-12
 cm. de largo por 1.5-2.2 de ancho; vainas cortas de 2-3 mm. de largo
 y grosor, pilosas y ciliadas. Inflorescencia sésil, umbelada: umbelas de
 pocas flores, casi reflejadas; pedicelos de 7-10 mm. de largo, recurva-
 dos después de florear, densamente velliosos; sépalos carinados, agudos,
 densamente largo-pilosos; no pude observar bien los pétalos: estam-
 pres 6 en dos series, 3 filamentos de 4 mm. de largo, barbados en

medio, otros 3 de 6 mm. también barbados, anteras oblongas; ovario densamente largo-piloso, estilo de 2.8 mm. de largo, estigma capitado.

El ejemplar citado lo encontré entre las colecciones de la Universidad de California, con el nombre de *Tradescantia modesta* Brande-

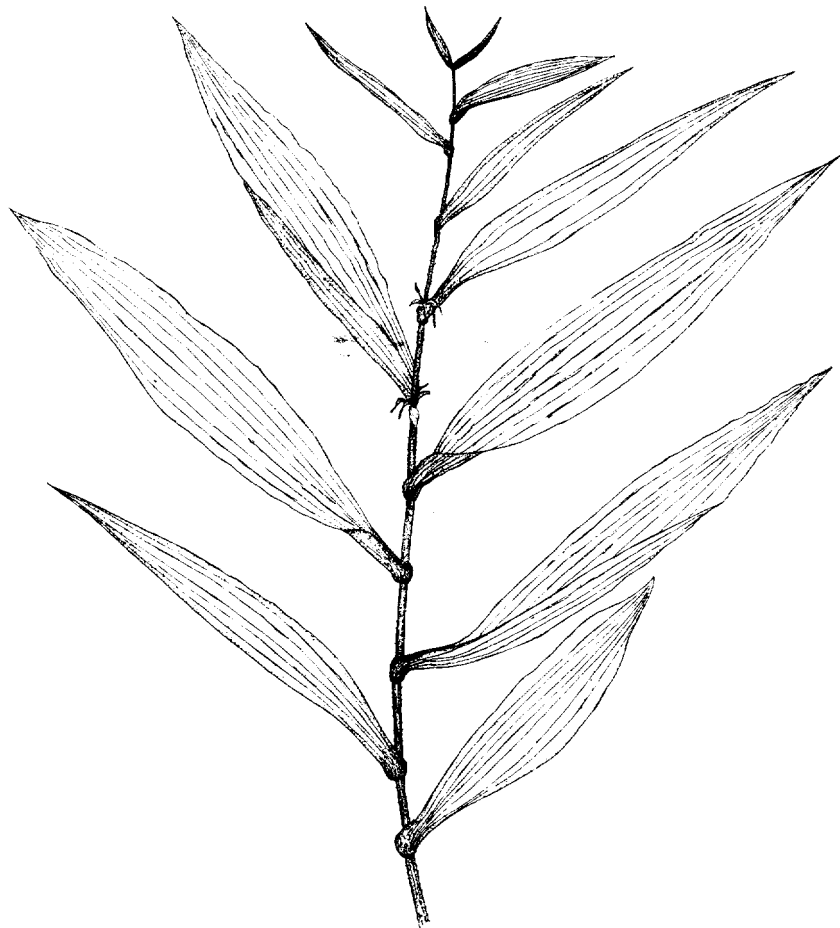


Fig. 31. *Tradescantia Masoni* Matuda. $\times \frac{2}{3}$.

gee, el cual no ha sido publicado hasta hoy. El nombre que ahora le doy, es en honor del Dr. H. L. Mason, actual Director del Herbario de dicha Universidad, quien me permitió bondadosamente revisar todos los ejemplares mexicanos de commelináceas de aquel Herbario.

14) *Tradescantia*
H

Hierba robusta, en los inferiores, con raíces 11-19 cm. de largo porchamente redondeadas en las en ambas caras; vainas en las caras; vainas en las caras. Inflorescencia sépalos fasciculadas y poco sobredelgados, lisos, casi de 1 mm. de largo, carinados.

Distribución: Nor

Sonora: Sin especif

gins y Hollin

vispe, septiem

Bernardo, Río

lif) (Chi): c

Wiggins 718

bre 14 de 19

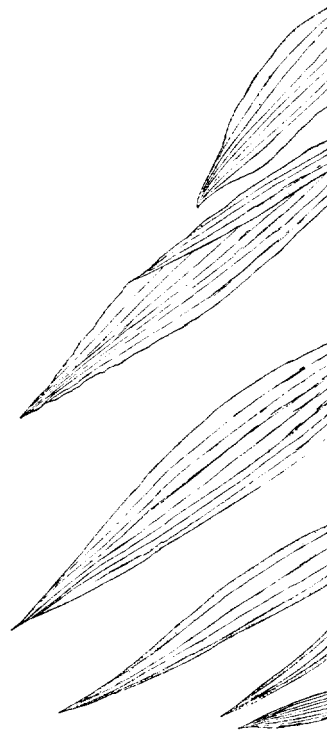
Chihuahua: Río E

(Chi).

15) *Tradescantia* s
M

Hierba ramosa, hoj esparcidamente vellosos base angostadas o cunea blanco-ciliadas en el ma largo, 3 mm. de ancho, nal, raras veces en las ax cm. de largo, desiguales, otros: flores agrupadas p membranosos, lisos, carin agudos; pétalos blancos, palos; estambres 6, casi i go: lóculos de la antera gosto: ovario liso, glabro.

anteras oblongas; ovario de largo, estigma capitado. s colecciones de la Univer- *descantia modesta* Brande-



oy. El nombre que ahora le actual Director del Herbario s de aquel Herbario. ondadosamente revisar todos

Matuda. X 2.

14) *Tradescantia semisomma* Standl. en Field Mus. Nat. Hist. Bot. 17: 228. 1937.

Hierba robusta, erguida en los tallos superiores, decumbente en los inferiores, con raíces tuberosas fasciculadas. Hojas liguliformes, de 11-19 cm. de largo por 2.5-4 de ancho, atenuado-acuminadas, anchamente redondeadas en la base, envainantes, densamente largo-pilosas en ambas caras; vainas flojas, de 1-1.5 cm. de largo, pilosas y citadas. Inflorescencia sésil en las axilas de las hojas superiores; flores fasciculadas y poco sobresalientes de la vaina, pediceladas; pedicelos delgados, lisos, casi de 1 cm. de largo; sépalos obtuso-oblongos de 7-9 mm. de largo, carinados, lisos, a veces algo pilosos.

Distribución: Norte de México.
Sonora: Sin especificar localidad, noviembre 14-18 de 1947, Wiggins y Hollins 451 (Mich) (Mo) (NY); Cajón de Bavise, septiembre 14 de 1934, Shreve 6654 (Mo); San Bernardo, Río Mayo, agosto 31 de 1933, Gentry 1658 (Calif) (Chi); cercanías de Magdalena, septiembre 14 de 1934, Wiggins 7181 (Calif) (Chi); Cajón de Bavise, septiembre 14 de 1934, Shreve (Chi); Chihuahua: Río Bonto, agosto 25 de 1936, Le Sneur 1085 (Chi).

15) *Tradescantia sococonusana* Matuda, en Anales Inst. Biol. Méx. XXVI: 73. 1955.

Hierba ramosa, hojosa, erguida, de 25-35 cm. de alto, con tallos esparcidamente vellosos o lisos. Hojas lanceoladas, acuminadas, en la base angostadas o cuneadas, esparcidamente vellosas en ambas caras, blanco-ciliadas en el margen. Vaina membranosa, de 8-11 mm. de largo, 3 mm. de ancho, vellosa-ciliada. Inflorescencia solitaria terminal, raras veces en las axilas de las hojas. Pedúnculos lisos, de 1-2.5 cm. de largo, desiguales, algunos apenas de una quinta parte de los otros; flores agrupadas poco sobresalientes de las brácteas. Sépalos 3, membranosos, lisos, carinados, de 5 mm. de largo por 3.5 de ancho, agudos; pétalos blancos, semiovalares, mucho más grandes que los sépalos; estambres 6, casi iguales; filamentos lisos, de 6-8 mm. de largo; lóculos de la antera elipsoides; conectivo membranoso muy angosto; ovario liso, glabro, estigma penicilado.



Fig. 32. *Tradescantia soconuscana* Matuda. A. Ramas superiores, $\times \frac{2}{3}$; B. Sépalo; C. Pétalo; D. Estambres; E. Pistilo. Todos éstos amplificados.

Distribución: Ende
Chiapas: En orilla
tla, Distrito d
Tipo en Mat

16) *Tradescantia*
Smith.

Tradescantia anisophylla
Tradescantia tacanana S

Hierba perenne, de
dente, con raíces fibrosas
sa, glabra o pubescente e
oblongo-lanceoladas, obl
de ancho, acuminadas, re
losas o glabras con la ed
mm. de largo por 5-6
das: brácteas 2 en cada
das, ovales acuminadas, r
cm. de largo por 1-2 d
minales y en las axilas d
mente pilosos: umbelas c
curvados, de 8-20 mm.
de 5-7 mm. de largo po
glabros en la parte inferio
7-9 mm. de largo: filame
gris obscuro, rugoso-tuber

Se encuentra en bosq
yos, en altitud de 200-2
por Donnell Smith, pero h
autor, y donde se distribu

Chiapas: Islamapa, H

(Mat); Vol. T

(Mat); Monte

(Mat); Barranc

tuda 4086, 409

Veracruz: Cerro de 1

Matuda 1498 (



as superiores. X 2/3. B. Sépalo: dos éstos amplificados.

Distribución: Endémica en Chiapas.

Chiapas: En orilla de bosque mixto alto, siempre verde, Escuintla, Distrito de Soconusco, agosto 8 de 1936, Matuda 1880.

Tipo en Matuda Herbarium.

16) *Tradescantia guatemalensis* C. B. Clarke, en Donn. Smith. Bot. Gaz. 18: 210. 1893.

Tradescantia antisiphylia Standl. Field. Mus. Bot. 22: 4. 1940.

Tradescantia tacanaana Standl. op. cit. 6. 1940.

Hierba perenne, de 30-90 cm. de altura, procumbente o ascendente, con raíces fibrosas en los nudos inferiores, generalmente ramosa, glabra o pubescente en una línea longitudinal en los tallos: hojas oblongo-lanceoladas, redondeadas, envainantes, densamente cortopilosas o glabras con la edad en ambas caras: vainas escariosas, de 8-15 mm. de largo por 5-6 de ancho, generalmente vellósas, piloso-ciliadas: brácteas 2 en cada inflorescencia, similares a las hojas, lanceoladas, ovales acuminadas, redondeadas en la base, envainantes, de 2-5.5 cm. de largo por 1-2 de ancho: pedúnculos simples o a veces 2 terminales y en las axilas de las hojas, de 2-8 cm. de largo, esparcidamente pilosos: umbelas con numerosas flores: pedicelos reflejados, recurvados, de 8-20 mm. de largo, vellósos: sépalos oblongo-lineares, de 5-7 mm. de largo por 1-2 de ancho, barbados en el ápice, casi glabros en la parte inferior: pétalos azules o algo pálidos, venosos, de 7-9 mm. de largo: filamentos pilosos en la parte inferior: semillas 6, gris oscuro, rugoso-tuberculadas, de 1.5 mm. de grosor.

Se encuentra en bosque húmedo sombreado o en orillas de arroyos, en altitud de 200-2600 m. Había sido registrada de Guatemala por Donnell Smith, pero hoy se conoce de Chiapas por la colección del autor, y donde se distribuye ampliamente en la Sierra Madre.

Chiapas: Islamapa, Huehuetan, junio 27 de 1948, Matuda 17982

(Mat): Vol. Tacaná, agosto de 1938, Matuda 2504, 2505

(Mat): Monte Ovando, noviembre de 1939, Matuda 3919

(Mat): Barranca Honda, Siltepec, noviembre de 1940, Matuda 4086, 4092 (Mat).

Veracruz: Cerro de la Punta, Coscomatepec, mayo 16 de 1937, Matuda 1498 (Mat).

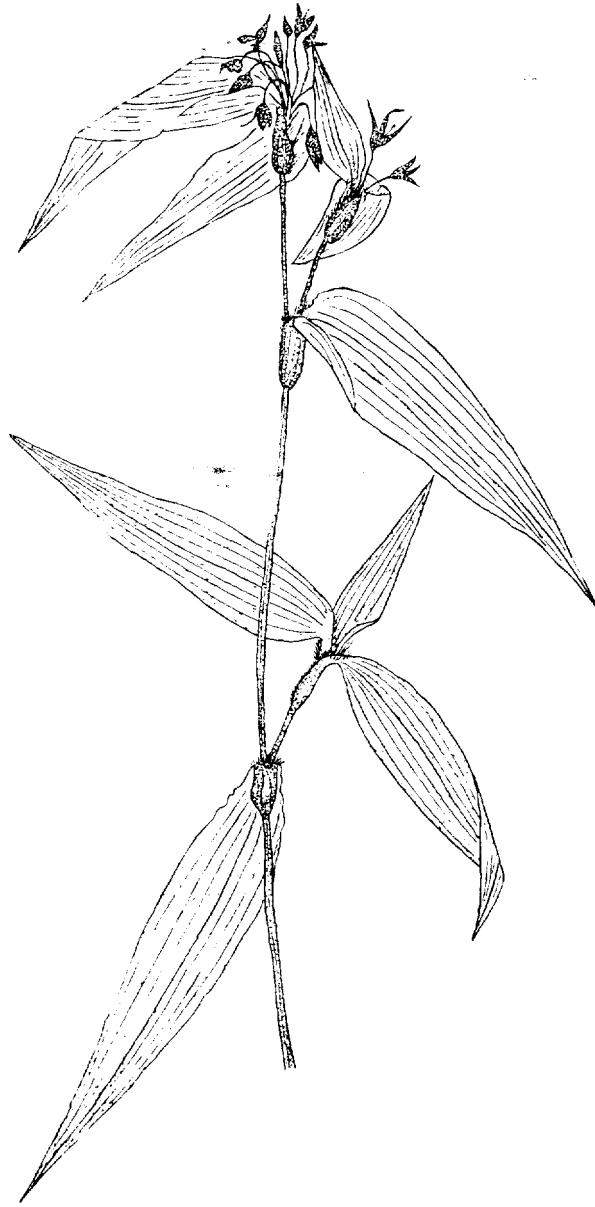


Fig. 33. *Tradescantia guatemalensis* C. B. Clarke. $\times 23$.

17) *Tradescantia*

Herba erecta, 25-40 cm. alta. Caulis simplex pauciflorus, acuminato-cuspidata, sessilis. Hojas lanceolatas, 1.5-2 cm. latae, utrinque serratae, nervis parallelis. Inflorescentia terminalis, racemosa, pediculis sparsim ciliato-pilosis. Flores 14 mm. longae, 6-8 mm. latae. Fructus interdum additae, summae sessilis. Sepala subaequalia, ovata, acuta. Petala non vidi; stamina 6, filamento 5 mm. longa; antherae ovatae, 2 mm. longae. Stylus 5 mm. longus, apice sparse pilosum.

México: Morelos, en altitud de 2500 m.

Tipo en el Herbario de la Universidad de México.

Hierba erguida de 25-40 cm. alta. Hojas lanceoladas, oblongas, fasciculadas. Hojas alargado-lanceoladas, 1.5-2 cm. de largo, 10-14 mm. de ancho, pinnatifidas en la base, de 6-8 nervios en ambas caras, algo espinosas en los márgenes por el envés, en las axilas de las hojas inferiores, con la misma forma. Sépalos anchos, membranosos. Sépalos agudos, glabros, uninervados. Estambres 6, casi iguales, tubo de largo, anteras ovales con filamento piloso en el ápice, estilo 5 mm. largo.

El ejemplar citado es *Tradescantia crassifolia* var. *glabrata*, pedicelos glabros y el ovario piloso.

18) *Tradescantia* L.
México

Planta perenne, con la altura de 70 cm. de altura; hojas ca...

17) *Tradescantia tepoxilana* Matuda, sp. nov.

Herba erecta, 25-40 cm. Radix tuberosa magnis oblongis incr-

ssatis. Caudis simplex parum divisus, glabrus. Folia longe-lanceolata,

acuminato-cuspidata, sessilia, basi semiamplexicaulia, 8-12 cm. lon-

ga, 1.5-2 cm. lata, utrinque glabra. scabrata vel sparsim pilosula, mar-

ginibus sparsim ciliato-pilosa; vaginae inflatae cylindricae, glabrae. 10-

14 mm. longae, 6-8 mm. latae. Umbella terminalis. 1-3 axillares in-

terdum additae, summa 2-bracteata, inferiores 1-bracteatae. Sepala 3,

subaequalia, ovata, acuta, glabra, uninervia. 7 mm. longa. 3 mm. lata;

petala non vidi; stamina 6 subaequalia, fertilia, filamenta glabra. 6

mm. longa; antherae ovatae connectivo anguste liguliformi. Ovarium api-

ce sparse pilosum, stylus 5-6 mm. longus, stigma parvum capitatum.

México: Morelos, en ladera sombreada, en Sierra de Tepoxtlán,

en altitud de 2500 m., noviembre 4 de 1900. Pringle 8463.

Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de

la Universidad Nacional Autónoma de México.

Herba erguida de 25-40 cm. de altura, con raíces tuberosas car-

nosas, oblongas, fasciculadas. Tallo simple, glabro, con los nudos cor-

tos. Hojas alargado-lanceoladas, acuminado-cuspidadas, sésiles, semiam-

plexicaules en la base, de 8-12 cm. de largo, 1.5-2 de ancho, casi li-

sas en ambas caras, algo escabrosas o muy esparcidamente pilosas en el

envés, en los márgenes poco ciliadas; vainas flojas, cilíndricas, lisas,

de 10-14 mm. de largo por 6-8 de grosor. Umbelas terminales y 1-3

en las axilas de las hojas superiores. Una bráctea en la umbela infe-

rior, con la misma forma de la hoja; en las superiores dos, reducidas,

anchas, membranosas. Sépalo 3, casi iguales, angostamente ovales,

agudos, glabros, uninervados, de 7 mm. de largo por 3 de ancho; es-

tambres 6, casi iguales, todos fértiles, filamentos glabros, de 6 mm.

de largo, antheras ovales con conectivos angostamente liguliformes; ova-

rio piloso en el ápice, estilo de 6 mm. de largo, estigma algo capitado.

El ejemplar citado había sido identificado como *Tradescantia*

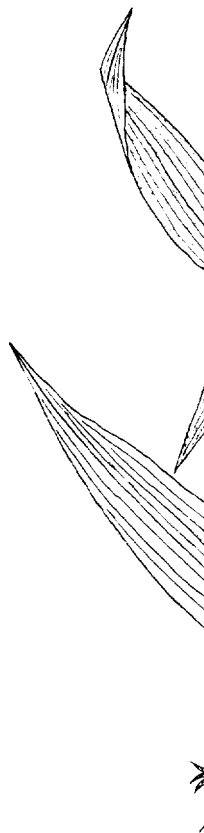
crassifolia var. *glabrata*, pero debe separarse de ésta por los sépalos

glabros y el ovario piloso.

18) *Tradescantia Llamasi* Matuda, en Anales Inst. Biol.

Méx. XXVI: 68, 1955.

Planta perenne, con los tallos erguidos o rastroeros. Lisos, de 50-70 cm. de altura; hojas casi sésiles, largamente lanceoladas, de 9-13



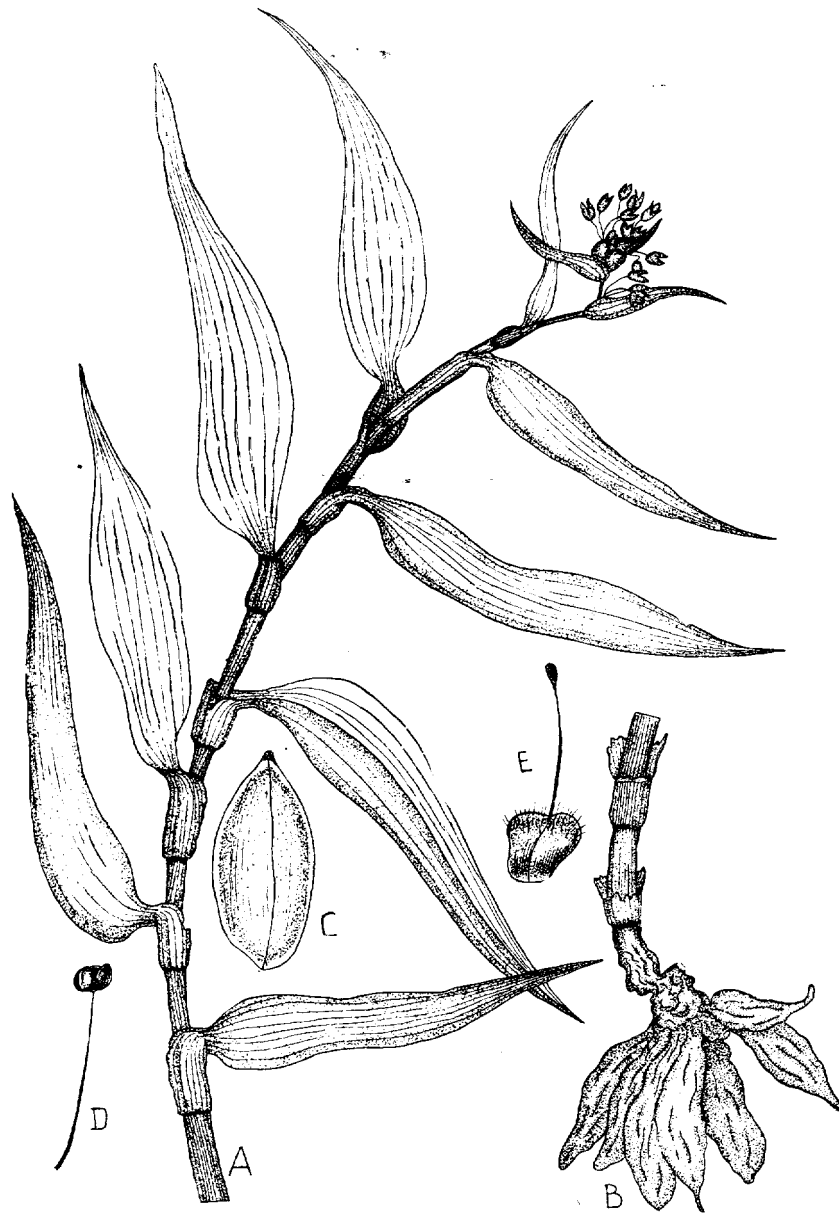
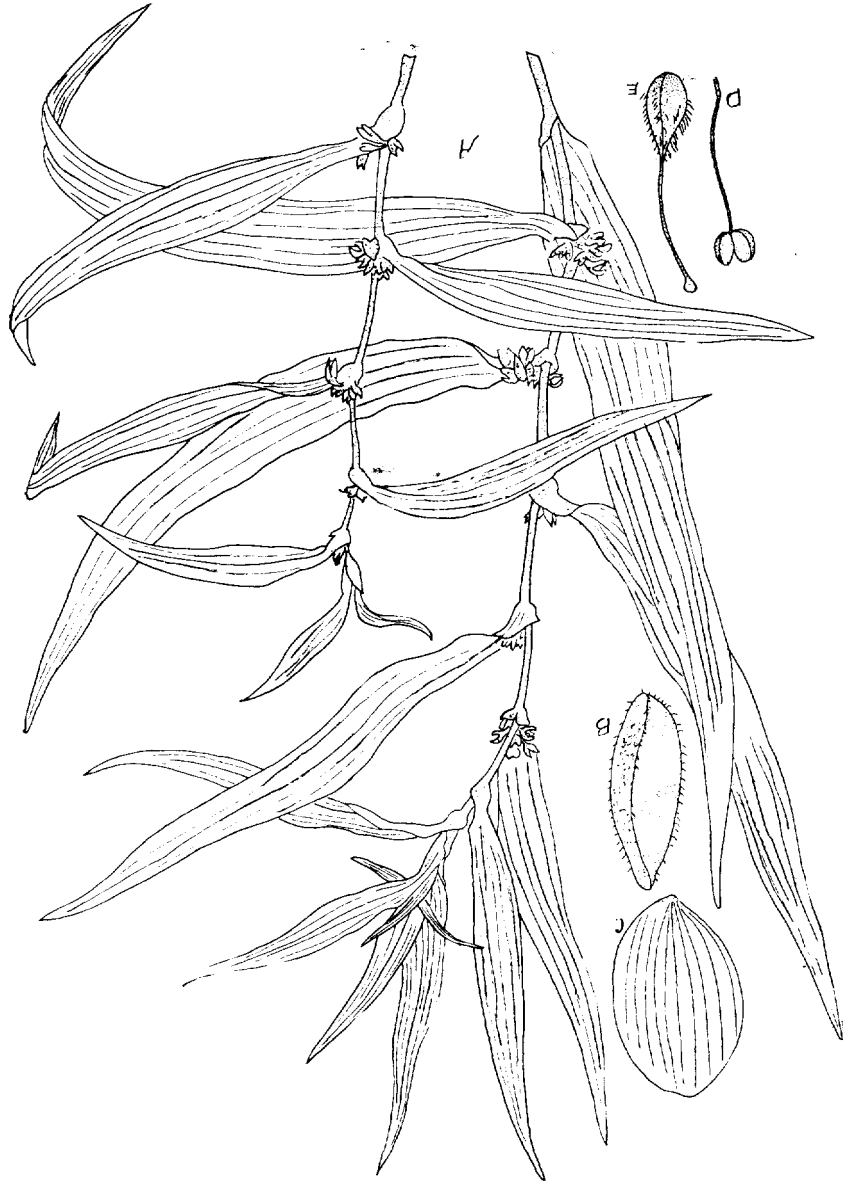


Fig. 34. *Tradescantia tepoxtlana* Matuda. A. Rama superior. $\times \frac{1}{8}$; B. Raíces tuberosas. $\times \frac{1}{2}$; C. Sépalo; D. Estambre; E. Pistilo. Todos éstos amplificados.

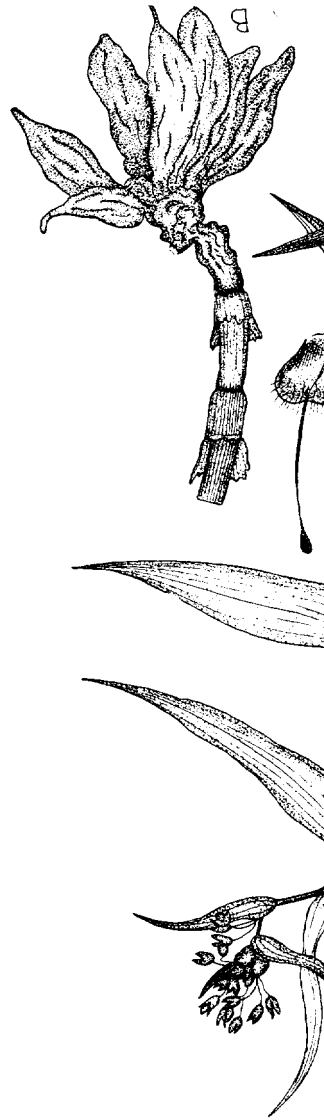


Fig. 35. *Tradescantia Llamasi* Matuda. A. Rama superior; B. Sépalo; C. Estambre; D. Pistilo. Todos éstos amplificados.

Fig. 35. *Tradescantia Lamasi* Matuda. A. Rama superior. $\times \frac{1}{4}$; B. Sépalo. $\times \frac{1}{4}$; C. Pé-
talo. $\times \frac{1}{4}$; D. Estambre; E. Pistilo. Todos estos amplificados.



superior. $\times \frac{1}{4}$; B. Raíces tu-
tulo. Todos estos amplificados.



cm. de largo por 1.7 cm. de ancho, angostamente acuminadas, base dilatada y envainante; la cara superior verdosa, lisa, la inferior esparcidamente blanco-vellosa, margen piloso-ciliado; vaina membranosa, de 3 mm. de largo y grosor. Inflorescencias en las axilas de las hojas, multifloras y sésiles. Pedicelos ascendentes o reflejados, vellosos, de 5 mm. de largo; sépalos semioval, agudos, algo carinados, semivello- sos; pétalos 3, semioval, blancos, mucho más grandes que los sépa- los; estambres 6, todos fértiles, casi iguales; filamentos lisos, de 4 mm. de largo; lóculos de la antera oblongos, elipsoideos, con el con-ectivo muy angosto; ovario pubescente en la parte superior; estilo liso, de 5 mm. de largo; estigma capitado.

Distribución: Endémica del Estado de México.

Estado de México: La Junta, Distrito de Valle de Bravo, en ma- torral alto sombreado, ladera seca, rocosa, en altitud de 650- 900 m.: Matuda 31670 (Biol) (Mat) (Tol).

- 19) *Tradescantia Pringlei* Wats., en Proc. Amer. Acad.
26: 157. 1891.

Tinantia modesta Brandegee en Proc. Calif. Acad. Soc. Ser. 2. Vol. 3: 175- 176. 1881.

Commelinantia Pringlei (Wat.) Tharp, in sched.

Hierba ramosa, lisa, de 30-50 cm. de altura. Hojas ovales, agu- das, bruscamente angostadas en la base, de 5-15 mm. de largo, en- vainantes, glabras en ambas caras, esparcidamente ciliadas en los már- genes; vainas flojas de 8-10 mm. de largo por 4-6 de grosor. Inflo- rescencia terminal y en las axilas de las hojas superiores. Umbelas de pocas flores, 1-4; pedúnculo filiforme, liso o brevemente pubescente, de 3-4 cm. de largo, simple, no provisto de brácteas; pedicelos muy cortos, lisos, de 2-3 mm. Sépalos 3, subiguales, agudos, carinados, de 6 mm. de largo por 3.5 de ancho; pétalos azules; estambres en 2 se- rias, 3 cortos con anteras reniformes casi pegadas y conectivo incon- spicuo con filamentos barbados amarillentos; otros 3 más largos, con filamentos casi lisos, de 7 mm., con anteras oblongas casi desprovís- tas de conectivo; ovario oblongo-oval, agudo en el ápice, estilo liso muy corto de 2.5 mm., estigma capitado.

Vive en bosque húmedo de encinos o en campo calcárico húmedo. Su composición floral está entre medio de *Tinantia* y *Tradescantia*, lo cual causaba muchas veces confusión, llamándola a veces *Tinantia*

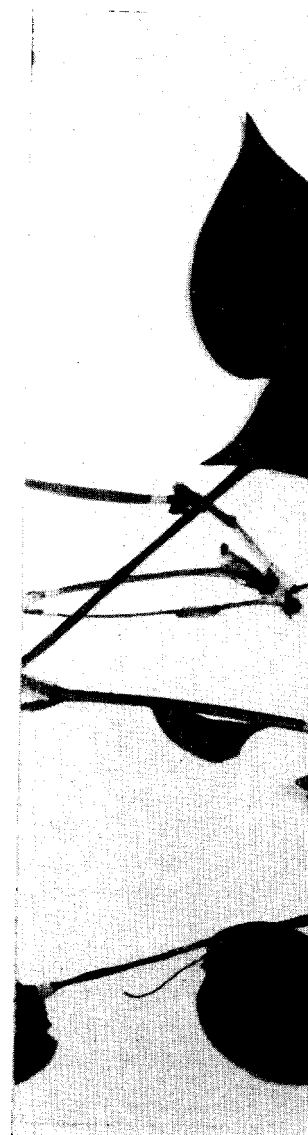


Fig. 36. T

base acuminada, base
osa, lisa, la inferior espar-
tado: vaina membranosa,
en las axilas de las hojas,
o reflejados, vellosos, de 5
alguno carinados, semivello-
mas grandes que los sepa-
es: filamentos lisos, de 4
cos, elipsoides, con el co-
n la parte superior: estilo

México.
de Valle de Bravo, en ma-
rocosa, en altitud de 650-
(Mat) (Tol).

Proc. Amer. Acad.

cad. Soc. Ser. 2, Vol. 3: 175-

altura. Hojas ovales, agu-
5-15 mm. de largo, en-
mente citadas en los mar-
por 4-6 de grosor. Inflo-
fijas superiores. Umbelas de
o brevemente pubescente.
de brácteas: pedicelos muy
ales, agudos, carinados, de
azules: estambres en 2 se-
egadas y conectivo incons-
s: otros 3 más largos, con
as oblongas casi desprovís-
do en el ápice, estilo liso

en campo calcárico húmedo.
Tinantia y *Tradescantia*,
amándola a veces *Tinantia*



Fig. 36. *Tradescantia Pringlei* Wats., X 25.

formamente acuminadas, base
 dosas, lisa, la interior espar-
 tiada; vaina membranosa,
 s en las axilas de las hojas,
 o reflejados, villosos, de 5
 , algo cartados, senivello-
 o más grandes que los sepa-
 les; filamentos lisos, de 4
 ngos, elipsoides, con el co-
 en la parte superior; estilo

de México,
 o de Valle de Bravo, en ma-
 a, rocoso, en altitud de 650-

(Mart.) (Toll)

Proc. Amer. Acad.

Acad. Soc. Ser. 2, Vol. 31, 175.

ched

e altura. Hojas ovales, agu-
 de 5-15 mm. de largo, en-
 tamente ciliadas en los mar-
 o por 4-6 de grosor. Inflo-
 rojas superiores. Umbelas de
 no o brevemente pubescente.
 de bráctea; pedicelos muy
 cuales, agudos, cartados, de
 s azules; estambres en 2 se-
 pegadas y conectivo incons-
 est; otros 3 más largos, con
 ras oblongas casi desprov-
 udo en el ápice, estilo liso

en campo calcáreo humedo,
 de *Tanania* y *Tradescantia*,
 llamándola a veces *Tanania*

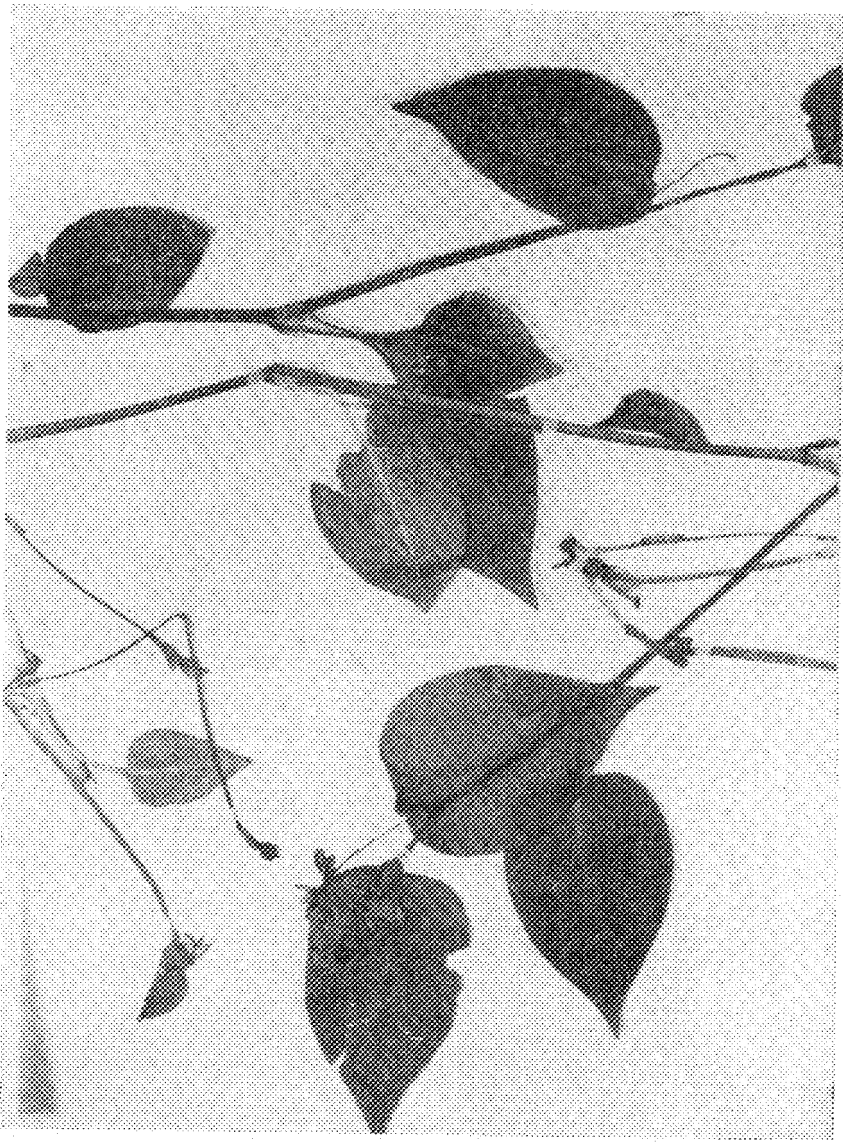


Fig. 36. *Tradescantia fringiflora* Wats. X 75.

Pringlei. Cuando propuso Tharp el género *Commelinantia*, algunos autores la llamaban *Commelinantia Pringlei*. Woodson recientemente redujo *Commelinantia* a *Commelina*, y por consecuencia el tipo del género *Commelinantia anomala* quedó como *Commelina anomala*. Pero nuestra especie no puede reducirse al género *Commelina* por sus distintos caracteres, así es que siempre quedará en *Tradescantia*.

Distribución: Norte de México.

México: Pantoja, Temascaltepec, septiembre 12 de 1935, Hinton 8444 (NY).

Nuevo León: Río Ramos, junio 5 de 1942, Weaver 560 (Calif); cercanías de Monterrey, marzo 6 de 1906, Pringle 10158 (Calif) (Nat) (Biol) (Calif) (Mo); en la misma región, mayo 30 de 1934, Mueller 21 y 621 (Biol); el mismo lugar, septiembre de 1940, Stewart 112 (Mo); la misma región, marzo 11 de 1923, Tharp sin número (NY) (Mo); casi la misma región, julio 19 de 1948, Meyer y Rogers, 2812 (Mo); Villa de Santiago, julio 3 de 1941, Leavenworth 844 (Chi).

Coahuila: Múzquiz, septiembre 18 de 1936, Marsh 950 (Chi).

20) *Tradescantia crassifolia* var. *glabrata* C. B. Clarke, en DC. Monogr. Phan. 3: 293. 1881.

Tradescantia speciosa HBK. en Nov. Gen. et Sp. 1: 263. 1815-25.

Tradescantia Humboldtiana Roem. et Schultes, Syst. 7: 1172.

Las hojas tienen la misma forma de las del tipo, lanceoladas, oblongas u ovals, lisas en ambas superficies y en los márgenes esparcidamente blanco-lanoso-ciliadas; sépalos blanco-lanosos.

Distribución: Del Norte al Centro de México.

Coahuila: Cuatro Ciénegas, agosto 23 de 1939, Marsh 2049 (Chi).

Chihuahua: Cercanías de Chihuahua, septiembre 9 de 1936, Le Sueur sin número (Mo); Los Organos, septiembre 8 de 1937, Le Sueur sin número (Nat).

Michoacán: Zitácuaro, mayo 25 de 1938, Hinton 11879 (NY) (Nat).

Puebla: San Luis Tultitlanapa, junio de 1908, Purpus 3355 (Calif).



Fig. 37. *Tradescantia cr*

Commelinantia, algunos Woodson recientemente consecuencia el tipo del *Commelina anomala*. Pero *Commelina* por sus dis-

en *Tradescantia*.

mbre 12 de 1935, Hin-

2, Weaver 560 (Calif. :

de 1906, Pringle 10158

o) : en la misma región,

621 (Biol) : el mismo

t 112 (Mo) : la misma

in número (NY) (Mo) :

1948, Meyer y Rogers,

ntio 3 de 1941, Leaven-

936, Marsh 950 (Chi).

ata C. B. Clarke,

3, 1881.

1 : 263, 1815-25,

yst. 7 : 1172.

as del tipo, lanceoladas,

y en los márgenes espar-

co-lanosos.

México.

de 1939, Marsh 2049

ptiembre 9 de 1936, Le

rganos, septiembre 8 de

8, Hinton 11879 (NY)

de 1908, Purpus 3355

Fig. 37. *Tradescantia crassifolia* Cav. var. *glabra* Clarke. X $\frac{1}{4}$.



E. MATUDA: LAS COMELINACEAS MEXICANAS

Commelinantha, algunos
Woodson recientemente
consecuente el tipo del
Commelinantha anomala. Pero
Commelinantha por sus dis-
en *Tradescantia*.

embre 12 de 1935, Hin-

942, Weaver 560 (Calif.);

de 1906, Pringle 10158

(Mo.); en la misma región,

y 621 (Biel); el mismo

art 112 (Mo.); la misma

sin número (NY) (Mo.);

1948, Meyer y Rogers,

Julio 3 de 1941, Leaven-

1936, Marsh 950 (Chi).

Drina C. B. Clark,

293, 1881.

1915-25, 1815-25,

1172.

las del tipo, lanceoladas,

s y en los márgenes espar-

anco-lanosos.

México.

3 de 1939, Marsh 2049

septiembre 9 de 1936, Lo

Organo, septiembre 8 de

38, Hinton 11879 (NY)

o de 1908, Purpus 3355

FIG. 27. *Tradescantia crassifolia* Cav. var. *gibbosa* Clark, n. sp.



E. MATUDA. LAS COMELINACEAS MEXICANAS

- 21) *Tradescantia nuevoleonensis* Matuda, en Anales Inst. Biol. Méx. XXVI: 72. 1955.



Fig. 38. *Tradescantia nuevoleonensis* Matuda. $\times \frac{1}{2}$.

Hierba ramosa, erguida, con el tallo macizo, delgado, blanco-piloso; entrenudos alargados pero mucho más cortos que las hojas; hojas angostamente oblango-lanceoladas o linear-lanceoladas, de 12-14 cm. de largo por 1.2 de ancho, angostamente atenuado-acuminadas en la base, oblicuamente redondeadas, semiamplexicaules o envainantes; la

cara superior esparcidam
losa; flores en las vaina
vaina; pedicelos delgado
Encontré la present
Natural de Chicago, don

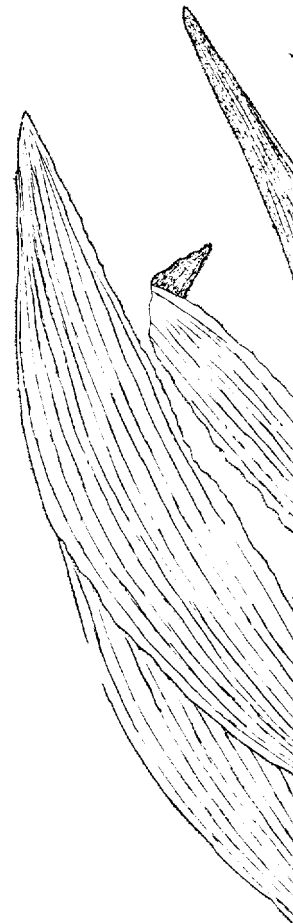


Fig. 39. *Tradescantia nuevoleonensis* Matuda.

cara superior esparcidamente pilosa. la inferior largamente blanco-pi-
 losa: flores en las vainas superiores, fasciculadas, sobresaliendo de la
 vaina: pedicelos delgados, pubescentes.
 Encontré la presente especie en el Herbario del Museo de Historia
 Natural de Chicago, donde figuraba como *Tradescantia crassifolia* Cav.

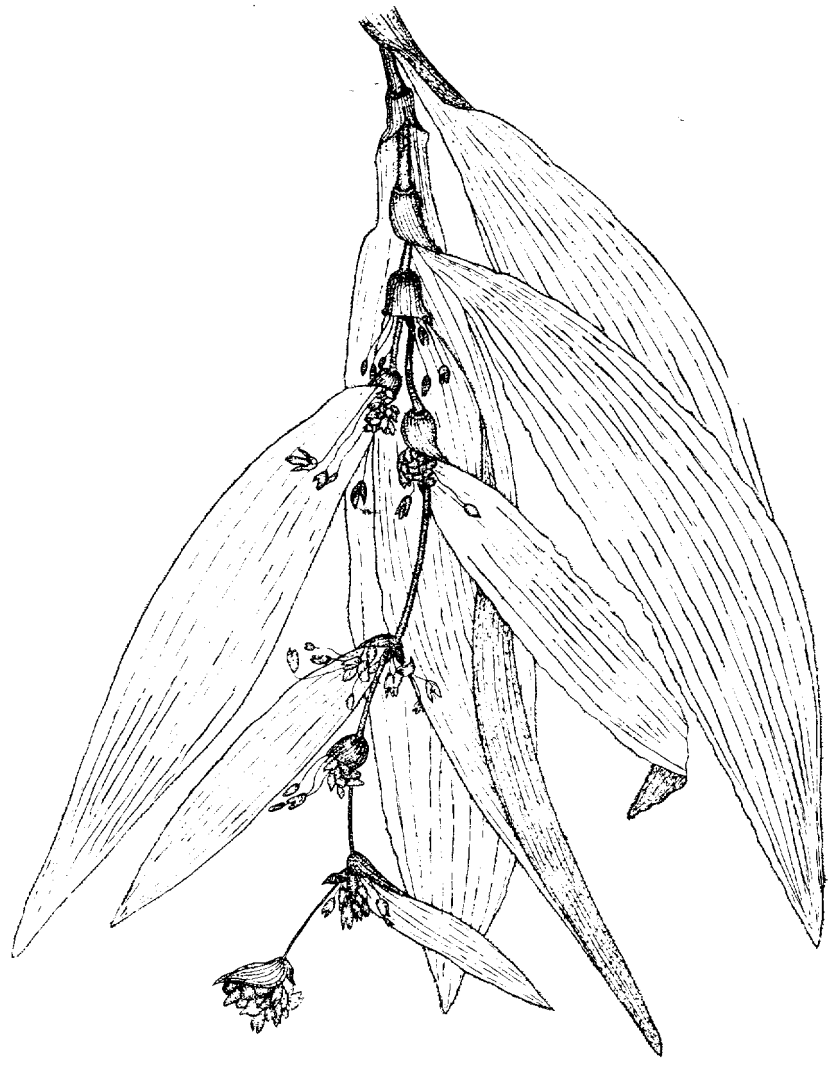
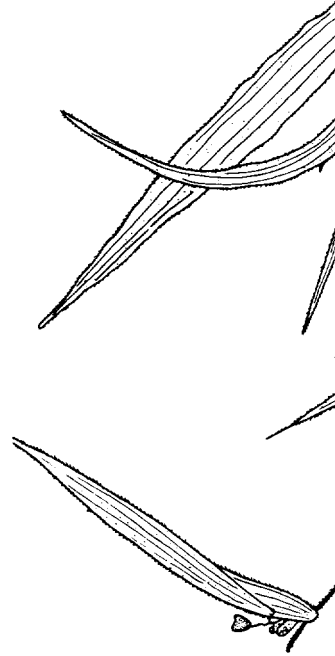


Fig. 39. *Tradescantia velutina* Kunth et Bouché. X 1/8.

Matuda, en Anales Inst.
 2, 1955.



Matuda, X 1/2.

lo macizo, delgado, blanco-
 o más cortos que las hojas:
 o linear-lanceoladas, de 12-14
 mente atenuado-acuminadas en
 plexicaules o envainantes: la

Distribución: Endémica en el Estado de Nuevo León.
 Nuevo León: En el campo, cerca de Obispo, junio 5 de 1947.
 M. E. Lacas 463 (Chi).

22) *Tradescantia velutina* Kunth et Bouché, Ind. Sem.
 Hort. Berol. 12. 1848.

Hierba robusta de 4-10 dm. de altura, erguida, ascendente, con los tallos de 5-7 mm. de grosor, esparcidamente vellosa; hojas lanceoladas u oblongo-lanceoladas, sésiles, envainantes, de 12-16 cm. de largo por 1.5-3.5 de ancho, verdoso-brillantes y algo pilosas en la cara inferior; vainas flojas, de 7-10 mm. de largo por 6-10 de ancho, esparcidamente vellosas y largo-ciliadas; umbelas comúnmente densas, sésiles, en las axilas de las hojas superiores; en estos casos las hojas se reducen a brácteas mucho más dilatadas que las vainas, para sostener las umbelas; pedicelos 8-20 cm. de largo, densamente vellosos; sépalos de 3-5 mm. de largo, anchamente oblongos, agudos, algo vellosos; pétalos azul-rosados; estambres subiguales con los filamentos barbados.

Vive en lugares rocosos, húmedos, en campos abiertos de poca elevación.

Ha sido registrada en Guatemala como endémica, pero ahora se sabe que existe en México también.

Distribución: Guatemala y México.

Chihuahua: Sin especificar localidad, agosto 21 de 1846, Wislizenus 121 (Mo); Gallego, agosto de 1949, Engelmann (Mo).

Coahuila: Saltillo, julio 14 de 1838, Gregg 253 (Mo).

SINONIMOS

Ananthopus Ra. = *Commelina* L.

Aneilema floribunda Hook. et Arn. = *Aneilema holosericea* (Kunth) Woodson

Aneilema floribunda Hook. et Arn. = *Tripogandra floribunda* (Hook. et Arn.)

Woodson

Athyrocarpus Schlecht. = *Phaeosphaerion* Hassk.

Athyrocarpus leiocarpus Benth. et Hook. = *Phaeosphaerion leiocarpum* (Benth.) Hassk.

Athyrocarpus persicariaefolius Hemsl. = *Phaeosphaerion persicariaefolium* (DC.) C. B. Clarke

Athyrocarpus rufipes Standl. = *Phaeosphaerion rufipes* (Seub.) Standl. et Steyerl.

Athyrocarpus persicariaefolius (DC.) Woodson

Callisia grandiflora DC.

Woodson

Callisia Martensiana C.

Callisia meandra Sauv.

Callisia umbellulata Lam.

Schult.

Campelia glabrata Kunth

Campelia mexicana Kunth

Campelia zanoniana var. gl.

Commelina acuminata H.

Commelina angustifolia

Fernald

Commelina elegans H. B.

Commelina erecta var. t.

Commelina floribunda H.

Commelina hexandra Au-

derón

Commelina linearis Benth.

Commelina linearis Benth.

Commelina leiocarpa Benth.

Commelina longicaulis J.

Commelina multiflora M.

Standl.

Commelina nudiflora sens.

Commelina pacifica Vahl

Commelina pallida Willd.

Commelina persicariaefolia

C. B. Clarke

Commelina rufipes Seub.

et Steyerl.

Commelina virginica L. =

Commelina virginica var.

angustifolia (Michx.)

Commelina zanoniana L. =

Commelinantia Pringlei (V.)

Commelinantia Tharp. =

Commelyna Kunth = *Co-*

Cuthbertia Small = *Trip-*

Descantaria amplexicaulis

Woodson

Descantaria angustifolia (L.)

Woodson

Descantaria cumanensis (K.)

Woodson

Abyrocarpus persicariaefolius f. *retaspermus* Donn. Smith. = *Phaeosphaerion persicariaefolium* (DC.) C. B. Clarke
Callisia grandiflora Donn. Sm. = *Tripogandra grandiflora* (Donn. Sm.) Woodson
Callisia Martensiana C. B. Clarke = *Callisia multiflora* (Mart. et Gal.) Standl.
Callisia meandra Sauvalle = *Callisia cordifolia* (Sw.) Anders. et Woodson
Callisia umbellulata Lam. = *Callisia monandra* (Swartz) Schult. en Roem. y Schult.
Campelia glabrata Kuntz = *Campelia zanonia* (L.) H. B. K.
Campelia mexicana Kuntz = *Campelia zanonia* (L.) H. B. K.
Campelia zanonia var. *glabrata* C. B. Clarke = *Campelia zanonia* (L.) H. B. K.
Commelina acuminata H. B. K. = *Commelina coelestis* Willd.
Commelina angustifolia Michx. = *Commelina erecta* var. *angustifolia* (Michx.) Fernald
Commelina elegans H. B. K. = *Commelina erecta* L.
Commelina erecta var. *typica* Fernald = *Commelina erecta* L.
Commelina floribunda H. B. K. = *Tripogandra cummanensis* (Kuntz) Woodson
Commelina hexandra Aubl. = *Dichorisantra hexandra* (Aubl.) Standl. y Gal-deron
Commelina linearis Benth. = *Anelisma linearis* (Benth.) Woodson
Commelina linearis Benth. = *Commelina dianthifolia* DC.
Commelina leocarpa Benth. = *Phaeosphaerion leocarpum* (Benth.) Hassk.
Commelina longicaulis Jacq. = *Commelina diffusa* Burm. f.
Commelina multiflora Mart. et Gal. = *Callisia multiflora* (Mart. et Gal.) Standl.
Commelina nudiflora sensu Burm. f. = *Commelina diffusa* Burm. f.
Commelina pacifica Vahl. = *Commelina diffusa* Burm. f.
Commelina pallida Willd. = *Commelina coelestis* Willd.
Commelina persicariaefolia DC. = *Phaeosphaerion persicariaefolium* (DC.) C. B. Clarke
Commelina rufipes Seb. en Mart. = *Phaeosphaerion rufipes* (Seb.) Standl. et Steyerl.
Commelina virginica L. = *Commelina erecta* L.
Commelina virginica var. *angustifolia* C. B. Clarke = *Commelina erecta* var. *angustifolia* (Michx.) Fernald
Commelina zanonia L. = *Campelia zanonia* (L.) H. B. K.
Commelinantia Tharp. = *Commelina* L.
Commelina Kuntz = *Commelina* L.
Cuthbertia Small = *Tripogandra* Raf.
Descantaria amplexicaulis (Kl.) Bruckn. = *Tripogandra amplexicaulis* (Kl.) Woodson
Descantaria angustifolia (Rob.) Bruckn. = *Tripogandra angustifolia* (Rob.) Woodson
Descantaria cummanensis (Kuntz) Schlecht. = *Tripogandra cummanensis* (Kuntz) Woodson

de Nuevo León. Obispo, junio 5 de 1947.

Bouche, Ind. Sem.

48.

ra, erguida, ascendente, con

amente vellosa; hojas lan-

tainantes, de 12-16 cm. de

res y algo pilosas en la cara

argo por 6-10 de ancho, es-

nbelas comúnmente densas.

as; en estos casos las hojas

que las vainas, para soste-

argo, densamente vellosos:

oblongos, agudos, algo ve-

iguales con los filamentos

n campos abiertos de poca

no endémica, pero ahora se

agosto 21 de 1846, Wisli-

osto de 1949, Engelmann

, Gregg 253 (Mo).

ma holoserica (Kuntz) Woodson

ndra floribunda (Hook. et Arn.)

phaeosphaerion leocarpum (Benth)

sphaerion persicariaefolium (DC.)

trion rufipes (Seb.) Standl. et

- Descantaria Disgrega* (Kl.) Bruckn. = *Tripogandra Disgrega* (Kunth) Woodson
Descantaria elongata (G. F. W. Meyer) Bruckn. = *Tripogandra elongata* (G. F. W. Meyer) Woodson
Descantaria minuta (C. B. Clarke) Bruckn. = *Tripogandra minuta* (C. B. Clarke) Woodson
Descantaria Palmeri (Rose) Bruckn. = *Tripogandra Palmeri* (Rose) Woodson
Descantaria Schlecht. = *Tripogandra Raf.*
Dichorisandra aubletiana Roem. et Schult. = *Dichorisandra hexandra* (Aubl.) Standl. y Calderón
Dichorisandra longifolia Mart. et Gal. = *Aneilema holosericea* (Kunth) Woodson
Disgrega Hassk. = *Tripogandra Raf.*
Disgrega mexicana Hassk. ex C. B. Clarke = *Tripogandra Disgrega* (Kunth) Woodson
Donnellia C. B. Clarke = *Tripogandra Raf.*
Donnellia grandiflora (Donn. Sm.) C. B. Clarke = *Tripogandra grandiflora* (Donn. Sm.) Woodson
Ephemerum Tourn. = *Tradescantia L.*
Gonatantra Schlecht. = *Campelia* L. C. Richard
Hapalanthus Jacq. = *Callisia L.*
Hapalanthus repens Jacq. = *Callisia repens* L.
Heminema Raf. = *Tripogandra Raf.*
Heterachthia Kunze = *Tradescantia L.*
Lampra volcanica Benth. = *Weldenia candida* Schultes f.
Leiandra cordifolia (Sw.) Raf. = *Callisia cordifolia* (Sw.) Anders. et Woods.
Leptorhoeo C. B. Clarke = *Tripogandra Raf.*
Leptorhoeo filiformis (Mart. et Gal.) C. B. Clarke = *Tripogandra floribunda* (Hook. et Arn.) Woodson
Leptorhoeo floribunda (Hook. et Arn.) Baill. = *Tripogandra floribunda* (Hook. et Arn.) Woodson
Mandonia Hassk. = *Tradescantia L.*
Murdannia Royle = *Aneilema R. Br.*
Neodonnellia Rose = *Tripogandra Raf.*
Neodonnellia grandiflora (Donn. Sm.) Rose = *Tripogandra grandiflora* (Donn. Sm.) Woodson
Neotrelasea Rose = *Setcreasea Schum. et Sydow.*
Neotrelasea brevifolia Rose = *Setcreasea brevifolia* (Torrey) Schum. et Sydow.
Neotrelasea tumida Rose = *Setcreasea tumida* (Lindl) Schum. et Sydow.
Petaloxis Raf. = *Dichorisandra Mikan*
Phaeosphaerion persicariaefolium var. *rufipes* C. B. Clarke = *Phaeosphaerion rufipes* (Seub.) Standl. et Steyerm.
Pogomesia Raf. = *Tinantia Scheidweiler*
Pogomesia leiocalyx Standl. = *Tinantia leiocalyx* C. B. Clarke
Rectanthera Degener = *Callisia L.*
Rectanthera fragrans (Lindl.) Degener = *Callisia fragrans* (Lindl.) Woodson
Sarcoperis Raf. = *Campelia L. C. Richard*

- Sauvallea Wright* = *Con*
Skofitzia Hassk y Kanitz
Spironema Lindl. = *Call*
Spironema fragrans Lindl.
Spironema Robbinsii Sau
Stickmannia Neck. = *Di*
Tinantia fugax Scheidw.
Tinantia leiocalyx f. *glab*
 Clarke
Tinantia modesta Brandeg
Tradescantella Small = *C*
Tradescantella Floridana (
 et Woods.
Tradescantia anisophylla
Tradescantia angustifolia
Tradescantia amplexicaulis
Tradescantia brevifolia Ros
Tradescantia collina Brand
Tradescantia commelinoides
 noides Roem. et Sch
Tradescantia commelinoides
 cantia commelinoides
Tradescantia cordifolia Sw
Tradescantia cumanensis K
Tradescantia chiapensis Star
 Standl.
Tradescantia chihuahuensis
 son
Tradescantia discolor (L'H
Tradescantia Disgrega Ku
Tradescantia Disgrega f. *gl*
 grega f. *glandulosa* S
Tradescantia dracaenoides (
 Woodson
Tradescantia elongata G. F.
 Meyer) Woodson
Tradescantia erecta Jacq. =
Tradescantia filiformis Ma
 Arn.) Woodson
Tradescantia Floridana S. W
Tradescantia floribunda Ma
 son
Tradescantia geniculata Jacq
Tradescantia graminifolia M
Tradescantia heterophylla B
 tuda

E. MATUDA: LAS COMMELINACEAS MEXICANAS

- Sauvalle Wright = Commelina L.
- Skotiztia Hassk y Kuntz. = Tradescantia L.
- Sptronema Lindl. = Callisia L.
- Sptronema fragrans Lindl. = Callisia fragrans (Lindl.) Woodson
- Sptronema Robbinsii Sauvalle = Callisia repens L.
- Stickmannia Neck. = Dichorisanthra Mikán
- Tinantia fugax Scheidw. = Tinantia erecta (Jacq.) Schlecht.
- Tinantia leiocalyx f. glabra Standl. et Steyer. = Tinantia leiocalyx C. B. Clarke
- Tinantia modesta Brandegee = Tradescantia Pringlei Wats.
- Tinantella Small = Callisia L.
- Tradescantella Florida (S. Wats.) Small = Callisia cordifolia (Sw.) Anders. et Woods.
- Tradescantia anisophylla Standl. = Tradescantia guatemalensis C. B. Clarke
- Tradescantia angustifolia Rob. = Tripogandra angustifolia (Rob.) Woodson
- Tradescantia amplexicaulis Kl. = Tripogandra amplexicaulis (Kl.) Woodson
- Tradescantia brevifolia Rose = Setcreasea brevifolia (Torrey) Schum. et Sydow.
- Tradescantia collina Brandegee = Anelasma Collina (Brandegee) Matuda
- Tradescantia commelinoides var. glabrata Brueckner = Tradescantia commelinoides Roem. et Schult.
- Tradescantia commelinoides R. et S. var. rotundifolia C. B. Clarke = Tradescantia cordifolia Sw. = Callisia cordifolia (Sw.) Anders. et Woods.
- Tradescantia cumanaensis Kuntz = Tripogandra cumanaensis (Kuntz) Woodson
- Tradescantia chiapensis Standl. in sched. = Callisia multiflora (Mart. et Gal.) Standl.
- Tradescantia chihuahuensis Standl. = Anelasma chihuahuensis (Standl.) Woodson
- Tradescantia discolor (L'Hér.) Hance = Rhoeo discolor L'Hér.
- Tradescantia Disregga Kuntz = Tripogandra Disregga (Kuntz) Woodson
- Tradescantia Disregga f. glandulosa Standl. et Steyermark = Tripogandra Disregga f. glandulosa Standl. et Steyermark
- Tradescantia dracaenoides (Clarke) Greenm. = Anelasma holosericea (Kuntz) Woodson
- Tradescantia elongata G. F. W. Meyer = Tripogandra elongata (G. F. W. Meyer) Woodson
- Tradescantia erecta Jacq. = Tinantia erecta (Jacq.) Schlecht.
- Tradescantia filiformis Mart. et Gal. = Tripogandra floribunda (Hook. et Arn.) Woodson
- Tradescantia Florida S. Wats. = Callisia cordifolia (Sw.) Anders. et Woods.
- Tradescantia floribunda Mart. et Gal. = Anelasma holosericea (Kuntz) Woodson
- Tradescantia geniculata Jacq. = Anelasma geniculata (Jacq.) Woodson
- Tradescantia graminifolia Mart. et Gal. = Anelasma linearis (Benth.) Woodson
- Tradescantia heterophylla Brandeg. = Anelasma heterophylla (Brandegee) Matuda

- andra Disregga (Kuntz) Wood-
- n. = Tripogandra elongata (G.
- = Tripogandra minima (C. B.
- andra Palmeri (Rose) Woodson
- Dichorisanthra hexandra (Aubl.)
- ma holosericea (Kuntz) Wood-
- Tripogandra Disregga (Kuntz)
- re = Tripogandra grandiflora
- folia (Sw.) Anders. et Woods.
- arke = Tripogandra floribunda
- Tripogandra floribunda (Hook.
- Tripogandra grandiflora (Donn.
- ia (Torrey) Schum. et Sydow.
- (Lindl.) Schum. et Sydow.
- B. Clarke = Phaeosphaerion
- ia fragrans (Lindl.) Woodson

- Tradescantia Hintoni* Morton, in sched. = *Tripogandra disgrega* f. *glandulosa* Standl. et Steyermark
Tradescantia holosericea Kunth, var. *dracaenoides* C. B. Clarke = *Aneilema holosericea* (Kunth) Woodson
Tradescantia Humboldtiana Roem. et Schultes = *Tradescantia crassifolia* var. *glabrata* C. B. Clarke
Tradescantia iridescens Lindl. = *Tradescantia crassifolia* Cav. var. *acaulis* C. B. Clarke
Tradescantia Karwinskyana R. & S. = *Aneilema Karwinskyana* (Roem. et Schult.) Woods.
Tradescantia lanuginosa Hassk. = *Tradescantia crassifolia* Cav.
Tradescantia leiandra Wats. = *Setcreasea brevifolia* (Torrey) Schum. et Sydow.
Tradescantia leiandra brevifolia Torr. = *Setcreasea brevifolia* (Torrey) Schum. et Sydow.
Tradescantia leiandra ovata Coulter = *Setcreasea brevifolia* (Torrey) Schum. et Sydow.
Tradescantia linearis Benth. C. B. Clarke = *Aneilema linearis* (Benth) Woodson
Tradescantia linearis Benth, var. *graminifolia* (Mart. et Gal.) C. B. Clarke = *Aneilema linearis* (Benth) Woodson
Tradescantia longifolia (Mart. et Gal.) Greenm. = *Aneilema holosericea* (Kunth) Woodson
Tradescantia macrophylla Greenm. = *Aneilema Greenmanii* Woodson
Tradescantia macropoda Greenm. = *Tradescantia commelinoides* Roem. et Schult
Tradescantia Martensiana Kunth. = *Callisia multiflora* (Mart. et Gal.) Standl.
Tradescantia mexicomontana Matuda = *Tradescantia crassifolia* Cav. var. *acaulis* C. B. Clarke
Tradescantia minuta C. B. Clarke = *Tripogandra minuta* (C. B. Clarke) Woodson
Tradescantia modesta Brandegee, in sched. = *Tradescantia Masoni* Matuda
Tradescantia monandra Swartz = *Callisia monandra* (Swartz) Schult.
Tradescantia Palmeri Rose = *Tripogandra Palmeri* (Rose) Woodson
Tradescantia parvula Brandeg. = *Tripogandra Disgrega* (Kunth) Woodson
Tradescantia pinetorum Greene = *Aneilema pinetorum* (Greene) Matuda
Tradescantia pulchella H. B. K. = *Aneilema pulchella* (H. B. K.) Woodson
Tradescantia plusiantha Standl. = *Tradescantia commelinoides* Roem. et Schult
Tradescantia rhodantha Torr. = *Aneilema linearis* (Benth) Woodson
Tradescantia speciosa Buckl. = *Setcreasea brevifolia* (Torrey) Schum. et Sydow.
Tradescantia speciosa H. B. K. = *Tradescantia crassifolia* var. *glabrata* C. B. Clarke
Tradescantia stenophylla Brandegee = *Tripogandra stenophylla* (Brandegee) Matuda
Tradescantia tacanana Standl. = *Tradescantia guatemalensis* C. B. Clarke
Tradescantia tuberosa Greene = *Aneilema pinetorum* (Greene) Matuda
Tradescantia tumida Lindl. = *Setcreasea tumida* (Lindl.) Schum. et Sydow.
Tradescantia Urbinana Greenm. = *Aneilema Urbinana* (Greenm.) Matuda

Tradescantia venustula Kunth
Tradescantia virginiana tumida et Sydow
Treleasea tumida Rose = *Setcreasea*
Treleasea Rose = *Setcreasea*
Treleasea brevifolia Rose =
Zanonia Cram. = *Campelia*
Zebrina flocculosa Brueckner
Zebrina (?) leiandra Clarke
Zebrina pendula var. *villosa*
Zebrina Purpusii Brueckner

- ANDERSON, E. y WOODSON, R. E.:
 BRANDEGEE, T. S.: Univ. Calif.
 51, 1914; VI: 177, 1915
 BRÜCKNER, G.: Notizbl. Bot. Ga
 Nat. Pflanzenfam. 15a: 1
 CLARKE, C. B.: en A. C. DC. M
 CONZATTI, C.: Flora taxonómica
 GREENE, E. L.: Pittonia: 157, ?
 GREENMANN, J. M.: Proc. Ameri
 33: 471-472; 39: 70, 1
 HUTCHINSON, S.: Commelinaceae,
 1934.
 MATUDA, E.: Commelináceas nueva
 1954; Algunas especies nue
 Nuevas commelináceas de M
 59-77, 1955.
 PENNELL, F. W.: The genus *Com*
 43: 96-111, 1916.
 PICHON, M.: Sur les commelinacées.
 ROBINSON, B. L.: Proc. American
 ROSE, J. N.: Contr. U. S. Herb. 3
 STANDLEY, C. P.: Field. Mus. Nat
 STANDLEY, C. P. y STEYERMARK,
 1-42, 1952.
 THARP, B. C.: Commelinantia, B
 54: 337-340, 1927.
 WATSON, S.: Proc. American Acad.
 WOODSON, R. E.: Annales Missouri

tripogandra disgrega f. glandulosa
 ides C. B. Clarke = Anellema
 = Tradescantia crassifolia var.
 crassifolia Cav. var. acutis C. B.
 elima Karwinskiana (Roem. et
 a crassifolia Cav.
 oia (Torrey) Schum. et Sydow.
 assea brevifolia (Torrey) Schum.
 ea brevifolia (Torrey) Schum. et
 Anellema linearis (Benth) Wood-
 (Mart. et Gal.) C. B. Clarke
 = Anellema holosericea (Kunth)
 a Greenmanii Woodson
 cantia commelinoides Roem. et
 utiflora (Mart. et Gal.) Standl.
 cantia crassifolia Cav. var. acutis
 gandra minima (C. B. Clarke)

Tradescantia Masoni Matuda
 andra (Swartz) Schult.
 mert (Rose) Woodson
 ra Disgrega (Kunth) Woodson
 netorum (Greene) Matuda
 pulchella (H. B. K.) Woodson
 a commelinoides Roem. et Schult
 earts (Benth) Woodson
 oia (Torrey) Schum. et Sydow.
 nta crassifolia var. glabrata C.
 gandra stenophylla (Brandege)

guatemalensis C. B. Clarke
 eorum (Greene) Matuda
 ida (Lindl.) Schum. et Sydow.
 a Urbiana (Greenm.) Matuda

E. MATUDA: LAS COMMELINACEAS MEXICANAS

Tradescantia venustula Kunth = Anellema linearis (Benth.) Woodson
 Tradescantia virginiana rumida Clarke = Setcreasea rumida (Lindl.) Schum.
 et Sydow
 Treleasea rumida Rose = Setcreasea rumida (Lindl.) Schum. et Sydow.
 Treleasea Rose = Setcreasea Schum. et Sydow.
 Treleasea brevifolia Rose = Setcreasea brevifolia (Torrey) Schum. et Sydow.
 Zanonita Cram. = Campelia L. Richard
 Zebryna flocculosa Brueckner. = Zebryna pendula Schubl.
 Zebryna (?) leandra Clarke = Setcreasea brevifolia (Torrey) Schum. et Sydow.
 Zebryna pendula var. villosa C. B. Clarke = Zebryna pendula Schubl.
 Zebryna Purpusii Brueckner = Zebryna pendula Schubl.

BIBLIOGRAFIA

ANDERSON, E. y WOODSON, R. E.: Contr. Arnold. Arb. 1-132, 1935.
 51, 1914; VI: 177, 1915; X: 181, 1922; Zoe V: 245, 1908.
 BRÜCKNER, G.: Notizbl. Bot. Gart. Berlin X: 55-61, 1927; en Engl. y Prantl.
 Nat. Pflanzentam. 15a: 159-181, 1930.
 CLARKE, C. B.: en A. C. DC. Monogr. Phaner. 3: 115-324, 1881.
 CONZATTI, C.: Flora taxonomica mexicana II: 27-34, 1947.
 GREENE, E. L.: Pittonia: 157.
 GREENMANN, J. M.: Proc. American Acad. 14: 471-472, 1898; 32: 295, 412;
 33: 471-472; 39: 70, 1903.
 HUTCHINSON, S.: Commelinaceae, en The Families of Flowering Plants II: 53-57,
 1934.
 MATUDA, E.: Commelináceas nuevas de México. Soc. Bot. Mex. 17: 1-6,
 1954; Algunas especies nuevas de México. Soc. Bot. Mex. 18: 1-3, 1955;
 Nuevas commelináceas de México y Guatemala. Anales Inst. Biol. Mex. 26:
 59-77, 1955.
 PENNELL, F. W.: The genus Commelina (Plumier) L., Bull. Torrey Bot. Club,
 43: 96-111, 1916.
 PICHON, M.: Sur les commelinacées. Notulae Systematicae 12: 217-242, 1946.
 ROBINSON, B. L.: Proc. American Acad. 27: 185, 1893.
 ROSE, J. N.: Contr. U. S. Herb. 3-5: 323, 1895.
 STANDLEY, C. P.: Field. Mus. Nat. Hist. Bot. 22: 4, 1940.
 STANDLEY, C. P. y STEYERMARK, J.: Flora of Guatemala. Fieldiana. Bot. 24-III:
 1-42, 1952.
 THARP, B. C.: Commelinantia. Bull. Torrey Bot. Club. 49: 269-275, 1922;
 54: 337-340, 1927.
 WATSON, S.: Proc. American Acad. 21: 442, 1886; 26: 157, 1891.
 WOODSON, R. E.: Annals Missouri Bot. Gard. 29: 141-154, 1942.

INDICE DE NOMBRES CIENTIFICOS

Aneilema R. Br.	307
Aneilema collina (Brandeg.) Matuda	317
Aneilema chihuahuensis (Standl.) Woodson	316
Aneilema geniculata (Jacq.) Woodson	321
Aneilema Greenmanii Woodson	314
Aneilema heterophylla (Brandege) Matuda	312
Aneilema holosericea (Kunth) Woodson	312
Aneilema Karwinskyana (Roem. et Schult.) Woodson	318
Aneilema linearis (Benth.) Woodson	310
Aneilema pinetorum (Greene) Matuda	310
Aneilema pulchella (H.B.K.) Woodson	320
Aneilema Urbinana (Greenm.) Matuda	320
Callisia L.	379
Callisia cordifolia (Sw.) Anders. et Woods.	386
Callisia fragrans (Lindl.) Woodson	380
Callisia insignis C. B. Clarke	383
Callisia MacDougallii Miranda	380
Callisia monandra (Swartz) Schult. en Roem. y Schult.	385
Callisia multiflora (Mart. et Gal.) Standl.	381
Callisia repens L.	383
Callisia soconuscensis Matuda	384
Campelia L. C. Richard	388
Campelia zanonii (L.) H.B.K.	388
Commelina L.	329
Commelina alpestris Standl. et Steyerl.	330
Commelina bambusifolia Matuda	331
Commelina Bravao Matuda	349
Commelina coelestis Willd.	336
Commelina coelestis f. albigata Matuda	339
Commelina coelestis var. Bourgeaui C. B. Clarke	339
Commelina dianthifolia DC.	345
Commelina dianthifolia f. alba Matuda	345
Commelina diffusa Burm. f.	342
Commelina erecta L.	333
Commelina erecta var. angustifolia (Michx.) Fernald	335
Commelina scabra Benth.	347
Commelina texcocana Matuda	349
Dichorisandra Mikan	306
Dichorisandra hexandra (Aubl.) Standl. y Calderón	307
Phaeosphaerion Hassk.	351
Phaeosphaerion leiocarpum (Benth.) Hassk.	352
Phaeosphaerion persicariaefolium (DC.) C. B. Clarke	354
Phaeosphaerion rufipes (Seub.) Standl. et Steyerl.	356
Rhoeo Hance	389
Rhoeo discolor (L'Hér.) Hance	389

Setcreasea Schum. et Syde	
Setcreasea australis Rose	
Setcreasea brevifolia (Tor)	
Setcreasea jaumavensis Ma	
Setcreasea pallida Rose	
Setcreasea tumida (Lindl.)	
Tinantia Scheidweiler	
Tinantia erecta (Jacq.) S	
Tinantia leiocalyx C. B.	
Tinantia longipedunculata	
Tradescantia L.	
Tradescantia brachyphylla	
Tradescantia crassifolia Ca	
Tradescantia crassifolia Ca	
Tradescantia crassifolia va	
Tradescantia commelinoidea	
Tradescantia coscomatepeca	
Tradescantia guatemalensis	
Tradescantia Llamasi Matu	
Tradescantia Masoni Matu	
Tradescantia Mirandae Matu	
Tradescantia monosperma M	
Tradescantia nana Mart. e	
Tradescantia nuevoleonensis	
Tradescantia orchidophylla	
Tradescantia peninsularis B	
Tradescantia Pringlei Wats	
Tradescantia saxicola Green	
Tradescantia semisomna Sta	
Tradescantia soconuscana M	
Tradescantia tepoxtlana Ma	
Tradescantia tonalamonticol	
Tradescantia velutina Kunt	
Tripogandra Raf.	
Tripogandra amplexicaulis	
Tripogandra angustifolia (H	
Tripogandra cumanaensis (K	
Tripogandra disgrega (Kun	
Tripogandra disgrega f. gla	
Tripogandra elongata (G. F	
Tripogandra floribunda (H	
Tripogandra grandiflora (D	
Tripogandra minuta (C. B.	
Tripogandra Palmeri (Rose)	
Tripogandra stenophylla (B	
Weldenia Schultes f.	
Weldenia candida Schultes f.	

307
317
316
321
314
312
312
312
318
310
310
320
320
379
386
380
383
380
385
381
383
384
388
329
330
331
349
336
339
345
345
342
333
335
347
349
306
307
351
352
354
356
389
389

Setcreasea Schum. et Sydow
Setcreasea australis Rose
Setcreasea brevifolia (Torrey) Schum. et Sydow
Setcreasea jamaicensis Martud
Setcreasea pallida Rose
Setcreasea rumida (Lindl.) Schum. et Sydow
Tinantia Scheidweiler
Tinantia erecta (Jacq.) Schlecht.
Tinantia leiocalyx C. B. Clarke
Tinantia longipedunculata Standl. et Steyer.
Tradescantia L.
Tradescantia brachyphylla Greenm.
Tradescantia crassifolia Cav.
Tradescantia crassifolia Cav. var. acaulis C. L. Clarke
Tradescantia crassifolia var. glabrata C. B. Clarke
Tradescantia commelinoides Roem. et Schult.
Tradescantia coscomatepecana Martud
Tradescantia guatemalensis C. B. Clarke
Tradescantia Lamasi Martud
Tradescantia Masoni Martud
Tradescantia Mirandae Martud
Tradescantia monosperma Brandegee
Tradescantia nana Mart. et Gal.
Tradescantia nuevoleonensis Martud
Tradescantia orchidophylla Rose et Hemsl.
Tradescantia peninsularis Brandegee
Tradescantia Pringlei Wats.
Tradescantia saxicola Greenman
Tradescantia semisomna Standl.
Tradescantia soccoscana Martud
Tradescantia tepoxiellana Martud
Tradescantia tonilamonticola Martud
Tradescantia velutina Kunth et Bouche
Tradescantia Raf.
Tradescantia amplexicaulis (Kl.) Woodson
Tradescantia angustifolia (Rob.) Woodson
Tradescantia cumamenensis (Kunth) Woodson
Tradescantia discrega (Kunth) Woodson
Tradescantia elongata (G. F. W. Meyer) Standl. et Steyer.
Tradescantia floribunda (Hook. et Arn.) Woodson
Tradescantia grandiflora (Donn. Sm.) Woodson
Tradescantia minima (C. B. Clarke) Woodson
Tradescantia Palmeri (Rose) Woodson
Tradescantia stenophylla (Brandegee) Martud
Weidenia candida Schultes f.
Weidenia Schultes f.

E. MATUDA: LAS COMELINACEAS MEXICANAS

Zebrina Schnizl.	362
Zebrina huehueteca Standl. et Steyerm.	364
Zebrina pendula Schnizl.	363
Zebrina pumila Greenm.	365

HELMINTOS DE LA

ALGUNOS TREMATO

Este corto trabajo con
lote de tremátodos colectados
en vísceras de *Caiman fuscus*
anteriores, hacemos patente
cho investigador por el ent
ciente, al proporcionarnos
Panamá.

Acanthostomum scyphocephalum

Con tres de los cuatro
1954 en el intestino de un
cripción. Los parásitos son
mm. de largo por 0.332 mm.
el cuerpo es ancho y corto:
anchura que presenta el cuer
la cutícula es muy transparente
en toda su extensión numer
son más abundantes en la par
de largo por 0.002 mm. de a
pinas grandes, en forma de c
miden de 0.038 a 0.042 mm.
a nivel de su base.

La ventosa oral es ampli
culosas, subterminal, y mide