

C. trifolia Blanco, Fl. Filip., ed. 1. 489. 1837.

Otophora? paradoxa Bl., Rumphia 3: 146, 1847.

Parmentiera alata (H. B. & K.) Miers, Trans, Linn. Soc. London 26: 166. 1868.

Crescentia ternata Sessé & Mociño, La Naturaleza, ser. 2. 1. (append.): 94. 1889. Tipo: México Sessé & Mociño 2227 (F)

Pteromischnus alatus (H. B & K.) Pichon, Bull. Soc. Bot. France 92: 227. 1945.

Nombres Comunes: Ayale (Sinaloa); jícara, morro, sirian (Michoacán y Guerrero); tecomate (Michoacán, Guerrero y Sinaloa).

Arbol pequeño de hasta 25 cm de diámetro y 8 m de altura; ramas torcidas, la corona abierta; ramas secundarias ausentes, las más pequeñas gruesas, subteretes, con proyecciones de brotes alternos, condensados, cada uno llevando un fascículo de hojas en el centro. Hojas tanto compuestas como simples en cada fascículo, las hojas compuestas 3-folioladas (raramente 5-folioladas en algunas partes) con folíolos sésiles oblanceolados de 1-4.5 cm de largo y 0.3-1.2 cm de ancho, con el ápice redondo o levemente emarginado, lepidotos o sin otro tipo de pubescencia, rígidamente cartáceos, el pecíolo alado, 2.7-11.5 cm de largo, 3-15 mm de ancho, lepidoto, oblanceolado, rígidamente cartáceo como los folíolos, las hojas simples mucho más pequeñas, 1.9-3.2 cm de largo y 0.5-1 cm de ancho, similares a cada folíolo individual o al pecíolo de las hojas compuestas. Inflorescencia cauliflora con una o 2 flores nacidas en ramas más largas o en el tronco; pedicelos 0.5-0.8 cm de largo, lepidotos; flores con un olor a almizcle; cáliz dividido casi en la base en dos lóbulos subiguales, cada uno 1.4-1.9 cm de largo y 0.7-1.4 cm de ancho, generalmente glabros, levemente lepidotos en la base, frecuentemente con glándulas de forma aplanaada y hundidas; corola más o menos de color canela, tubular campanulada con un pliegue horizontal en la mitad del lado basal de la garganta, carnosa, 4.0-6.5 cm de largo, 1.8-2.5 cm de ancho en la garganta del tubo, el tubo 2.8-4.2 cm de largo, los lóbulos 1-1.5 cm de largo, más o menos triangulares y fusionados en las bases, generalmente glabros, la superficie externa esparcidamente glandular-lepidota; estambres subexsertos, insertos 1.1-1.5 cm de la base del tubo, 5-7 mm de largo, los filamentos anteriores 2.1-3.4 cm de largo, insertos 0.8-1.7 cm de la base del tubo, los filamentos posteriores 2.3-3.8 cm de largo, las tecas ca. 2 mm de grueso, sólo parcialmente divergentes; pistilo 4.3-5.8 cm de largo, el ovario

redondeado-cónico, lepidoto, 5-6 mm de largo, 4-5 mm de ancho, los óvulos multiseriados en 4 placentas parietales; disco pulvinado, 2-3 mm de largo, 0.9-1.4 mm de ancho. Fruto un pepo o calabaza, más o menos esférico, 7-10 cm de diámetro; semillas pequeñas, delgadas, no aladas, 6-7 mm de largo, 7-9 mm de ancho, repartidas en la pulpa del fruto.

Distribución: México (Baja California, Chiapas, Chihuahua, Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Veracruz) hasta Costa Rica, generalmente a lo largo de la costa del Pacífico. Un elemento característico y a menudo dominante de las sabanas secas.

Ejemplares Examinados:

Zacuapan, *Coulter 1007* (K); Mozomboa, *Dorantes et al. 843* (F); Near Plan del Río, *Gilly et al. 69* (MICH); 2 km. O de Cardel, *González 43* (MEXU); 5 mi W of Cardel, *Higgins 2593* (ENCB); Transecto Punta Limón a Cerro Monte de Oro, *Lot et al. 1942* (F); 16 Km de Ignacio de La Llave, *Novelo 215* (MEXU); 2 Km. S of Tampico, *Palmer 434* (F, GH, K, MO, NY); Puente Nacional, *Pennington & Sarukhán 9215* (MEXU, NY).

Altitud: Cerca del nivel del mar hasta 100 m. (-1200 m en otras partes de México).

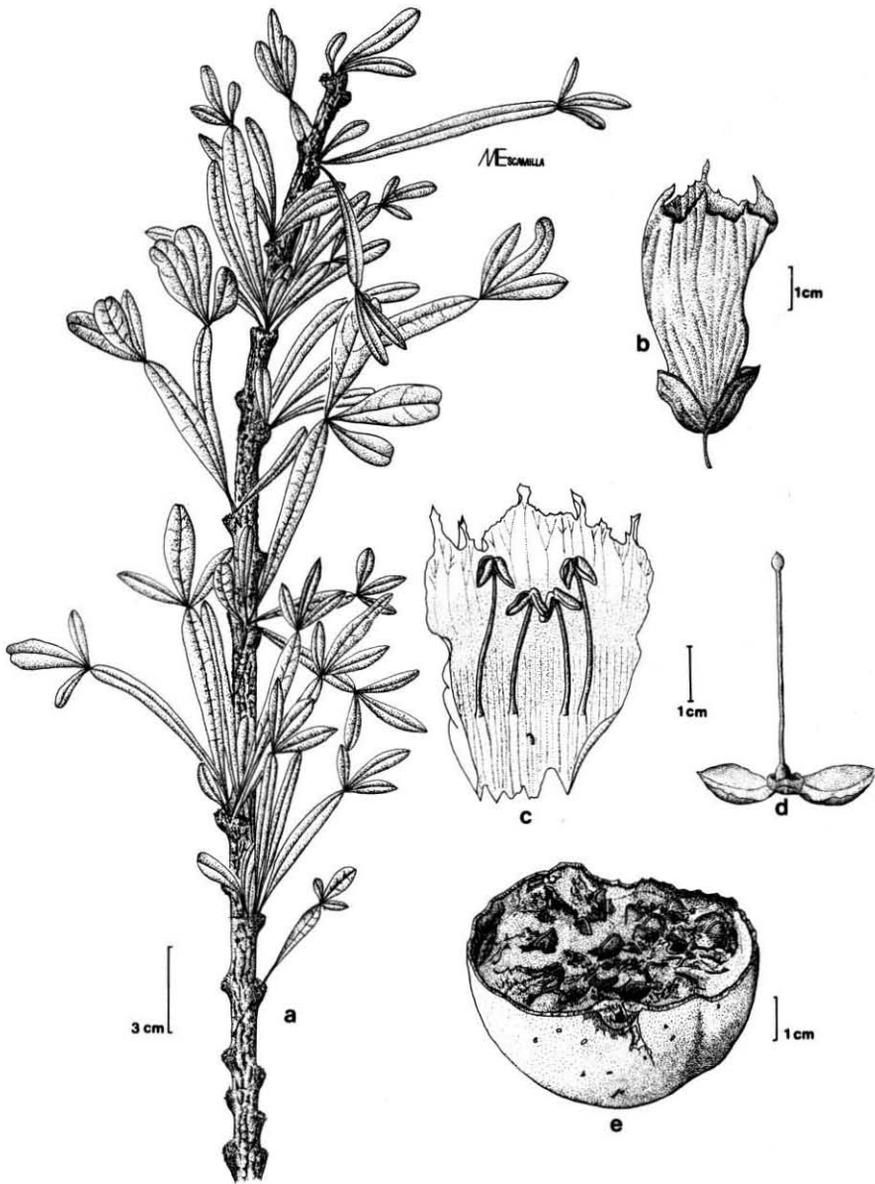
Tipo de Vegetación: Sabana; selva baja subperennifolia.

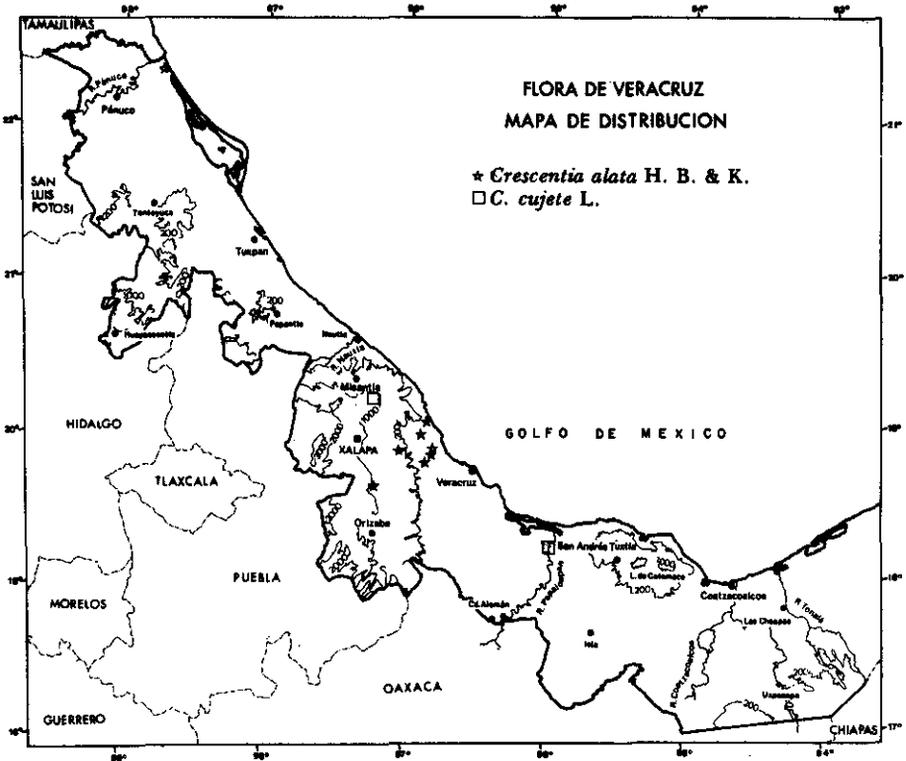
Floración: Todo el año ("steady state").

Usos: Los frutos son usados para hacer cucharas, tazas y maracas. Según Seeman, la pulpa del fruto se hierve como remedio para dolores del pecho.

CRESCENTIA CUJETE L., Sp. Pl. ed. 1, 2: 626. 1753. Tipo: Ejemplar sin información (LINN 779.1).

Fig. 9. *Crescentia alata*. a, rama con follaje; b, flor; c., corola con estambres; d, cáliz y pistilo; e, fruto abierto a la mitad. Ilustración por Manuel Escamilla, basada en el ejemplar *Novelo 215*.





C. acuminata H. B. & K., Nov. Gen. Sp. 3: 157. 1819. Tipo: Cuba, Habana, Humboldt & Bonpland 1300 (P).

C. arborea Raf., Sylva Tell. 81. 1838. Tipo: "Antilles and South America", no designado.

C. cuneifolia Gardn., J. Bot. (Hooker) 2: 422. 1840. Tipo: Brasil, Goyas, Gardner 3342 (K).

C. angustifolia Willd. ex Seem., Trans. Linn. Soc. London, ser. 1, 23: 20, 1862, *pro sin.*

C. fasciculata Miers, Trans. Linn. Soc. London, ser. 1, 26: 171. 1868. Tipo: St. Thomas, Oersted s.n. (Holotipo, P; fragm. BM)

C. plectantha Miers, Trans. Linn. Soc. London, ser. 1, 26: 170. 1868. Tipo: Brasil, Río de Janeiro, *Mrs. A. Fry s.n.* (P)

C. spathulata Miers, Trans. Linn. Soc. London, ser. 1, 26: 173. 1868. Tipo: Ecuador, *Sinclair s.n.* (K)

C. cujete var. *puberula* Bur. & K. Schum., en Mart., Fl. Bras. 8(2): 403. 1897. Lectotipo: Perú, Lima, *Dombey s.n.* (P)

Nombres Comunes: Ayale (Sinaloa Guerrero); cirian mazo (Sinaloa a Guerrero); h-was, luch (Maya); jicara, jicaro, morro, tecomate (Sinaloa a Guerrero).

Arbol hasta 10 m alto, 30 cm (d.a.p.); ramas por lo general torcidas, la copa abierta; ramas secundarias por lo general ausentes, las ramas más pequeñas gruesas, subteretes, con proyecciones de brotes cortos cada una con un fascículo de hojas rodeadas de yemas pequeñas, alternas. Hojas de diferentes tamaños en cada fascículo, simples, obovadas, de ápice obtuso hasta agudo, base atenuada, pecíolo ausente, 3.4-26 cm largo, 1-7.6 cm ancho, cartáceas hasta rígido-cartáceas, nervios secundarios 5-14 de cada lado, el nervio medio elevado en el haz; haz y envés lepidotos, o por lo contrario glabro el haz, el envés glabro o pubescente con pelos divididos, con glándulas en forma de plato en la base de la hoja en el envés, olivogrisáceo cuando secos. Inflorescencia cauliflora, con 1-2 flores; pedicelos lepidotos, 1.5 cm largo; flores con olor a moho; cáliz bilabiadamente dividido hasta la base, cada lóbulo 1.8-2.6 cm de largo, 1.3-2.4 cm de ancho, generalmente glabro con glándulas en forma de plato en la mitad superior de los lóbulos, ligeramente lepidotos en la base; corola blanco-amarillenta con venaciones algo purpúreas sobre los lóbulos y líneas del mismo color en la parte exterior del tubo, tubular con un pliegue horizontal en la parte inferior de la garganta, carnosas, 4.1-7.4 cm de largo, 3.1-4.5 cm de ancho en la boca del tubo, el tubo 2.8-4.5 cm de largo, los lóbulos triangulares extendiéndose en un ápice muy agudo, 2.5-3.1 cm de largo, esparcidamente lepidota o lepidoto-estipitada la parte exterior del tubo y por dentro cerca de la boca del tubo, más densamente así al nivel de la inserción estaminal, papilado-glandular la parte externa de los lóbulos y esparcida por dentro; estambres subexsertos, insertos 6-11 mm de la base del tubo, los filamentos anteriores 2.8-3.2 cm de largo, los filamentos posteriores 2.8-3.3 cm de largo, insertos 7-15 mm de la base del tubo, las tecas gruesas parcialmente divergentes 5-8 mm de largo, 2.5-3.5

mm de ancho, el estaminodio 1-3 mm de largo, inserto 5-11 mm de la base del tubo; pistilo 4-4.9 cm de largo, el ovario cónico-redondeado, 5-7 mm largo 4-4 mm ancho, 3-6 mm grueso, lepidoto, los óvulos multiseriados en 4 placentas; disco anular-pulviniforme, 3-4 mm de largo, 8-11 mm de ancho. Fruto un pepo o calabaza, esférica hasta ovoide-elíptica, 8-20 cm de diámetro, hasta 30 cm de largo, la cubierta dura y lisa, lepidoto-punteada; semillas delgadas, sin alas, 7-8 mm de largo, 4-6 mm de ancho, esparcidas sobre la pulpa.

Distribución: Especie semi-cultivada a todo lo largo de América Tropical, aparentemente nativa por lo menos de Veracruz hasta Belice. Las muestras de Campeche, Chiapas, Tabasco, Veracruz, y Yucatán son probablemente de plantas nativas. Según Gómez-Pompa (com. pers.) esta especie prefiere sabanas más húmedas que *C. alata* en Veracruz.

Ejemplares Examinados:

Tlacotalpan, *Nelson 488* (US); Tenochtitlán, *Wing 66* (GH).

Tipo de Vegetación: Sabana.

Floración: Probablemente todo el año ("steady state").

Usos: Especie ampliamente cultivada para utilizar el fruto, de cubierta dura, el cual se usa como utensilio casero y para almacenar líquidos (guajes).

CYDISTA Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 191. 1863.

Levy Bur. ex Baillon, Hist. Pl. 10: 28. 1888.

Bejucos; tallos con 8-16 brazos de floema en sección transversal; ramas secundarias teretes hasta tetragonales, campos glandulares interpeciolares ausentes; psudostípulas foliáceas o ausentes. Hojas simples o 2-folioladas, algunas veces con un zarcillo simple. Inflorescencia un racimo axilar o terminal o una panícula de pocas flores. Flores con el cáliz cupular, truncado o irregular y someramente bilabiado, lepidoto hasta puberulento o subhirsuto; corola blanca hasta purpúreo-rojiza, tubular-infundibuliforme, algo lepidota y algunas veces inconspicuamente pube-

rulenta por fuera; estambres con anteras glabras, las tecas rectas, divaricadas; ovario angostamente cilíndrico, lepidoto a algo pubérulo, los óvulos 2-seriados en cada lóculo; disco obsoleto. Fruto una cápsula linear, comprimida, las valvas paralelas al septo, la línea media inconspicua; semillas planas, bialadas, las alas delgadas, de color marrón, algunas veces subhialinas en los extremos, no diferenciadas del cuerpo de la semilla.

Seis especies distribuidas desde México y las Indias Occidentales hasta Brasil.

1. Pseudoestípulas persistentes, foliáceas, conspicuas; ramas secundarias agudamente tetragonales; cápsula alargada linearmente, las valvas muy delgadas, uniformemente aplanadas

*C. diversifolia**

1. Pseudoestípulas por lo general ausentes, raramente presentes en ramas muy jóvenes; ramas secundarias agudamente tetragonales a teretes; cápsula oblonga o las valvas con márgenes elevados o costillas submarginales.

2. Ramas secundarias agudamente tetragonales, con 4 costillas elevadas; folíolos sin campos glandulares en los nervios axilares; fruto oblongo, más de 3 cm de ancho

C. potosina

2. Ramas secundarias teretes a tetragonales, sin costillas fuertemente elevadas; folíolos con campos glandulares en las axilas de al menos el par basal de los nervios laterales en el envés.

3. Cáliz levemente 2-3 labiado; ramas secundarias teretes, secando de color gris; hojas simples ó 2-folioladas, la hoja o los folíolos conspicuamente 3-nervados en la base; cápsula con dos costillas paralelas submarginales

C. heterophylla

* Veá la sección de Especies Excluidas.

3. Cáliz básicamente truncado; ramas secundarias teretes a tetragonales, secando de color negro o negruzco; hojas uniformemente 2-folioladas (excepto en plántulas), los folíolos más o menos con una nerviación pinnada en la base; cápsula con márgenes levemente elevados, sin costillas sub-marginales.
4. Folíolos glabros o diminutamente pubérulos a lo largo de los nervios principales en el envés . . . *C. aequinoctialis* var. *aequinoctialis*
4. Folíolos conspicuamente pubescentes a lo largo de los nervios principales en el envés *C. aequinoctialis* var. *hirtella*.

CYDISTA AEQUINOCTIALIS (L.) Miers var. AEQUINOCTIALIS, Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 191. 1863.

Bignonia aequinoctialis L., Sp. Pl, ed. 1, 2: 623. 1753. Tipo: Plumier, pl. 55.

B. spectabilis Vahl, Symb. Bot. 80. 1794. Tipo: Colector desconocido "ex India" (C, P-JU).

B. villosa Vahl, Eclog, Amer. 2: 44. 1798, *pro parte*. Tipo: Colombia, Santa Marta, *von Rohr 21* (C, solamente flores).

B. picta H. B. & K., Nov. Gen. Sp. 3: 136. 1819. Tipo: Venezuela, Orinoco, *Humboldt & Bonpland 1078* (P).

B. hostmannii E. Meyer, Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 12: 779. 1825. Tipo: Martinique, *Sieber s.n.* (M, W).

B. nitidissima DC., Prodr. 9: 160. 1845. Tipo: Venezuela, Caracas, *Vargas 244* (G-DC).

Cydista amoena Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 191. 1863. Tipo: San Domingo, *Jussieu s.n.* (no visto, fide Knuth, Fedde Repert. Beih. 43: 636. 1928.)

C. spectabilis (Vahl) Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. 3: 191. 1863.

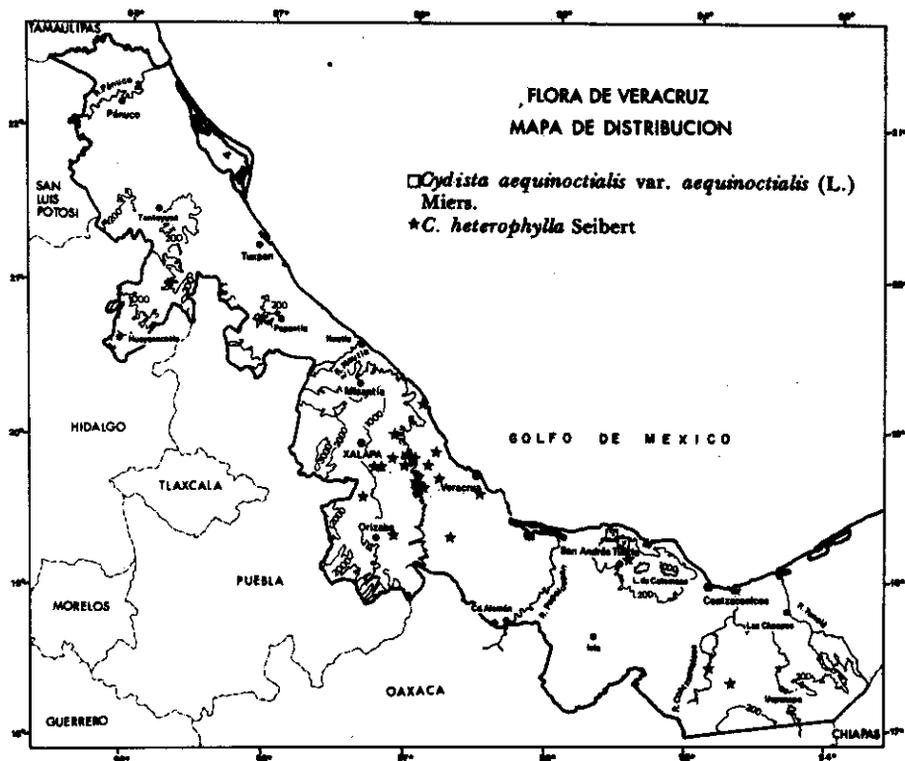
Arrabidaea pseudochica Kränzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 19. 1921. Tipo: Méxco, El Plátano, *Langlassé 137* (K).

Arrabidaea isthmica Standley, J. Wash. Acad. Sci. 15: 461. 1925, *pro parte*. Tipo: Panamá, Zona del Canal, *Pittier 2576* (hojas solamente) (Holotipo, US; isotipos, GH, MO, NY).

Nombres Comunes: Bejuco colorado (Oaxaca); bejuco de danta (Chiapas), vaquero blanco (Guerrero).

Bejucos de hasta por lo menos 8 cm de diámetro; corteza gris hasta gris-pardusca, fibrosa, con estrías longitudinales; tallos con 8 brazos de floema en sección transversal; ramas secundarias subtetrales hasta fuertemente tetrales, por lo general oscuras cuando secas, glabras hasta pubescentes, los nudos con campos interpeciolares ausentes, algunas veces con una protuberancia entre los pecíolos; pseudoestípulas por lo común ausentes o inconspicuas, ocasionalmente gruesamente foliáceas pero tempranamente decíduas en las ramas jóvenes. Hojas 2-folioladas, algunas veces con un zarcillo simple; folíolos más o menos ovados, acuminados hasta obtusos, anchamente cuneados hasta truncados, 5.4-16.2 cm de largo, 2.2-9.2 cm de ancho, membranáceos hasta cartáceos, lepidotos en el haz y envés, variadamente pubescentes con pelos simples especialmente a lo largo de los nervios principales en el envés hasta glabros, con campos glandulares en las axilas de muchos de los nervios secundarios, cuando secos de color olivo hasta pardusco-olivo o rojizos, brillantes; pecíolos y peciólulos lepidotos hasta pubérulos, el ápice del pecíolo normalmente puberulento aún en hojas glabras, el pecíolo 0.9-4.5 cm de largo, los peciólulos 0.8-3.9 cm de largo. Inflorescencia una panícula axilar o terminal, las ramas lepidotas hasta con pubescencia simple; flores con aroma dulzón; cáliz cupular, truncado hasta débilmente 5-lobulado o bilabiado, 4-10 cm de largo, 4-9 cm de

ancho, lepidoto hasta con pubescencia simple, algunas veces con glándulas; corola blanca hasta lila pálida con 13 líneas de color castaño en la base de los lóbulos, 3 líneas extendiéndose hasta la parte superior de la garganta, la boca de la garganta amarilla, 2.5-7.6 cm de largo, 0.6-2.2 cm de ancho en la boca, con el tubo 1.9-5 cm de largo, los lóbulos 0.6-2.6 cm de largo, glandular lepidota por fuera, por dentro simple-pubérulos con pelos gruesos, cortos, 1-3-celulares, esparcidamente glandular-lepidoto sobre el tubo y simple-pubescentes con pelos multicelulares desde el nivel de la inserción estaminal hasta la base del tubo de la corola; estambres didínamos, insertos 4-5 mm desde la base del tubo de la corola, los filamentos 0.7-1.7 cm de largo, las tecas divaricadas, 3-4 mm de largo, estaminodio 3.5 mm de largo; pistilo 1.6-3.2 cm de largo, el ovario angostamente cilíndrico, 2-3 mm de largo, 1 mm de ancho, lepidoto, los



óvulos 2-seriados en cada lóculo; disco obsoleto. Fruto una cápsula linear, plana 21-43 cm de largo, 1.4-2.4 cm de ancho los márgenes redondeados, ligeramente elevados, los extremos redondeados, la superficie fina y longitudinalmente arrugada, lepidota, negruzca cuando seca; semillas 1.6-1.9 cm de largo, 5.0-7.3 cm de ancho, las alas de color marrón membranáceas, no demarcadas del cuerpo de la semilla.

Distribución: México (Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, Oaxaca, Tabasco, Veracruz) y las Indias occidentales hasta Brasil.

Ejemplares Examinados:

Laguna de Sontecomapan-Río Coscoapan, *Calzada 461* (F, MO); La Palma, cerca del puente de Concreto, *Calzada 788* (MO, XAL).

Altitud: Cerca del nivel del mar (-1000 m en Chiapas).

Tipo de Vegetación: Vegetación secundaria derivada de selva alta perennifolia.

Floración: Marzo a julio; probablemente todo el año ("Multiple bang").

CYDISTA AEQUINOCTIALIS var. **HIRTELLA** (Benth.) A. Gentry, *Brittonia* 25: 231. 1973.

Bignonia sarmentosa Bertol., *Fl. Guatimal.* 25. 1840. Tipo: Guatemala, Escuintla, *Velázquez s.n.* (BOLO, fide Sandw.)

B. sarmentosa Bertol. var. *hirtella* Benth., *Bot. Voy. Sulph.* 128. 1844. Tipo: Nicaragua, Realejo, *Hinds s.n.* (K).

Cydista sarmentosa (Bertol.) Miers, *Proc. Roy. Hort. Soc. London* 3: 191. 1863.

Levyia nicaraguensis Bur. ex Baillon, *Hist. Pl.* 10: 29. 1888. Tipo: Nicaragua, *Levy 38* (Holotipo, P; isotipos, K, F, fragm.).

Arrabidaea guatemalensis K. Schum. & Loes, *Bot. Jahrb. Syst.* 23: 129. 1896. Tipo: Guatemala, *Bernoulli & Cario 2056* (K).

Anemopaegma tonduzianum Kränzl., Repert Spec. Nov. Regni Veg. 17: 116. 1921. Tipo: Costa Rica, Guanacaste, *Tonduz 13912* (K, P).

Cydista pubescens Blake, Contr. U.S. Natl. Herb. 24: 23. 1922. Tipo: Honduras, Copán, *Pittier 8488* (US).

Parecida a *C. aequinoctialis* var. *aequinoctialis* pero con pelos conspicuos a lo largo de los nervios del envés de las hojas y a veces en el cáliz e inflorescencia.

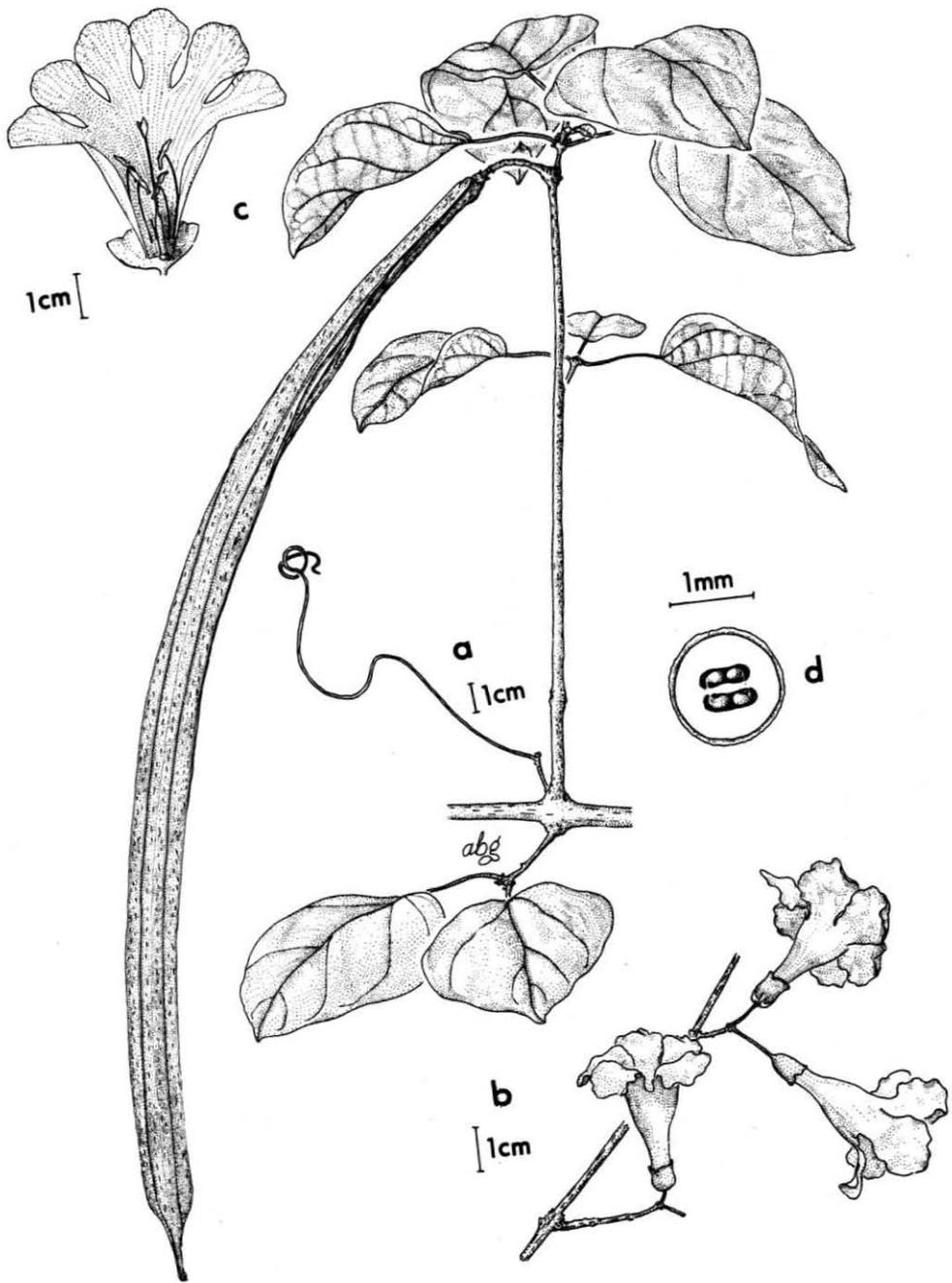
Distribución: México hasta el norte de Colombia; mas común que la var. *aequinoctialis* en las partes más secas de la distribución de la especie. Conocida de los estados de Chiapas, Guerrero, Oaxaca y Veracruz.

CYDISTA HETEROPHYLLA Seibert, Publ. Carnegie Inst. Wash. 522: 417. 1940. Tipo: México, Yucatán, *Lundell & Lundell 7350* (Holotipo, MICH; isotipos, A, F, US).

Bignonia lepidota Seem., Bot. Voy. Herald 179. 1854, non H. B. & K. Sintipos: Panamá, Isla de Iguana, *Seemann 601* (BM, K); *Cuming 1262*, pro parte (K).

Bejucos de hasta 5 cm de diámetro; corteza gris, lisa; tallo 8(-16) brazos de floema en sección transversal; ramas secundarias teretes a subteretes, grises con lenticelas inconspicuas, lepidotas cuando jóvenes, glabras con la edad, los nudos careciendo de campos glandulares interpeciolares, algunas veces con una costilla conectando pecíolos opuestos; pseudoestípulas ausentes. Hojas simples o 2-folioladas, algunas veces con un zarcillo simple, las hojas de ramas jóvenes característicamente simples y apareciendo en un verticilio de 4, debido a la supresión de un entrenudo, lámina ovada a obovada, aguda a acuminada, truncada a subcordada, 4.5-17.5 cm de largo, 2-11 cm de ancho, membranáceas a cartáceas, el par de nervios basales secundarios fuertemente arqueados y originán-

Fig. 10. *Cydista heterophylla*. a, rama con infrutescencia; b, detalle de la infrutescencia; c, flor abierta mostrando los estambres y el pistilo; d, corte del ovario. Ilustración por Alfonso Barbosa, basada en los ejemplares *Calzada 978* y *Castillo & Tapia 658*.



dose en la base, la superficie diminutamente papilosa, esparcidamente lepidoto el haz y envés, las escamas algunas veces decíduas, por lo general diminutamente pubérulos los nervios principales, campos glandulares en las axilas del par basal de nervios laterales en el envés, secando típicamente de color olivo a amarillo-olivo pero más oscuro el haz; pecíolo y peciólulos lepidotos a pubérulos, los peciólulos 0.5-5.1 cm de largo, Inflorescencia un racimo axilar, las flores generalmente nacidas cuando no hay hojas, las ramas lepidotas; cáliz cupular, levemente bilabiado a 3-lobado, raramente truncado con el ápice caliptriforme, 4-7 mm de largo, 4-6 mm de ancho, lepidoto, algunas veces con glándulas en forma de plato, la orilla a menudo secando de color más pálido; corola lila pálida a magenta oscuro por dentro y en los lóbulos, el tubo blanco por dentro y en la base de los dos lóbulos adaxiales, con ca. 13 guías de néctar de color magenta en el piso, tubular-campanulada a tubular-infundibuliforme, levemente bilabiada, 4-5.9 cm de largo, 1.1-1.7 cm de ancho en la boca del tubo, el tubo 2.8-3.7 cm de largo, los lóbulos 0.9-1.9 cm de largo, inconspicuamente lepidota la superficie externa, más o menos igual por dentro, los lóbulos pubérulos, especialmente por dentro, pubérulos con tricomas cortos algunas veces con ápice glandular a la altura de la inserción de los estambres; estambres didínamos, insertos 4-5 mm de la base del tubo de la corola, los filamentos 1.1-1.8 cm de largo, las tecas divaricadas, 4-5 mm de largo, el estaminodio 4 mm de largo; pistilo 3-3.1 cm de largo, el ovario linear, 4-5 mm de largo, 1.5 mm de ancho, lepidoto, los óvulos 2-seriados en cada lóculo; disco reducido a un tejido glandular en la base del ovario. Fruto una cápsula linear, aplanada pero con dos costillas submarginales conspicuas elevadas longitudinalmente en cada valva, 11-33 cm de largo, 1-2 cm de ancho, la superficie glabra hasta más o menos lepidota, el ápice redondeado; semillas 0.8-1.5 cm de largo, 2.6-5.3 cm de ancho, las alas membranáceas, emergiendo con el cuerpo de la semilla, de color moreno con ápices irregularmente hialinos.

Distribución: México (Campeche, Chiapas, Nayarit, Oaxaca, Tabasco, Veracruz, Yucatán) hasta Colombia.

Ejemplares Examinados:

Laguna Encantada, *Calzada 640* (F); Mun. San Andrés Tuxtla, Laguna Encantada, 6 km al norte de San Andrés Tuxtla, *Calzada 978* (F, MO, XAL); Cerro de Achichuca entre Tuzamapan y Jalcomulco, Mun. Coatepec, *Castillo & Tapia 658* (XAL, MO); 17 km de Palma Sola hacia Car-

del, *Chiang 340* (ENCB, F, MO); Mun. Dos Ríos, 3 km W de Cerro Gordo, *Dorantes 515* (F, MEXU, MO, XAL); Mun. Puente Nacional, Emiliano Zapata, *Dorantes 548* (F, MEXU, MO); Mun. Hidalgotitlán, 8-13 km del camino de Plan de Arroyos-Pancho Villa, *Dorantes et al. 3167* (XAL); Alto Lucero, Laguna Verde, *Dorantes et al. 5155* (F, XAL); Mun. Emiliano Zapata, Corral Falso, Barranca San Antonio, *Gándara & Dorantes 16* (F, MEXU, MO, XAL); Cotaxtla, *González 74* (F); 2-6 Km. SE of emiliano Zapata, *Hansen & Nee 7466* (F); Rinconada, cerca de Puente Nacional, *Hernández & Dorantes 1812* (F, MO, XAL); Sin. Loc., *Liebmann 7986, 8026* (C); Near Vera Cruz, Linden 219 (MICH); Bernal a 34 km de Ursulo Galván, *Lot 1025* (F, MO); Remulatero, *Purpus 8971* (MO); San Francisco, near Vera Cruz, *C. Smith 1386* (F, MICH); Salto de Eyipantla, *Sousa 4497* (MEXU); Mun. Hidalgotitlán, La Escuadrados Cedillo, por Río Soloxúchil, *Vázquez et al. 756* (MO, XAL); Camino Atoyac-Tepatlxco, *Velázquez 295* (F, XAL); Mun. Puente Nacional, Tamarindo, *Ventura 3728* (ENCB, MICH, WIS); Mun. Puente Nacional, Pachuquilla, *Ventura 7750* (ENCB); Mun. Paso de Ovejas, Acazonica, *Ventura 8077* (ENCB); Mun. Puente Nacional, Pachuquilla, *Ventura 9423* (ENCB); Mun. Tuzamapan, Riolón, *Ventura 11210* (ENCB); Mun. Tlaltetela, Puente Río Pescados, *Ventura 11294* (ENCB); Mun. Dos Ríos, Carrizal, *Ventura 11469* (ENCB); Cerro Gordo, *Ventura 11564* (ENCB); Mun. Actopan, Paso de la Milpa, *Ventura 12675* (ENCB); Mun. Puente Nacional, La Ceiba, *Ventura 12757* (ENCB, MEXU); La Barranca, *Ventura 13976* (ENCB).

Altitud: Cerca del nivel del mar hasta 800 m.

Tipo de Vegetación: Encinar, selva alta perennifolia hasta selva baja caducifolia; vegetación secundaria derivada de estos tipos de vegetación.

Floración: Febrero a junio (intermedio entre "Multiple bang" y "Big bang").

CYDISTA POTOSINA (K. Schum. & Loes.) Loes., *Repert. Spec. Nov. Regni. Veg.* 16: 209. 1919.

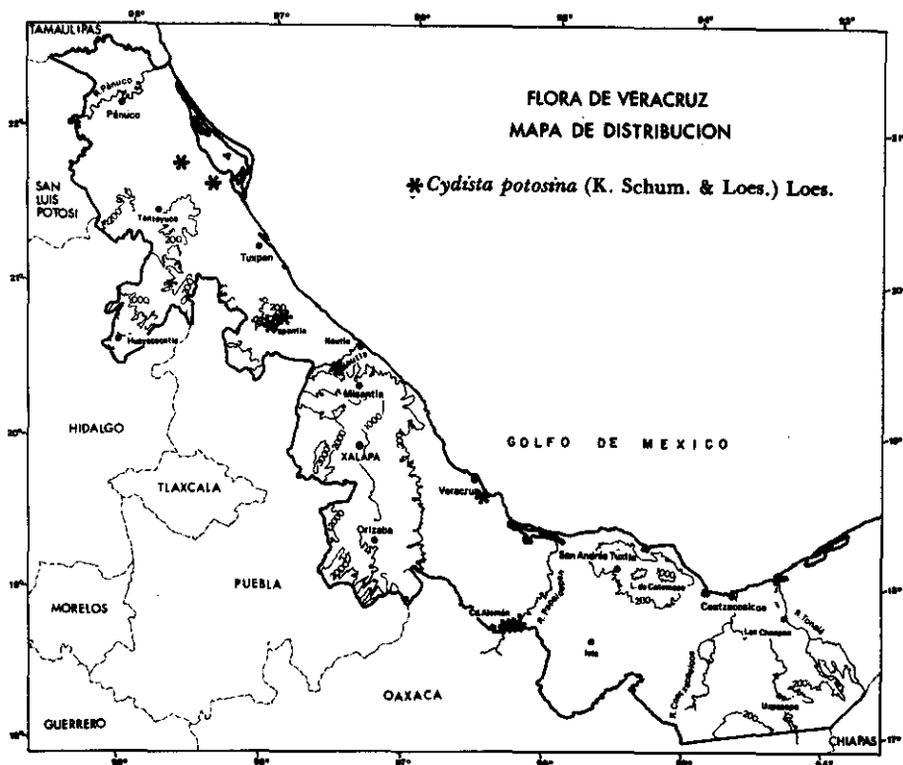
Arrabidaea potosina K. Schum. & Loes., *Bull. Herb. Boissier.* 3: 618 1895. Tipo: México, San Luis Potosí, *Seler 616* (no visto).

Clytostoma mayanum Standley, Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 86. 1935. Tipo: Guatemala, Petén, *Lundell 4008* (Holotipo, F; isotipo S).

Nombres Comunes: Bejuco tres lomo, ek'k'ixil, x-ek'k'ixil.

Bejuco; ramas secundarias agudamente tetragonales con ángulos acostillados, glabros, los nudos con campos glandulares interpeciolares; pseudoestípulas diminutas, como escamas. Hojas 2-folioladas, algunas veces con zarcillo simple; folíolos elípticos a elíptico-ovados, obtusos a acuminados, redondeados en la base, 3-13 cm de largo, 1.5-8 cm de ancho, enteros, membranáceos, pinnadamente nerviados, glabros por arriba, por debajo pubérulos a lo largo de los nervios principales y leve y esparcidamente lepidoto el haz, con o sin unas cuantas glándulas de forma aplanada cerca de la base del nervio principal. Inflorescencia axilar o terminal, una cima o racimo con pocas flores, glabras; raquis tetragonal, ebracteado o sostenido por un par de brácteas pequeñas, acuminadas, foliáceas; flores con el cáliz cupular, diminutamente 5-dentado a casi truncado, 4-7 mm de largo, 4-6 mm de ancho, más o menos lepidoto, el margen pubérulo, generalmente con unas glándulas esparcidas en forma de plato; corola blanca a amarillo-blanquecina o rosado-blanquecina, generalmente con manchas purpúreas o magenta en la base de los pétalos y amarilla a la altura de la garganta; tubular-infundibuliforme, 3-6 cm de largo, 0.8-2 cm de ancho en la boca del tubo, el tubo 2-4 cm de largo, los lóbulos 0.5-1.5 cm de largo, el tubo lepidoto por fuera, glabro por dentro, aún a la altura de la inserción de los estambres, los lóbulos glandular-lepidotos por fuera y pubérulos y glandular-lepidotos por dentro; estambres didínamos, los filamentos 1.4-1.8 cm de largo, las tecas divaricadas, 3 mm de largo, el conectivo notable a marcadamente apiculado; pistilo 2.5-3 cm de largo, el ovario aplanado ovoide, 2-3 mm de largo, ca. 1.7 mm de ancho, densamente lepidoto; disco reducido, apenas evidente, menos de 0.5 mm de largo. Fruto una cápsula oblonga, comprimida, 15-23 cm de largo, 3-3.5 cm de ancho, subleñosa, la línea media prominente, conspicuamente lepidota; semillas uniformemente morenas, delgadas, aladas, 18-24 mm de largo, 35-50 mm de ancho, las alas membranáceas rodeando al cuerpo de la semilla y no diferenciadas de éste.

Distribución: México (Chiapas, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Veracruz, Yucatán) hasta Honduras y El Salvador.



Ejemplares Examinados:

2 Km de Ozuluama por el camino a La Laja, *Chiang 234* (F); 4 km entre Martínez de la Torre y Misantla, *Gómez-Pompa & Riba 196* (MEXU); Mun. Papantla, Tajin, *Kelly 133* (WIS); 0.3 mi S Boca de Ovejas, *Kral 25028* (ENCB, MICH); Papantla, *Liebmann 58* (F), 7992 (MO, C), 8020 (F, C, MO); Near Vera Cruz, *Linden 220* (MICH); 12 km al N de Naranjos por la desv. Faja de Oro, *Lot 372* (ENCB, F, MO); Gabino Barreda, Cosamaloapan, *Martínez 1934* (F, MEXU, MO, XAL); Near Oatlan, vic. of Ciudad Aleman, *Ozment et al. 453* (WIS).

Altitud: Cerca del nivel del mar (-250 m en Oaxaca).

Tipo de Vegetación: Común en dunas costeras; también en achahuales de selvas medianas subperennifolias y selvas bajas.

Floración: Abril agosto ("Multiple bang").

Usos: Este bejuco se usa para amarres en la construcción de habitaciones.

DISTICTIS Mart. ex Meissner, Pl. Vasc. Gen. 1: 300; 2: 208. 1840.

Phaedranthus Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 182. 1863.

Macrodiscus Bur., Monogr. Bignon. 46, pl. 11. 1846.

Wunschmannia Urban, Symb. Antill. 5: 494. 1908.

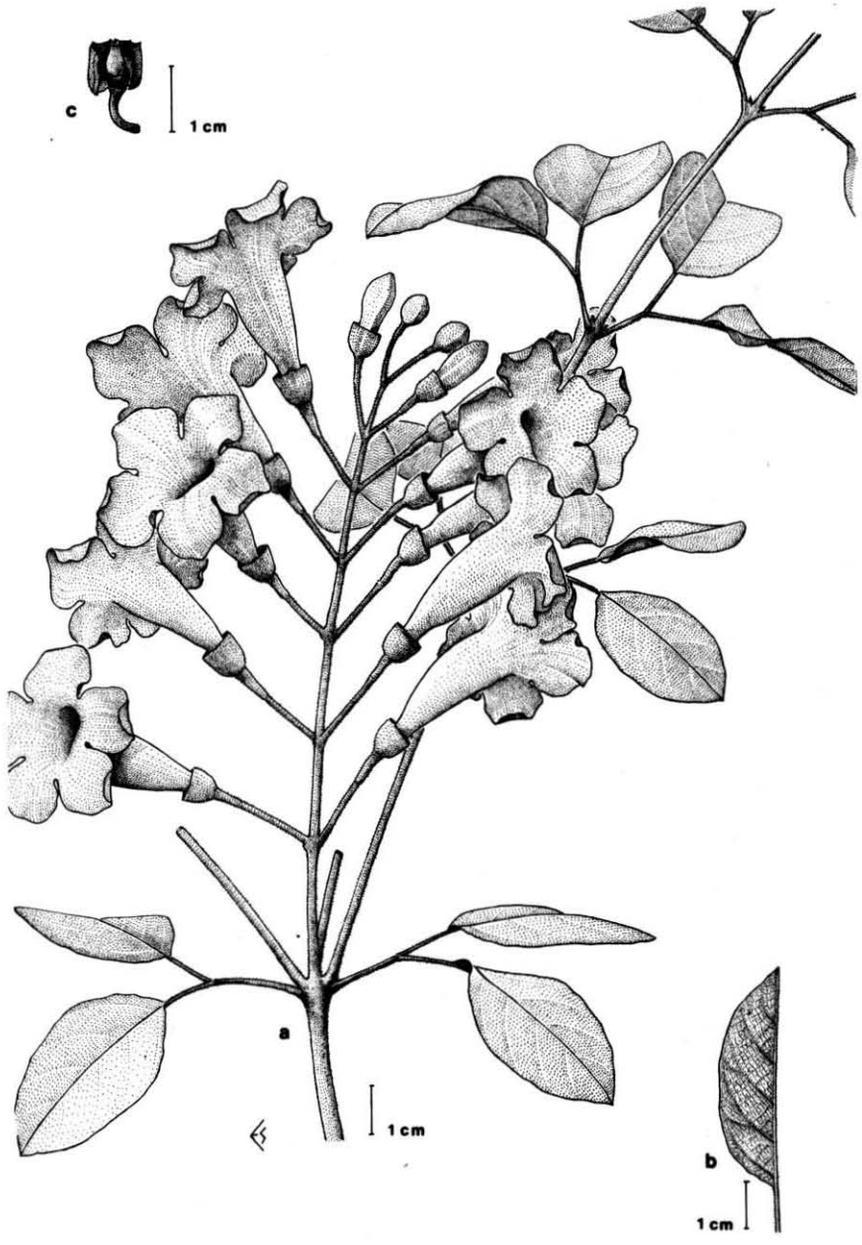
Anomoctenium Pichon, Bull. Soc. Bot. France 92: 226. 1946.

Bejuco; ramas secundarias hexagonales con ángulos protuberantes, campos glandulares interpeciolares ausentes, con frecuencia con pseudoestípulas foliáceas. Hojas 2-folioladas, frecuentemente con un zarcillo trífido. Inflorescencia un racimo o una panícula terminal, pauciflora. Flores con el cáliz cupular, más o menos truncado, usualmente con campos glandulares por debajo del margen; corola blanca o crema hasta rojo-violeta oscuro, tubular-campanulada o anchamente tubular, pubescente por fuera; estambres con anteras glabras, las tecas rectas, divaricadas o subparalelas; ovario oblongo, pubérulo, los óvulos pauci-seriados en cada lóculo; disco anular-pulviniforme. Fruto una cápsula convexa o biconvexa, elíptico-oblonga, aguda en los extremos, las valvas, no equinadas, el septo plano; semillas en dos filas, el cuerpo de color marrón, márgenes irregulares y usualmente algo papilosos o pubérulos.

Diez especies distribuidas desde México y las Indias Occidentales hasta Brasil.

DISTICTIS LAXIFLORA (DC). Greenman, Proc. Amer. Acad. Arts 33: 486. 1898.

Fig. 11. *Distictis laxiflora*. a, detalle de la hoja; b, rama con hojas e inflorescencia; c, cáliz y pistilo. Ilustración por Edmundo Saavedra, basada en el ejemplar Zolá et al. 335.



Bignonia laxiflora DC., Rev. Bignon. 21 (Biblioth. Univer. Geneve). 1838, *nom. nud.*

B. cinerea DC., Rev. Bignon 21 (Biblioth. Univer. Geneve) 1838, *nom. nud.*

Pithecoctenium cinereum DC., Prodr. 9: 195. 1845. Sintipo: México, *Mairret s.n.* (G-DC); México, Oaxaca, *Andrieux 221* (Holotipo, G-DC; isotipo, K).

P. laxiflorum DC., Prodr. 9: 195. 1845. Tipo: México, Oaxaca, *Andrieux 220* (Holotipo, G-DC; isotipo, P).

Distictis cinerea (DC.) Greenman, Proc. Amer. Acad. Arts 33: 487. 1898.

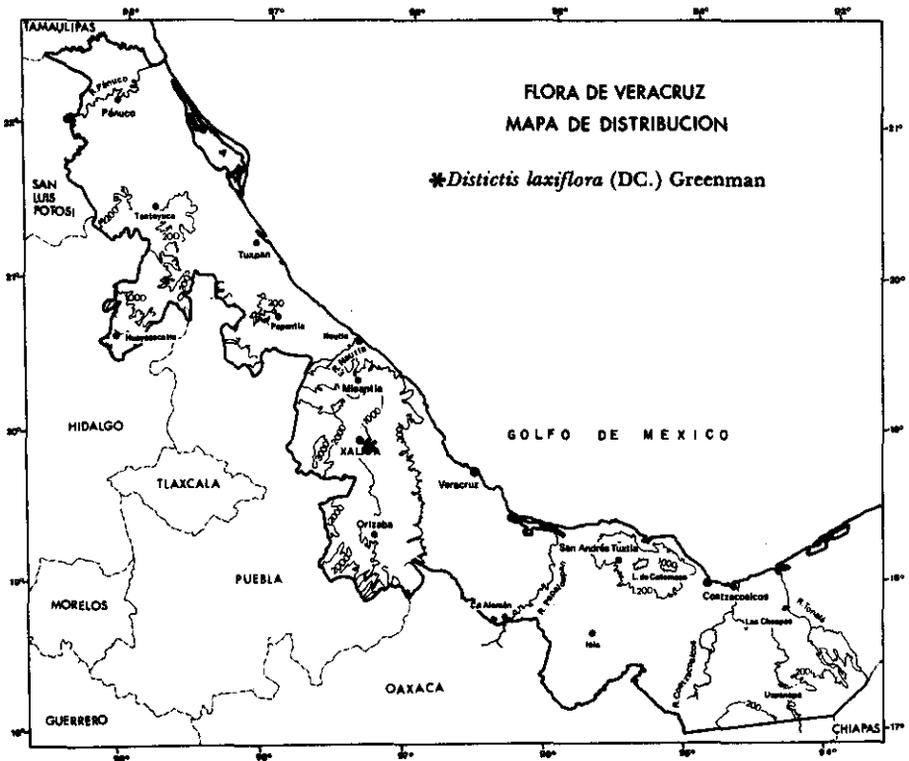
Bejucos, las ramas hexagonales con costillas separables, los nudos sin campos glandulares interpeciolares; pseudoestípulas foliáceas pero tempranamente caducas y generalmente no evidentes. Hojas 2-folioladas, algunas veces con un zarcillo trífido; folíolos ovados a ovado-elípticos, obtusos a agudos, a menudo con un acumen diminuto y espinoso, la base redondeada a truncada, 2-7 cm de largo, 1-4 cm de ancho, enteras, membranáceas, nervación pinnada, ambas superficies conspicuamente lepidotas, de otro modo esparcidamente pubérulo a glabrescente el haz, el envés más o menos persistentemente pubérulo con tricomas simples, especialmente en las axilas de los nervios secundarios. Inflorescencia una panícula con pocas flores, con un eje central bien desarrollado, pubérulo con tricomas simples, algunas veces con un par de brácteas caducas lineares en los nudos. Flores con el cáliz cupular, subtruncado, diminutamente 5-denticulado, 7-9 mm de largo, 7-9 mm de ancho, pubérulo, con glándulas en forma de plato en la mitad superior; corola magenta, tubular-campanulada arriba con una base angostamente tubular, 4.5-7.5 cm de largo, 1.3-2.5 cm de ancho en la boca del tubo, el tubo 3.5-5.5 cm de largo, los lóbulos 1-1.5 cm de largo, el tubo densamente pubérulo por fuera, los lóbulos glandular-lepidotos y esparcidamente pubérulos; estambres didínamos, los filamentos 1.5-2.5 cm de largo, las tecas divaricadas, 4-5 mm de largo; pistilo 3.5-4 cm de largo, el ovario ovoide, densamente blanquecino viloso, 4 mm de largo, 2-2.5 mm de ancho, el estilo pubérulo; disco pulvinado, 1.5 mm de largo, 3-4 mm de ancho. Fruto una cápsula elíptica, secando de color canela, angostamente aguda en la base y ápice, 9-10 cm de largo, ca. 3.5 cm de ancho, leño-

sa, la superficie no fija, lisa, inconspicuamente surcada, la superficie interna de la parte leñosa, escábrida; semillas delgadas, bialadas, 1-1.3 cm de largo, 2.5-2.8 cm de ancho, las alas hialinas membranáceas agudamente demarcadas del cuerpo moreno, diminutamente estriado-surcado.

Distribución: México (Chiapas, Oaxaca, Puebla, Veracruz), generalmente a altitudes intermedias; disyunta (o cultivada?) en la parte central norte de Nicaragua.

Ejemplares Examinados:

Casa Amarilla, carretera Las Trancas-Coatepec, Mun. Coatepec, Zolá et al. 335 (F, MO).



Altitud: 1120 m (-1850 m en Chiapas y Oaxaca).

Tipo de Vegetación: Bosque caducifolio.

Floración: Marzo a agosto.

GODMANIA Hemsl., *Diag. Pl. Mex. Centr. Amer.* 35. 1879.

Arboles pequeños hasta medianos. Hojas digitadas, 5-9-folioladas. Inflorescencia terminal, una panícula corimbosa, grande. Flores con el cáliz anchamente campanulado, pequeño, menos de 2 mm de largo, cortamente 5-lobulado; corola amarilla ventralmente, naranja-marrón dorsalmente con los márgenes de los 3 lóbulos inferiores parduscos, urceolada, bilabiada, menos de 1.6 cm largo, pubérula; estambres con anteras pubescentes, con los filamentos pubescentes, las tecas divaricadas, menos de 1 mm de largo; ovario linear-cónico, lepidoto y más o menos puberulento, los óvulos multiseriados en cada lóculo; disco pulviniforme. Fruto una cápsula linear, perpendicularmente dehiscente al septo; semillas bialadas, alas hialino-membranáceas con extremos irregulares, conspicuamente demarcadas del cuerpo de la semilla.

Dos especies en América Tropical distribuidas desde México hasta Brasil y Bolivia. Una sola presente en Veracruz.

GODMANIA AESCULIFOLIA (H. B. & K.) Standley, en Standley & Calderón, *Lista Prelim. Pl. El Salvador* 200. 1925.

Bignonia aesculifolia H. B. & K., *Nov. Gen. Sp.* 3: 140. 1819. Tipo: México, Guerrero, *Humboldt & Bonpland* 3902 (P).

Tecoma digitata H. B. & K., *Nov. Gen. Sp.* 3: 142. 1819. Tipo: Colombia, Santa Cruz, *Humboldt & Bonpland* 321 (P).

T. fuscata Moc. ex DC., *Prodr.* 9: 218. 1845.

T.? *aesculifolia* (H. B. & K.) DC., *Prodr.* 9: 221. 1845.

Cydistax macrocarpa Benth., en Benth. & Hook. f., *Gen. Pl.* 2: 1043. 1876. Tipo: Panamá, cerca de Panamá, *Hayes* 61 (BM, K, P).

Godmania macrocarpa (Benth.) Hemsley, *Diag. Pl. Mex. Centr. Amer.* 2: 35 1879.

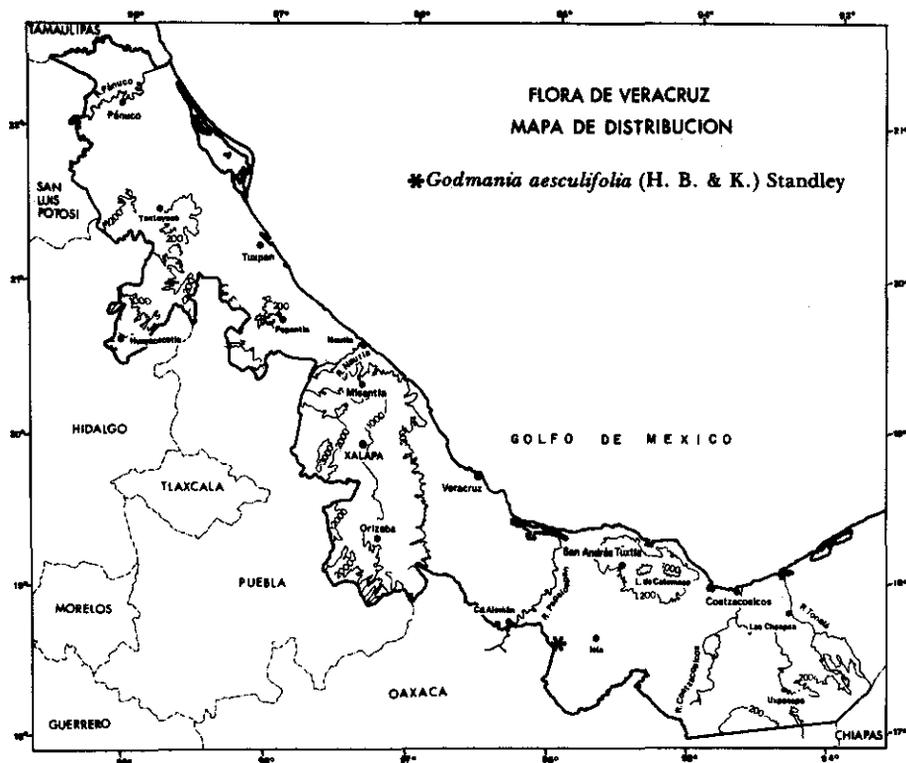
Tabebuia aesculifolia (H. B. & K.) Hemsley, *Biol. Centr. Amer. Bot.* 2: 494. 1882.

T. fuscata (Moc. ex DC.) Hemsley, *Biol. Centr. Amer. Bot.* 2: 494. 1882.

Godmania uleana Kränzl., *Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin* 6: 379. 1915. Tipo: Brasil, Río Branco, *Ule 7696* (US).

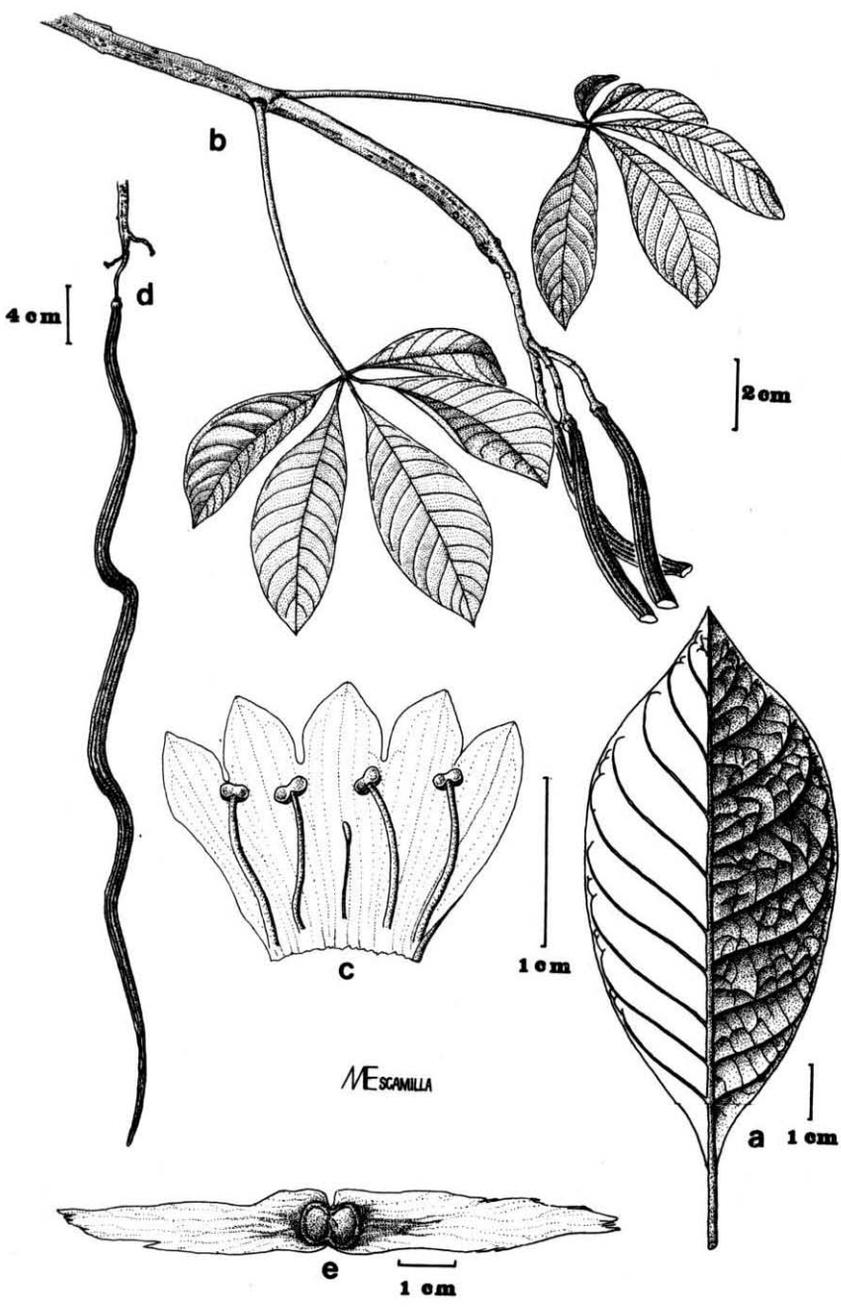
Nombres Comunes: Cuerno de chivo; cuerno de vaca; roble de playa.

Arbol pequeño o mediano hasta 13 m alto y 30 cm de diámetro (d.a.p.); corteza lisa hasta con protuberancias longitudinales; ramas secundarias teretes, pubérulas hasta subpubérulas, con la médula grande y gruesa, cuando son partidas con olor desagradable parecido al de la orina de caballo. Hojas digitadas, (5-)7-9-folioladas; folíolos más o menos obovados u oblanceolados, agudos, atenuado-cuneados, membranáceos, nervios secundarios 7-13 de cada lado, simplemente pubérulos especialmente a lo largo de los nervios en ambos lados, densamente impreso-lepidotos, por lo común con algunas glándulas en forma de plato a lo largo del nervio medio en el envés, cuando secos más o menos de color verde olivo en el haz y parduscas en el envés, el folíolo terminal 8.2-16.5 cm de largo y 3.1-7.2 cm de ancho, los laterales más pequeños; pecíolos 6.6-15.5 cm de largo, pubérulos al igual que los pecíolos. Inflorescencia una panícula terminal, con el extremo plano, desde pauciflora hasta multiflora, las ramas pubérulas. Flores con el cáliz anchamente campanulado, cortamente 5-lobulado, 1-2 mm de largo, 2-4 mm de ancho, lepidoto y simplepuberulento; corola amarilla ventralmente y de color marrón-naranja dorsalmente en la parte externa, la parte ventral de la garganta y la mayor parte de los 3 lóbulos inferiores de color amarillo, la parte dorsal de los 2 lóbulos superiores pardusca en los bordes cercanos a los 3 lóbulos inferiores y en la parte dorsal de la garganta, urceolada, 1.0-1.6 cm de largo, 7-8 mm de ancho, el tubo 9-10 mm de largo, los lóbulos superiores 0.2-0.3 cm de largo, los inferiores 0.4-0.3 cm de largo, simple puberulentos por fuera, corto pubescentes por dentro y sobre los márgenes interiores con pelos largos, simples sobre los lóbulos inferiores, sobre la superficie de la garganta y esparcidamente así al nivel de la inserción estaminal; estambres didínamos, los filamentos pubescentes, los más largos



0.8-1.0 cm de largo, los más cortos 0.6-0.7, las tecas divaricadas, pubescentes, menos de 1 mm de largo, estaminodio 0.4 cm de largo, inserto 1-3 mm de la base del tubo de la corola; pistilo curvado hasta apoyarse contra la superficie de la corola, 1.1 cm de largo, el ovario linear-cónico, 2 mm de largo, 1 mm de ancho, fuertemente lepidoto y algo simple-pubérulo, los óvulos multiseriados; disco pulviniforme, inconspicuo, 0.5 mm de largo, 1.5 mm de ancho. Fruto una cápsula terete, linear, retorcida, 45-100 cm de largo, 0.9-1.5 cm de ancho, longitudinal y finamente costillada,

Fig. 12. *Godmania aesculifolia*. a, detalle de la hoja; b, rama con frutos; c, corola con estambres y estaminodio; d, fruto; e, semilla. Ilustración por Manuel Escamilla, basada en los ejemplares *Chavelas & Zamora 4865, 4999*.



b

d

4 cm

2 cm

c

1 cm

MESQUILLITA

a 1 cm

e

1 cm

algo simple-pubérula; semillas delgadas, bialadas, 0.9-1.5 cm de largo, 9-13.5 cm de ancho, las alas hialino-membranosas, claramente demarcadas, angostas, largas y con los extremos irregulares.

Distribución: México (Campeche, Chiapas, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Veracruz) hasta Roraima en Brasil y al sur hasta Bolivia.

Ejemplares Examinados:

Camino de La Gallina hacia San Felipe, *Chavelas & Zamora 4865* (MEXU); Arroyo Tomate, *Chavelas & Zamora 4999* (MEXU).

Altitud: Cerca del nivel del mar (-1000 m en Chiapas).

Tipo de Vegetación: Selva alta perennifolia; potreros derivados de este tipo de vegetación.

Floración: Abril a mayo.

JACARANDA Juss., Gen. Pl. 138. 1789.

Kordelestris Arruda, en Koster, Trav. Braz. 1: 500. 1816, fide Index Kewensis.

Rafinesquia Raf., Sylva Tell. 79. 1838, non Nutt.

Etorloba Raf., Sylva Tell., 79. 1838. *nom. alt.* en lugar de *Rafinesquia*.

Pteropodium DC. ex Meissner, Pl. Vasc. Gen. 300; Comm. 209. 1840.

Arboles por lo general medianos hasta grandes (algunas especies de Brasil arbustos o subarbustos). Hojas por lo común bipinnadas (raramente pinadas o simples en algunas especies de Brasil). Inflorescencia una panícula terminal o axilar, pauciflora o multiflora, algunas veces naciendo de ramas viejas. Flores con el cáliz corto y anchamente campanulado hasta cupular, más o menos truncado, por lo común 5-denticulado o agudamente 5-lobulado; corola azul o azul-púrpura, tubular campanulada, pubescente hasta esencialmente glabra por fuera; estambres con anteras

glabras, con frecuencia una sola teca, el estaminodio alargado, excediendo los estambres, variadamente glandular-pubescentes especialmente en los ápices; ovario aplanado-cilíndrico, glabro o pubescente (hasta dentro de la misma especie), los óvulos ca. 8-seriados en cada lóculo; disco pulviniforme. Fruto una cápsula oblonga fuertemente aplanada perpendicularmente al septo, con dehiscencia perpendicular al septo y paralela al plano de compresión las valvas variadamente glabras o lepidotas, con frecuencia con el margen ondulado; semillas delgadas, aladas, las alas membranosas, hialinas o parduscas.

Alrededor de 44 especies en América Tropical distribuidas desde Belice, Guatemala, y las Indias Occidentales hasta Argentina; ampliamente cultivada en el Viejo Mundo. La presencia de hojas opuestas y bicompuestas distinguen a la mayoría de las especies de *Jacaranda* de otros árboles de Bignoniaceae en el Nuevo Mundo.

JACARANDA MIMOSIFOLIA D. Don, Bot. Reg, Tab. 631. 1822.

J. ovalifolia R. Br., Bot. Mag. tab. 2327. 1872.

J. chelonina Griseb., Pl. Lorentz. 175. 1874, non Symb. Fl. Argent. 258. 1879.

Arbol de hasta por lo menos 15 m de alto, 45 cm de diámetro (d.a.p.); corteza gris; ramas secundarias teretes. Hojas bipinnadas, 15-30 cm de largo 13-31 pinnadas, éstas 1.3-2.1 cm distantes del raquis, cada pinna 5-10 cm largo con el raquis alado, 13-41 folíolos sésiles, cada folíolo 3-12 mm largo, 1-4 mm ancho, angostamente elípticos, agudamente acuminados, la base cuneada, cartáceos, glabros o ligeramente pubérulos a lo largo del nervio medio y del margen, el margen ligeramente revuelto. Inflorescencia una panícula terminal abierta, las ramas cortamente pubérulas; flores con el cáliz reducido, anchamente campanulado, 5-denticulado, 1 mm de largo, 1.5-2 mm de ancho, subpubérulo por lo menos a lo largo del margen; corola azul-púrpura con la garganta blanca, tubular-campanulada por encima del cuello ligeramente angostado el cual es inconspicuamente curvo y ligeramente ensanchado hacia la base, 3-4 cm de largo, 0.7-1.2 cm de ancho en la boca del tubo, el tubo 2.4-5.2 cm de largo, los lóbulos 0.3-0.5 cm de largo, pubescentes por fuera, especialmente hacia la base, pubescente por dentro al nivel de la inserción es-

taminal y esparcidamente así en el tubo pero con pelos largos; estambres didínamos, los filamentos anteriores 1.4-1.8 cm de largo, los posteriores 1.1-1.4 cm de largo, pubescentes, por debajo de la mitad, insertos 1.1-1.2 cm de la base del tubo, las anteras con una sola teca, de 2 mm de largo, la segunda teca reducida a un apéndice diminuto, el estaminodio 2.0-2.5 cm de largo, la porción central y apical glandular-pubescentes, inserto 0.9-1.0 cm de la base del tubo; pistilo 2.2-2.5 cm de largo, el ovario achatado-cilíndrico, 3-3.5 mm de largo, 1.5-2 mm de ancho, glabro, los óvulos 6-8-seriados en cada lóculo; disco pulviniforme, corto. Fruto una cápsula de color marrón rojiza cuando seca, comprimido-orbicular, 3.2-5.8 cm de largo, 3.7-5.5 cm de ancho con frecuencia someramente emarginada en el ápice, truncada hasta anchamente (pero ligeramente) subcordada en la base, los márgenes no ondulados; semillas delgadas, 0.9-1.2 cm de largo, 1.1-1.7 cm de ancho, las alas hialino membranosas con líneas parduscas y rodeando el cuerpo de la semilla, este claramente demarcado.

Distribución: Nativa en el NO de Argentina y adyacente a Bolivia; ampliamente cultivada en los trópicos y subtrópicos.

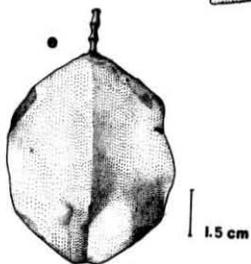
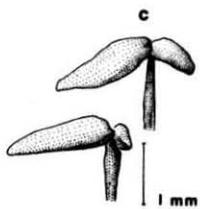
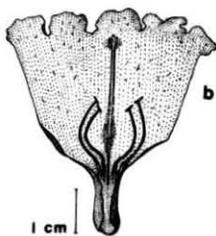
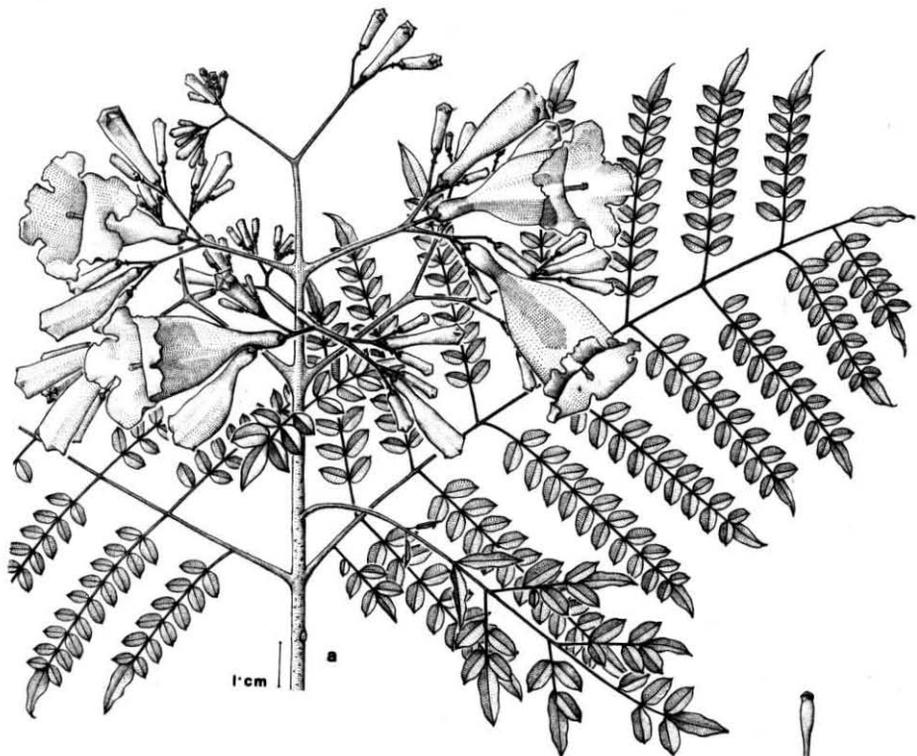
Ejemplares Examinados:

Tuzamapan, Mun. Coatepec, *Corral 36* (F, MO); Mun. Jilotepec, La Concepción, *Ortega 323* (MO, XAL); 3.8 km E de Tuzamapan, Mun. Coatepec, *Vázquez 2260* (F, MO, XAL); Mun. Xalapa, Predio de La Virgen, *Ventura 9685*; Mun. Dos Ríos, Lucero, *Ventura 9831* (ENCB); Jardín Botánico, Rancho Guadalupe, *Vovides 59* (XAL); Cerro de Macuiltepec, *Zolá et al 368* (F, MO, XAL); 2 km noroeste de Banderilla, *Zolá 507* (F, MEXU); La Concepción, *Zolá 235* (F, MEXU); Mun. Xalapa, Zona Universitaria, *Zolá 687* (F, MEXU).

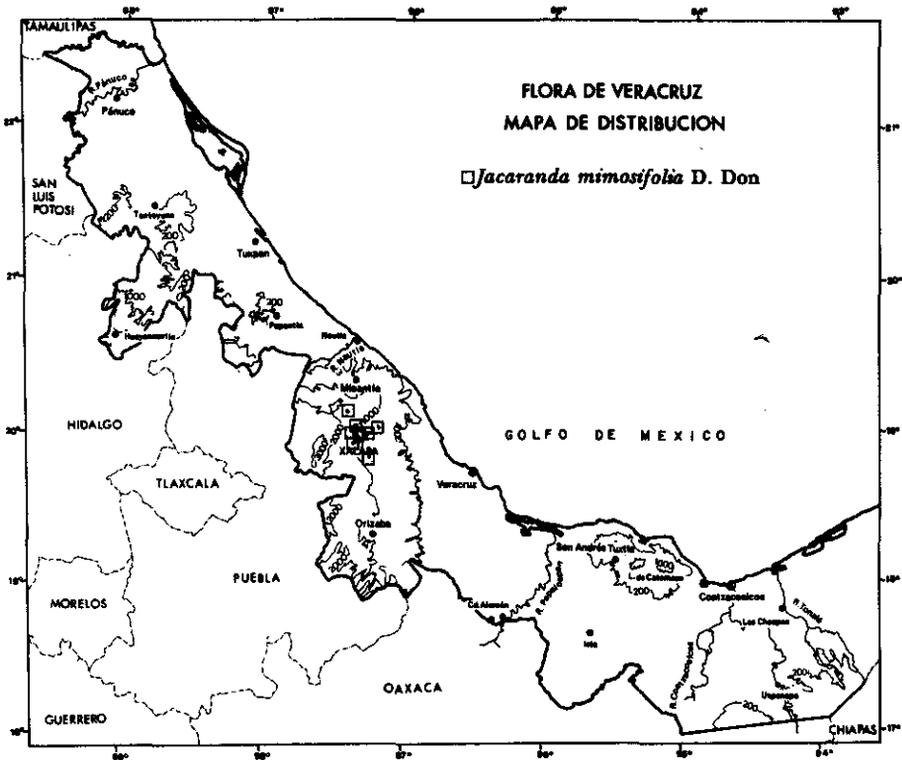
Altitud: 1000-1500 m.

Tipo de Vegetación: Especie cultivada y aparentemente naturalizada en encinares perturbados y bosques caducifolios.

Fig. 13. *Jacaranda mimosifolia*. a, rama con hojas e inflorescencia; b, corola con estambres y estaminodio; c, anteras; d, cáliz y pistilo; e, fruto en dehiscencia. Ilustración por Edmundo Saavedra, basada en el ejemplar *Vovides 59*.



↙



Floración: Abril a junio.

Usos: Arbol ornamental.

LUNDIA DC., Rev. Bign. (Bibl. Univ. Geneve) 11. 1838, *nom. cons.*

Phoenicocissus Mart. ex Meisner, Gen. Comm. 209. 1840.

Craterotecoma Mart. ex DC., Prodr. 9: 215. 1845.

Exsertanthera Pichon, Bull. Soc. Bot. France 92: 226. 1946.

Bejucos; tallo con 4-8 brazos de floema en sección transversal; ramas secundarias teretes con campos glandulares interpeciolares;

pseudoestípulas inconspicuas o ausentes. Hojas 3-folioladas, el folíolo terminal con frecuencia reemplazado por un zarcillo simple o trifido. Inflorescencia una panícula axilar o terminal. Flores con el cáliz curvado y punteagudo en el botón, dividiéndose en forma caliptral, o algunas veces bilabiadamente, cupular y truncado (o bilabiado) en la madurez; corola blanca hasta purpúreo-rojiza, tubular-infundibuliforme hasta tubular-campanulada, pubescente por fuera; estambres con anteras densamente pubescentes, los filamentos glabros o pubescentes, las tecas rectas, divaricadas; ovario oblongo-cónico, densamente pubescente, los óvulos 2-6-seriados en cada lóculo, el estilo por lo general más o menos pubescente; disco ausente. Fruto una cápsula alargado-lineal, más o menos comprimida, las valvas paralelas al septo, pubescente, la línea central conspicuamente elevada al igual que sobre algunos de los márgenes o las zonas cercanas a ellos; semillas delgadas, bialadas, las alas membranáceas, irregularmente hialinas, por lo menos en los extremos.

Género con 12 especies en América tropical distribuídas desde el sur de México hasta Brasil y Bolivia.

LUNDIA PUBERULA Pittier, Contr. U.S. Natl. Herb. 18: 258., 15 Sept. 1917. Tipo: Panamá, Darién, *Pittier 5499* (F, K, MO, US).

L. dicheilocalyx Blake, Contr. Gray Herb. 52: 94. 28 Sept. 1917. Tipo: Belice, Toledo, *Peck 495* (GH, K).

L. schumanniana Kränzl., Repert Spec. Nov. Regni Veg. 17: 120. 1921. Tipo: México, Campeche (no visto).

L. colombiana Dugand, Caldasia 4: 236. 1946. Tipo: Colombia, Meta, *Dugand & Jaramillo 3111* (COL, NY).

Bejucos de hasta por lo menos 5 cm de diámetro, tallos con 8 brazos de floema en sección transversal; ramas secundarias teretes, pubérulas, nudos con campos glandulares interpeciolares, pseudoestípulas inconspicuas, obtusas. Hojas 2-3-folioladas con un zarcillo simple o una cicatriz; folíolos ovados, largamente acuminados, basalmente truncados hasta asimétricamente cordados, 7.4-9.2 cm de largo, 4.6-5.7 cm de ancho, membranáceas, palmadamente nervados en la base, los nervios secundarios 3-5 de cada lado, esparcidamente subpubérulos por lo menos sobre

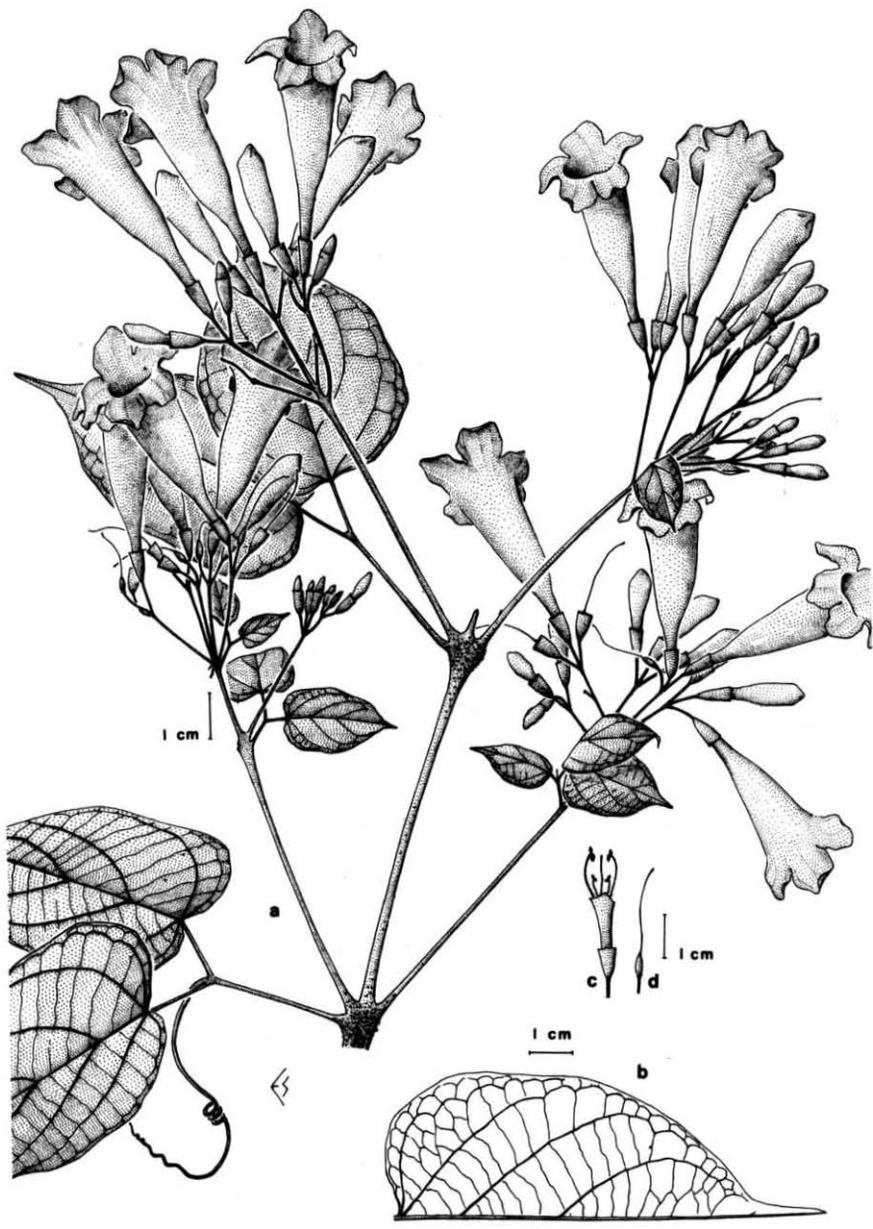
los nervios principales en ambas caras, algunos pelos más largos en las axilas de los nervios laterales en el envés, lepidoto-glandular basalmente, cuando secos de color aceitunado hasta marrón-rojizo; pecíolos 2.4-2.9 cm de largo, pubérulos, peciólulos 2-2.3 cm de largo. Inflorescencia una panícula axilar o terminal, las ramas pubérulas; cáliz cónico y punteagudo en el botón joven, al crecer truncado con el ápice caliptrado y uniformemente dehiscente, o 2(-3)-labiado y con el ápice dividido, 4-6 mm de largo, y 3-4 mm de ancho, subpubérulo; corola rosado-pálida, lila hasta purpúreo-rojiza, tubular-campanulada o infundibuliforme, 3.1-5.8 cm de largo, 0.7-1.5 cm de ancho en la boca, el tubo 2.5-4 cm de largo, los lóbulos 0.8-2.1 cm de largo, densamente simple-pubérulos por fuera, marginado-ciliados, glandular-lepidotos y pubérulos con pelos simples por dentro, la garganta glabra por dentro, o con algunos pelos de ápice glandular en o por debajo del nivel de la inserción estaminal; estambres didínamos, insertos 11-15 mm de la base del tubo de la corola, los filamentos más largos 1.5-2.1 cm de largo, el par más corto 1-1.3 cm de largo, las tecas divaricadas, 3-4 mm de largo, el estaminodio 1-2 mm de largo; pistilo 2.9-3.2 cm de largo, el estilo algo pubérulo por lo menos hacia el ápice, el ovario cilíndrico, 2.5-3 mm de largo, 1 mm de ancho, densamente adpreso-pubérulo, los óvulos 4-seriados en cada lóculo; disco ausente. Fruto una cápsula linear, negruzca cuando seca, 25-45 cm de largo, 1.5-1.6 cm de ancho, las valvas algo comprimidas, la línea central conspicuamente elevada, los márgenes elevados pero redondeados, aterciopelado-pubescentes; semillas delgadas, bialadas, 0.9-1.2 cm de largo, 3.3-3.5 cm de ancho, las alas membranáceas, de color marrón en la base, hialinas en el ápice, no claramente demarcadas del cuerpo de la semilla.

Distribución: México (conocida solamente de Veracruz y Campeche) hasta Venezuela, Perú y Brasil.

Ejemplares Examinados:

Mun. Playa Vicente, Predio del L.C. Lara (Pasando El Nigromante), *Chavelas et al. 4105* (MEXU).

Fig. 14. *Lundia puberula*. a, rama con inflorescencias; b, detalle de la hoja; c, cáliz, parte de la corola y estambres; d, pistilo. Ilustración por Edmundo Saavedra basada en el ejemplar *Chavelas Zamora & Soria 4105*.



rayos de tejido conductor distribuidos irregularmente, brazos de floema por lo general 8, xilema irregularmente agrietado; raíces por lo general con tubérculos conspicuamente abultados, frecuentemente con raíces naciendo de los nudos, ayudando a la planta delgada a fijarse aún más a su soporte; ramas secundarias teretes, campos glandulares interpeciolares presentes o ausentes, aún en la misma especie; pseudoestípulas pequeñas, lanceoladas hasta ovadas. Hojas 2-folioladas, zarcillos presentes, relativamente más grandes que las hojas trifidas; uncinados. Inflorescencia una cima o panícula axilar contraída, pauci a multiflora, con frecuencia reducida a una sola flor. Flores con el cáliz abiertamente campanulado, truncado hasta subespatáceo, con frecuencia irregularmente lobulado; membranáceo, corola amarilla, tubular-campanulada, glabra por fuera; estambres con anteras glabras, las tecas rectas, divaricadas; ovario linear-oblongo, diminutamente lepidoto hasta subpubérulo o glabrescente, los óvulos 2-4-seriados en cada lóculo; disco más o menos anular-pulviniforme. Fruto una cápsula angosta, linear, comprimida, las valvas paralelas al septo, lisas, el nervio medio delgado, ligeramente elevado; semillas delgadas, bialadas, las alas inconspicuamente diferenciadas del cuerpo de las semillas, cortas y de color marrón o más largas e irregularmente hialinas en los extremos.

Alrededor de cuatro especies distribuidas desde México y las Indias Occidentales hasta Uruguay.

1. Cáliz dividido subespatáceamente, con frecuencia con un apículo incurvado; folíolos largamente acuminados; pseudoestípulas subulado-lanceoladas; campos glandulares interpeciolares conspicuos; semillas con las alas cortas, lustrosas y de color marrón-negruzco; en pantanos, por lo general por debajo de los 100 m sobre el nivel del mar.....

M. uncata

1. Cáliz truncado hasta subtruncado, sin apículo; folíolos con el ápice agudo o cortamente acuminado; pseudoestípulas más o menos ovadas, por lo general estriadas; campos glandulares interpeciolares ausentes o pequeños e inconspicuos; semillas con las alas más largas e irregularmente hialinas en los extremos; en lugares con buen drenaje, por lo general por encima de los 50 m sobre el nivel del mar.....

M. unguis-
cati

MACFADYENA UNCATA (Andr.) Sprague & Sandwith, Recueil Trav. Bot. Néerl. 34: 215. 1937.

Bignonia uncata Andr., Bot. Reposit. tab. 530. 1808. Tipo: Fr. Guiana (introducido a Inglaterra por Lord Seaforth, ilustración tipo, Bot. Reposit. tab. 530).

B. uncinata G. Meyer, Prim. Fl. Essequeb. 210. 1818. Tipo: Surinam (no visto).

Spathodea uncata (Andr.) Sprengel, Syst. Veg. 2: 835. 1825.

S. uncinata (G. Meyer) Sprengel, Syst. Veg. 2: 835. 1825.

Bignonia pachyptera DC., Rev. Big. (Bibli. Univ. Geneve) 8. 1838. *nom. nud.*

Dolichandra fenziiana Miq., Linnaea 18: 251. 1844. Tipo: Surinam, *Focke 661* (U).

Macfadyena uncinata (G. Meyer) A. DC., Prodr. 9: 180. 1845.

Pachyptera puberula DC., Prodr. 9: 175. 1845. Tipo Brasil, Cujaba, *Manso 10* (G-DC).

Spathodea hispida DC., Prodr. 9: 205. 1845. Tipo: Brasil, Cujaba, *Manso 105A* (G-DC).

Macfadyena fenziiana (Miq.) Miq., Stirp. Surinam. Select. 125. 1850.

M. hispida (DC.) Seem., J. bot. 1: 227. 1863.

M. pubescens S. Moore, Trans. Linn. Soc. London, Bot. ser. 2, 4: 418. 1895. Tipo: Brasil, Matto Grosso, *Moore 1021* (BM).

M. guatemalensis Blake, Contr. U.S. Natl. Herb. 24: 24. 1922. Tipo: Guatemala, Izabál, *Blake 7845* (US).

Nombre Común: Uña de Iguana (Tabasco).

Bejucos de hasta por lo menos 2.5 cm de diámetro; corteza fibrosa; tallos con muchos brazos irregulares de floema en sección transversal, dimorfos; plantas jóvenes con folíolos pequeños trepando sobre árboles, con frecuencia con raíces naciendo de los nudos; ramas secundarias teretes, glabras hasta pubérulas, campos glandulares interpeciolares generalmente presentes sobre ramas jóvenes, rara vez sobre ramas fértiles; pseudoestípulas subulado-lanceoladas, ca. 2 mm largo. Hojas 2-folioladas, frecuentemente con un zarcillo trifido, uncinado, los tres garfios engrosados, especialmente cuando jóvenes; folíolos juveniles angostamente ovados hasta lanceolados, mucronados, redondeados en la base, de 1.5-3 cm de largo, cuando adultos angostamente ovados hasta ovado-elípticos, largamente acuminados, más o menos cuneados hasta redondeados, 5.1-18 cm de largo, 2.0-9.2 cm de ancho, membranáceos, diminutamente papilosos y lepidotos en ambas caras, algunas veces simplepubérulos en el envés, especialmente a lo largo de los nervios principales, y más esparcidamente así en el haz, de color gris-verde cuando secos, los nervios principales rojizos o negruzcos en el envés; pecíolos 0.8-3.6 cm de largo, peciólulos adultos 0.4-2.7 cm de largo, ambos glabros hasta pubérulos. Inflorescencia axilar formada por flores simples o por una panícula reducida a unas cuantas flores; cáliz membranáceo, 1.5-3.0 cm de largo, 0.6-1.4 cm de ancho; usualmente dividido espatáceamente, glabro hasta algo lepidoto en la base, frecuentemente con glándulas dispersas, y con un ápice incurvado, corola amarilla con pliegues más oscuros longitudinales dentro de la garganta, tubular-campanulada, 4.2-8.8 cm de largo, 0.8-2.0 cm de ancho en la boca, el tubo 3.8-6 cm de largo, los lóbulos 0.7-1.7 cm de ancho, glabro por dentro, ligeramente lepidoto sobre la parte de los lóbulos, esparcidamente pubescente, con pelos simples a lo largo de los pliegues, el ápice conspicuamente pubescente, con pelos largos y glandulares y algunos pelos simples al nivel de la inserción estaminal; estambres didínamos, insertos 15-16 mm por encima de la base del tubo de la corola, filamentos 1.6-2.4 cm de largo, las tecas divaricadas, 2.5 mm de largo, estaminodio 1.0 cm de largo; pistilo 3.5-3.7 cm de largo, ovario linear, 2.5-3.0 mm de largo, 1 mm de ancho, diminutamente lepidoto hasta glabrescente, los óvulos 2-seriados en cada lóculo; disco anular-pulviniforme, 1 mm de largo, 3-4 mm de ancho. Fruto una cápsula linear, comprimida, 16-26 cm de largo, 1.5-2.1 cm de ancho, aguda, semillas subaladas, hasta 1.5 por 3 cm, las alas de color marrón oscuro hasta negruzcas, leñosas pero delgadas, no diferenciadas del cuerpo de la semilla.

Distribución: México (Tabasco y Veracruz) hasta Brasil, generalmente en sitios pantanosos o riparios cerca del nivel del mar.

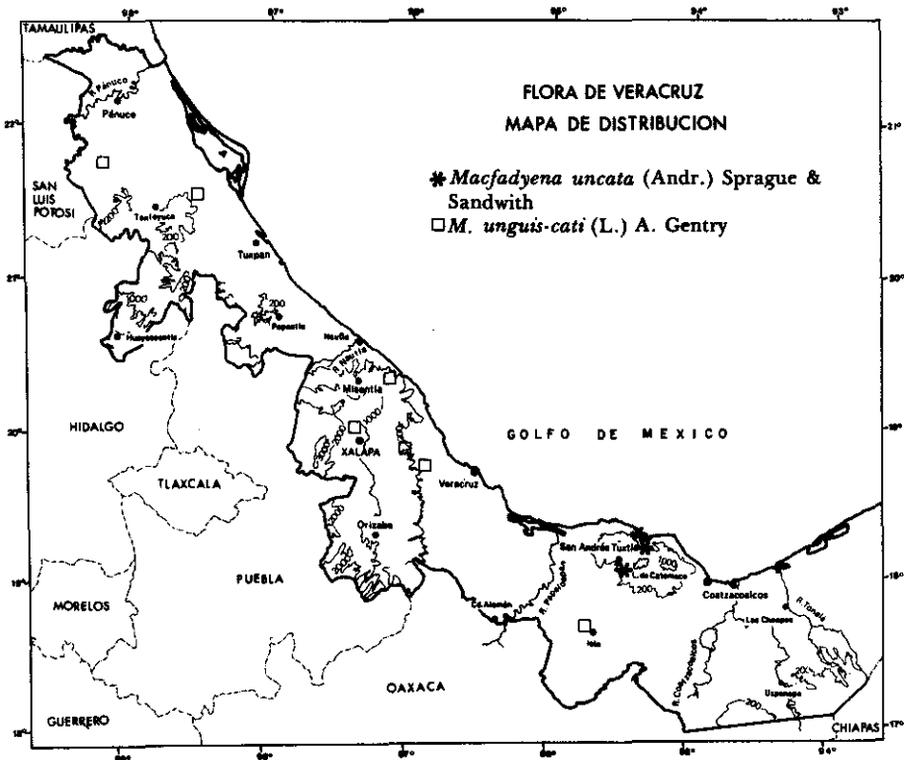
Ejemplares Examinados:

Catemaco, cerca de Sontecomapan, *Beaman & Alvarez del C. 6377* (F, MO XAL); Río Chuniapa, Los Tuxtlas, *Sousa 4432* (MEXU); Playa de Balzapote, Los Tuxtlas, *Sousa 4517* (MEXU).

Altitud: Cerca del nivel del mar.

Tipo de Vegetación: Margen del manglar.

Floración: Probablemente todo el año ("Steady state").



MACFADYENA UNGUIS-CATI (L.) A. Gentry, *Brittonia* 25: 236. 1973.

Bignonia unguis-cati L., *Sp. Pl.*, ed. 1. 2: 623. 1753. Tipo: Plumier, *Amer.*, t. 94.

B. exoleta Vell., *Fl. Flum.* 248. 1825; 6: 30. 1827. Tipo: Brasil (no visto).

B. pseudounguis Desf., *Cat. Pl. Hort. Paris*, ed. 3. 297. 1829.

B. gracilis Lodd., *Bot. Cab. tab.* 1705. 1825.

B. tweediana Lindl., *Bot. Reg.* 26: tab. 45. 1840, *non* Griseb. Tipo: *Strangways s.n.*, cultivada en Inglaterra, importada de Buenos Aires (no visto).

Batocytia unguis (L. *emend.* DC.) Mart. ex DC., *Prodr.* 9: 146. 1845.

B. exoleta (Vell.) Mart. ex DC., *Prodr.* 9: 148. 1845.

Bignonia unguis L. *emend* DC., *Prodr.* 9: 146. 1845.

B. unguis var. *gracilis* (Lodd.) DC., *Prodr.* 9: 146. 1845.

B. acutistipula Schlecht., *Linnaea* 26: 375. 1853. Tipo: México (no visto).

Doxantha acutistipula (Schlecht.) Miers, *Proc. Roy. Hort. Soc. London* 3: 190. 1863.

D. adunca Miers, *Proc. Roy. Hort. Soc. London* 3: 188. 1864. Tipo: Basado en el de *Bignonia unguis* Vell.

D. exoleta (Vell.) Miers, *Proc. Roy. Hort. Soc. London* 3: 190. 1863.

D. lanuginosa Miers, *Proc. Roy. Hort. Soc. London* 3: 190. 1863. *nom. nud.*

D. mexicana Miers, *Proc. Roy. Hort. Soc. London* 3: 190. 1863. *nom. nud* Tipo: México, *Coulter 1004* (no visto).

- D. praesignis* Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 190. 1863. *nom. nud.* Tipo: Santo Domingo, *Imray 66* (K, P (fragm.))
- D. serrulata* Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 190. 1863., *nom. nud.* Tipo: Guadalupe, *Duchassaing s.n.* (no visto).
- D. tenuicula* Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 190. 1863., *nom. nud.* Tipo: Hispaniola, *Swartz s.n.* (no visto).
- D. unguis* (L. *emend.* DC) Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 190. 1863.
- Bignonia inflata* Griseb., Symb. Fl. Argent. 256. 1879. Tipo: Argentina (no visto, CORD fide Fabris, Revista Mus. La Plata Secc. Bot. 9: 391. 1965).
- B. lanuginosa* Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 491. 1882. Tipo: México, Sierra San Pedro Nolasco, *Jugenson 478* (Holotipo, K; isotipo, BM).
- B. unguis-cati* L. var. *guatemalensis* K. Schum. & Loes., Bot. Jahrb. Syst. 23: 130. 1896. Tipo: Guatemala, Retaluleu, *Bernoulli & Cario 2075* (K).
- B. unguis-cati* L. var. *serrata* Bur. & K. Schum., en Mart., Fl. Bras. 8(2): 283. 1896.
- B. californica* Brandeg., Zoc 6:170. 1903. Tipo: México. Baja California, *Purpus 249* (MO. US).
- B. unguis-cati* var. *exoleta* (Vell.) Sprague, Bull. Herb. Boissier, sér. 2.5: 84. 1905.
- Doxantha unguis-cati* (L.) Miers *emend.* Rehder, Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 1913: 262. 1913.
- Bignonia dasyonyx* Blake, Contr. Gray Herb. 52: 93. 1917. Tipo: Belice Toledo, *Peck 919* (Holotipo, GH; isotipo, K).
- Doxantha dasyonyx* (Blake) Blake, Jour. Bot. 61. 192. 1923.

D. unguis-cati var. *dasyonyx* (Blake) Seib., Publ. Carnegie Inst. Wash. 522: 423. 1940.

D. unguis-cati var. *exoleta* (Vell.) Fabris, Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 522: 423. 1940.

Nombres Comunes: Anikab (Maya); bejuco de murciélago, mano de lagartija, uña de lagartija (Guerrero); X-anikab, X-canlolak (Maya).

Bejuco de hasta 6 cm de diámetro; sujetos a un árbol que les sirva de soporte por medio de raíces adventicias saliendo de los nudos; corteza oscura, fibrosa, irregularmente estriada, tallo con numerosos brazos irregulares de floema en sección transversal; ramas secundarias teretes, pubérulas hasta glabras, los nudos por lo general sin campos glandulares interpeciolares; pseudoestípulas ovadas, longitudinalmente estriadas. Hojas 2-folioladas, con frecuencia con un zarcillo trifido, uncinado, los 3 garfios engrosados; folíolos jóvenes angostamente ovados hasta lanceolados, mucronados en el ápice, redondeados en la base, de 1-2 cm de largo, 4-8 mm de ancho, cuando adultos angostamente ovados hasta ovados, agudos hasta acuminados, cuneados hasta truncados, 5-16 cm de largo, 1.2-6.9 cm de ancho, membranáceos, esparcidamente lepidotos en ambas caras o glabros o variadamente pubérulos especialmente a lo largo de los nervios principales, una cuantas glándulas en forma de plato cerca del nervio medio en el envés, cuando secos de color verde oscuro u olivo oscuro hasta casi negro, los nervios principales con frecuencia rojizos en el envés; pecíolo 1.1-4.7 cm de largo, peciólulos adultos 0.5-2.5 cm de largo, glabros a subpubérulos. Inflorescencia una panícula axilar por lo general reducida a 1 ó 3 flores, rara vez 15 flores, las ramas más o menos glabras; flores con cáliz membranáceo, cupular con un margen sinuoso, 5-18 mm de largo, 8-18 mm de ancho, subtruncado, glabro hasta ligeramente lepidoto, frecuentemente con glándulas dispersas, corola amarilla con aproximadamente 9 líneas de color naranja en la garganta, tubular-campanulada, 4.5-10 cm de largo, 1.2-2.4 cm de ancho en la boca, con el tubo 3.3-6.9 cm de largo, los lóbulos 1.2-3.1 cm de largo, glabra o ligeramente simple-pubérula a lo largo de los márgenes de la garganta, pubescente con pelos simples y nudosos al nivel de la inserción estaminal, glabra por fuera; estambres didínamos, insertos 4-8 mm por encima de la base del tubo, los filamentos 1.2-2.4 cm de largo, las tecas divaricadas, 3 mm de largo, el estaminodio 0.5-1.5 cm de largo, ocasionalmente desarrollado en un quinto estambre; pistilo 2.8-3.8 cm de largo, el ovario linear,

6-7 mm de largo, 1.2 mm de ancho, diminutamente lepidoto hasta subpubérulo, los óvulos 4-seriados, pero con apariencia de 2-seriados en casi todos los cortes; disco anular, 1-1.5 mm de largo, 3-4 mm de ancho. Fruto una cápsula, cuando seca negruzca con lenticelas pequeñas blancuzcas, alargado-linear, ahusándose en los extremos, achatada 26-95 cm de largo, 1-1.9 cm de ancho, superficie inconspicuamente lepidota, la línea central no elevada; semilla 1-1.8 cm de largo, 4.2-5.8 cm de ancho, las alas membranáceas, generalmente de color marrón, obtusas en los extremos, el ápice de los extremos irregularmente hialino, inconspicuamente demarcadas del cuerpo de la semilla.

Distribución: A todo lo largo de América tropical, desde México (Baja California, Campeche, Chiapas, Guerrero, México, Michoacán, Querétaro, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán) y las Indias Occidentales hasta Argentina.

Ejemplares Examinados:

4 mi SE of Potrero del Llano, Hwy. 180, *Hansen et al. 1772* (MO); 2 km al W del Campamento Hnos. Cedillo, Jesús Carranza, *Márquez 210* (XAL), 277 (XAL); Vasconcelos, *Neuling & Gómez Pompa 2577* (ENCB, MEXU); La Granja, *Sousa 402* (MEXU); Mun. Coacoatzintla, *Ventura 3420* (ENCB); Mun. Puente Nacional, Conejos, *Ventura 12604* (ENCB); Paso de la Milpa, *Ventura 12673* (ENCB); Mun. Puente Nacional, La Ceiba, *Ventura 12755* (ENCB, MEXU).

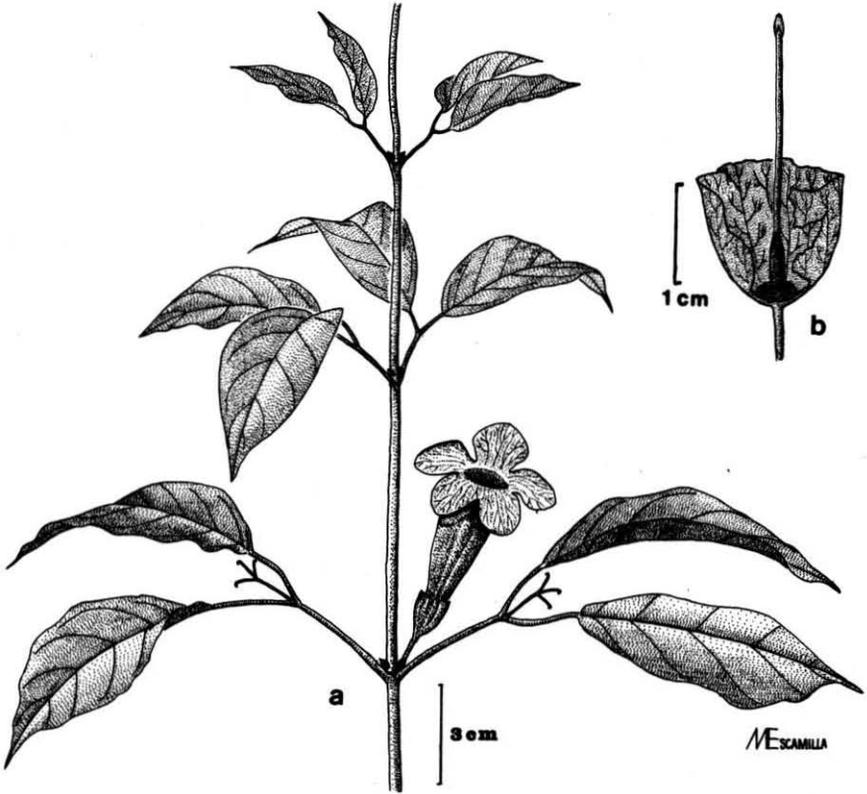
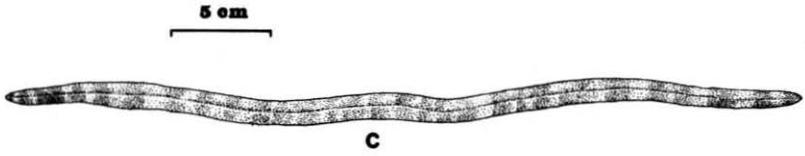
Altitud: Cerca del nivel del mar a 1340 m (1850 m en Querétaro).

Tipo de Vegetación: Selva alta perennifolia; selva baja caducifolia.

Floración: Enero a julio; generalmente en la estación seca ("big bang").

MANSOA DC., *Biblioth. Universelle Genève*. ser. 2, 17: 128. 1838.

Fig. 15. *Macfadyena unguis-cati*. a, rama con hojas y flor; b, cáliz y pistilo; c, fruto, Ilustración por Manuel Escamilla, basada en el ejemplar *Márquez 210*.



Pachyptera DC. ex Meisner, Pl. Vasc. Gen. 1: 299; 2: 207. 1840.

Pseudocalymma Samp. & Kuhlman, O. Campo (Río de Janeiro) 4(11): 15. 1933; Bol. Mus. Nac. Río de Janeiro 10: 101. 1934.

Onohualcoa Lundell, Contr. Univ. Michigan Herb. 7: 52. 1942.

Bayonia Dugand, Caldasia 4: 62. 1946.

Bejucos, tallos con 4-8 brazos de floema en sección transversal; ramas secundarias teretes o subteretes, hasta subtetrales, glabrescentes o pubescentes, campos glandulares interpeciolares ausentes o presentes; pseudoestípulas subuladas, cortas y cónico-obtusas, inconspicuas o 2-3-seriadas. Hojas 3-folioladas, el folíolo terminal con frecuencia reemplazado por un zarcillo trifido, el pecíolo comúnmente con un campo glandular apical. Inflorescencia una panícula o racimo axilar o terminal, a veces compuesta de corimbos de 3-6 flores naciendo en las axilas de hojas jóvenes o en los primordios foliares. Flores con el cáliz cupular hasta tubular-campanulado, truncado o 5-costillado con las costillas terminadas en dientes alargados y subulados (hasta 5 mm largo), pubérulos y lepidotos; corola blanca hasta purpúreo-rojiza, simple pubérula y glandular lepidota por lo menos sobre la parte exterior de los lóbulos; estambres con anteras glabras o vellosas, las tecas rectas o curvas, divaricadas; ovario cilíndrico, más o menos glandular papiloso e inconspicuamente pubérulo, los óvulos 2-4-seriados en cada lóculo. Fruto una cápsula linear-oblonga algo comprimida, las valvas paralelas al septo, más o menos leñosas, marginadas, a veces densamente pubescentes o tuberculadas con los tubérculos hasta 5 mm largo; semillas bialadas, las alas membranáceas, de color marrón basalmente y con ápice hialino, el cuerpo de la semilla grueso, a veces las semillas gruesas y esencialmente sin alas.

Catorce especies distribuidas desde el sur de México hasta Brasil.

1. Cápsula tuberculada; cáliz con dientes angostos y alargados (hasta 5 mm); campos glandulares interpeciolares ausentes; planta sin olor a ajo

M. verrucifera

1. Cápsula lisa; cáliz truncado a diminutamente 5-denticulado; campos glandulares interpeciolares y pe-

ciolares por lo general presentes, plantas con un fuerte
olor a ajo *M. hyme-*
naea

MANSOA HYMENAEA (DC.) A.GENTRY, Ann. Missouri Bot. Gard.
66: 782. 1979.

Bignonia hymenaea DC., Prodr. 9: 158. 1845. Tipo: Brasil, Bahía,
Blanchet 1434 (G-DC., P)

Anemopaegma pachypus K. Schum., en Engl. & Prantl, Natürl. Pflanzen-
fam. 4(3b): 215. 1894., *Sphalma platypus*. Tipo: Perú, San Martín,
Spruce 4475 (K).

Adenocalymma laevigatum Bur. & K. Schum., en Mart., Fl. Brasil 8(2):
113. 1896. non Mart. ex DC. Lectotipo: Brasil, *Glaziou 9529* (F, K, MO).

A. pachypus (K. Schum.) Bur. & K. Schum., en Mart., Fl. Brasil. 8(2):
110. 1896.

A. pohlianum Bur. & K. Schum., en Mart., Fl. Brasil 8(2): 114, 1896.
Tipo: Brasil, *Pohl 1817* (no visto).

A. macrocarpum Donn. Smith, Bot. Gaz. (Crawfordsville) 40: 9. 1915.
Lectotipo: El Salvador, San Vicente, *Shannon 5055* (US).

A. obovatum Urban, Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 14: 307. 1916. Ti-
po: Haití, Mackenzie, *Duss 1913* (no visto).

A. ciliolatum Blake, Contr. Gray Herb. 52: 90. 1917. Tipo: Nicaragua,
León, *Baker 2424* (Holotipo, GH; Isotipos, MO, NY, US).

A. hosmeca Pittier, Contr. U.S. Natl. Herb. 18:256. 1917. Tipo: Costa
Rica, Guanacaste, *O. Jiménez 374* (US).

Petastoma langlasseanum Kränzl., Repert Spec. Nov. Regni. Veg. 17:
56. 1921. Tipo: México, Nusco, *Langlassé 378* (K, P, US)

P. tonduzianum Kränzl., Repert. Spec. Nov. Regni, Veg. 17: 56. 1921.
Tipo: Costa Rica, Guanacaste, *Tonduz 12820* (BM, GR, K, P, US).