

Adenocalymma alboviolaceum Loes., Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 65: 100. 1923. Tipo: México, Oaxaca, *Seler 1664* (GH, US).

Pseudocalymma laevigatum (Bur. & K. Schum.) A. Samp. & Kuhlman, Bol. Mus. Nac. Rio de Janeiro 10: 101, f. 1934.

P. hymenaeum (DC.) Sandwith, Candollea 7: 247. 1937.

P. langlasseanum (Kränzl.) Sandwith, Recueil Trav. Bot. Néerl. 34: 210. 1937.

P. macrocarpum (Donn. Smith) Sandwith, Recueil Trav. Bot. Néerl. 34: 210. 1937.

P. pachypus (K. Schum.) Sandwith, Recueil Trav. Bot. Néerl. 34: 210. 1937.

P. pohlianum (Bur. & K. Schum.) Sandwith, Recueil Trav. Bot. Néerl. 34: 211. 1937.

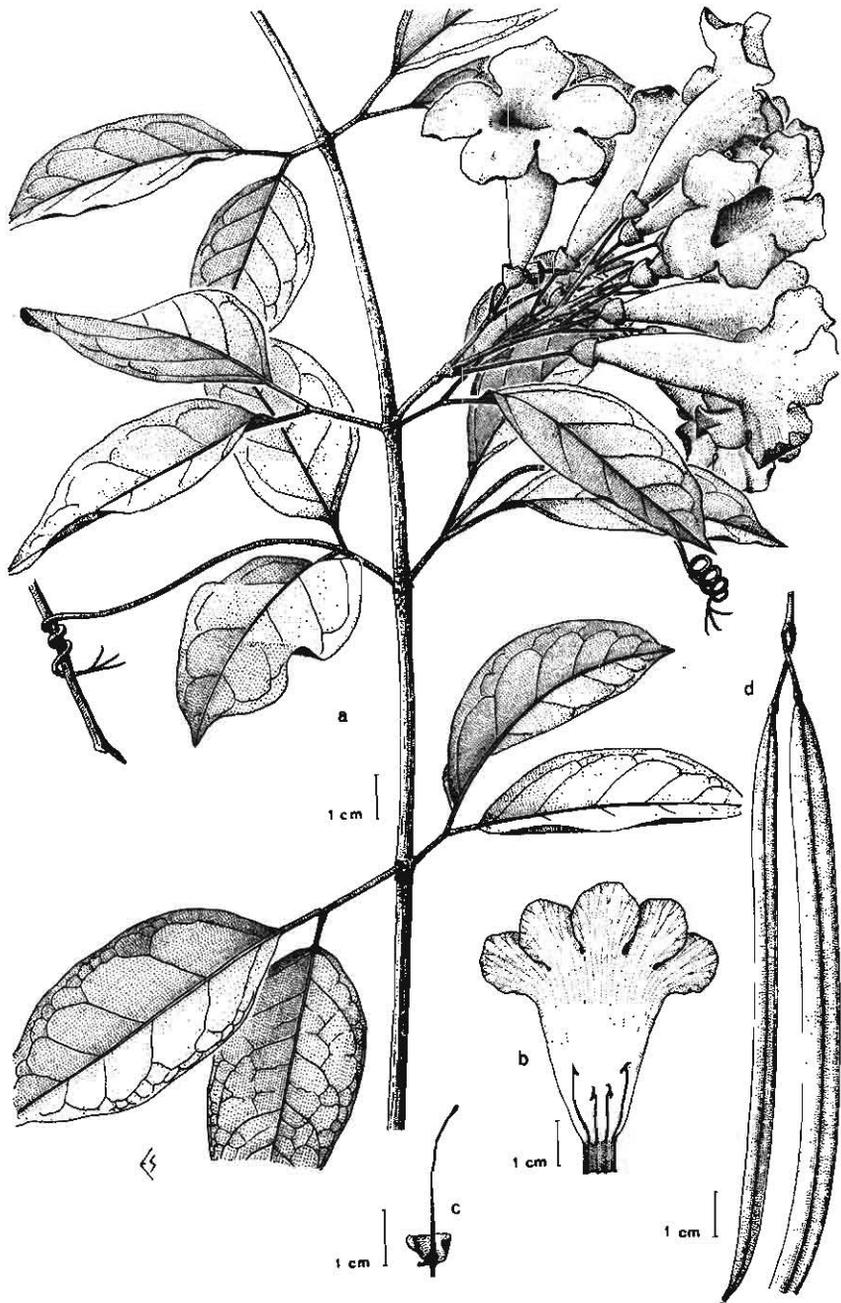
P. alliaceum var. *microcalyx* Sandwith, Kew Bull. 1953: 467. 1954, *pro parte*, tipo exclusivo.

Pachyptera hymenaea (DC.) A. Gentry, Brittonia 25: 236. 1973.

Nombres Comunes: Cebollín (Guerrero); bejuco de ajo, sibol (Oaxaca).

Bejucos de hasta por lo menos 5 cm de diámetro, todas las partes con fuerte olor a ajo; corteza gris, lisa; tallos con 4-8 brazos de floema en sección transversal; ramas secundarias subteretes, glabras o esparcidamente lepidotas, los nudos con campos glandulares interpeciolares presentes; pseudoestípulas pequeñas, cónico-comprimidas. Hojas 2-folioladas, por lo general con un zarcillo cortamente trifido o una cicatriz; folíolos ovados hasta anchamente ovados, obtusos, hasta agudos, basalmente más o menos truncados hasta someramente cordados, 4.8-9.4 cm largo, 3.3-7.5

Fig. 16. *Mansoa hymenaea*. a, ramas con hojas e inflorescencia; b, corola con estambres; c, cáliz y pistilo; d, frutos. Ilustración por Edmundo Saavedra, basada en el ejemplar *Dorantes et al. 5131*.

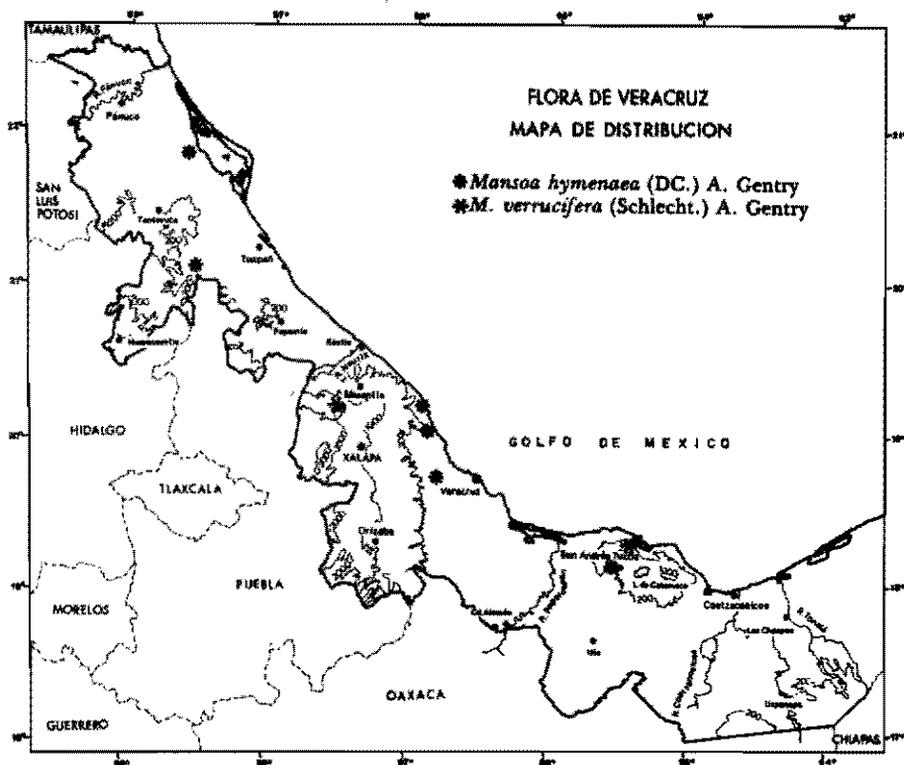


cm ancho, membranáceos, más o menos 3-nervados desde la base, generalmente glabros en ambas caras, ligeramente lepidotos por lo menos en la base, con frecuencia con un campo glandular en las axilas del par de nervios basales en el envés, verde-olivo cuando secos; pecíolo 1.3-3.5 cm de largo, algunas veces con un campo glandular apical, peciólules 1-2.6 cm de largo. Inflorescencia una panícula terminal más o menos contraída naciendo de una rama joven, las ramas pubérulas; cáliz cupular, truncado o diminutamente 5-denticulado con el margen membranáceo, 4-6 mm de largo, 4-6 mm de ancho, ligeramente lepidoto hasta pubérulo, cuando seco con manchas claras glandulares; corola lila pálida hasta purpúreo-rojiza o casi blanca, tubular-campanulada, 4.1-5 cm de largo, 0.8-1.5 cm de ancho en la boca, el tubo 3-3.6 cm de largo, los lóbulos 0.6-1.3 cm de largo, pubérulos, el tubo generalmente glabro por dentro y fuera, inconspicuamente pubescente al nivel de la inserción estaminal, los lóbulos pubérulos; estambres didínamos, incluidos, insertos 5-7 mm desde la base del tubo de la corola, los filamentos 1.2-1.9 cm de largo, el estaminodio ca. 2 mm de largo; pistilo 2.4-2.6 cm de largo, el ovario linear-tetragonal, 5-7 mm de largo, 1 mm de ancho, lepidoto, los óvulos 2- seriados en cada lóculo; disco anular-pulviniforme, 1 mm de largo, 2 mm de ancho. Fruto una cápsula, cuando seca parda con pequeños puntos negruzcos, linear, largamente acuminada, comprimida, 15-25 cm de largo, 1.7-2 cm de ancho, la superficie lisa, glabra hasta inconspicuamente lepidota con una costilla central conspicuamente elevada; semillas delgadas, bialadas, 1.1-1.5 cm de largo, 3.1-3.5 cm de ancho, las alas membranáceas, pálidas en la base, blancuzcas hasta subhialinas en los extremos.

Distribución: México (Campeche, Chiapas, Guerrero, Islas Tres Marías, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán, hasta el sureste de Brasil).

Ejemplares Examinados:

Estación de Investigación Morro de la Mancha, *Alonso 34* (XAL); atrás del Panteón, *Chavelas et al. 2384* (ENCB); 2 Km de Ozuluama, camino a La Laja, Mun. Ozuluama, *Chiang 229* (F, MO); Laguna Verde, Alto Lucero, *Dorantes et al 5131* (F, XAL); Mun. Actopan, Estación de Investigación Morro de la Mancha, *Hernández 34* (F, XAL); El Viejón, *Paray 2903* (ENCB); Mun. Alamo, Santa María, *Puig 3853* (ENCB); Mun. Puente Nacional, Río Escondido, *Ventura 14155* (ENCB).



Altitud: Cerca del nivel del mar hasta 200 m (-1000 m en Chiapas).

Tipo de Vegetación: Selva mediana subperennifolia, selva baja caducifolia.

Floración: Noviembre.

MANSOA VERRUCIFERA (Schlecht.) A. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 63: 62. 1976.

Bignonia verrucifera Schlecht., Linnaea 26: 655. 1853. Tipo: Venezuela, Curucatí, *Wagner 307* (no visto).

Adenocalymma verruciferum (Schlecht.) Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser 3, 7: 393, 1861.

A. heliocalyx Kuntze, Revis. Gen. 2: 478. 1891. Sintípos; Trinidad, Kuntze 1153 (K, NY); Venezuela, Kuntze 1734 (US).

A. moritzii Urb., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 308. 1916. Tipo: Venezuela, prope Palmar, Moritz s.n. (no visto).

Setilobus vicentinus Kränzl., Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 17: 122. 1921. Tipo: St. Vicent. Caley s.n. (W).

Adenocalymma fissum Loes., Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 65: 102. 1923. Tipo: México, Yucatán, Seler 4034 (no visto).

A. seleri Loes., Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 65: 101. 1923. Tipo: México, Yucatán, Seler 3901 (F).

A. micradenium Standley, Trop. Woods 45: 16. 1936. Tipo: Colombia, La Mojana, Dugand 611 (F).

Onohualcoa seleri (Loes.) Lundell, Contr. Univ. Michigan Herb. 7: 52. 1942.

Bayonia fissa (Loes.) Dugand, Caldasia 4: 65. 1946.

B. heliocalyx (Kuntze) Dugand, Caldasia 4: 63. 1946.

Onohualcoa fissa (Loes.) Sandwith, Kew Bull. 1946. 88. 1947.

O. heliocalyx (Kuntze.) Sandwith, Kew Bull. 1946: 87. 1947.

Adenocalymma perezii Standley & L. O. Williams, Ceiba 3: 61. 1952. Tipo: Honduras, Cortés, Pérez s.n. (US).

Onohualcoa verrucifera (Schlecht.) A. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 60: 885. 1974.

Bejucos de hasta por lo menos 8 cm de diámetro; corteza gris, lisa con filas verticales de lenticelas elevadas parduzcas; madera de olor algo rancio; tallos con 8 rayos de floema en sección transversal; ramas secundarias subteretes, glabras hasta subpubérulas, cuando secas con líneas oscuras longitudinales y con lenticelas claras, los nudos con campos glandulares

interpeciolares ausentes; pseudoestípulas inconspicuas, obtuso-cónicas. Hojas 2-3-folioladas, con un zarcillo trifido o una cicatriz; folíolos ovado-elípticos, agudos, más o menos cuneados basalmente hasta anchamente subcordados, 7.1-13.5 cm de largo, 3.8-6.3 cm de ancho, membranáceos, 3- nervados desde la base, nervios secundarios 4-8 de cada lado glabros hasta pubérulos en ambas caras, generalmente pubérulos por lo menos en la base del nervio medio con campos glandulares en la base y el ápice del nervio medio en el envés e igualmente con algunas glándulas dispersas en forma de plato, cuando secos más o menos de color verde olivo (hojas jóvenes negras cuando secas); pecíolo 3.7-8.7 cm de largo, peciólulos 1.5-4.2 cm de largo, pubérulos. Inflorescencia un corimbo con 2-6-flores naciendo en la axila de una hoja joven o de un primordio foliar, estas uniéndose en panículas angostas terminales, multifloras, las ramas pubérulas; flores con aroma dulce; cáliz cupular, 5-7 mm de largo (sin contar los dientes), 5-6 mm de ancho, la superficie diminutamente rugosa, pubérulo y lepidoto, glandular, las 5 costillas principales terminando en dientes alargados de hasta 5 mm. subverrugoso; corola magenta a rosáceo-lila pálida con la garganta blanca, tubular-campanulada, por encima de la base tubular, 8 mm de largo y 3 mm de ancho, 5.4-8.1 cm de largo, 1.0-1.9 cm de ancho en la boca, el tubo 3.5-6.0 cm de largo, los lóbulos 1.2-2.5 cm de largo, simple-pubérula y glandular-lepidota por fuera, un poco menos sobre los lóbulos, generalmente glabra por dentro pero algo glandular-lepidota sobre los lóbulos y al nivel de la inserción estaminal con pubescencia de pelos largos, simples y glandulares en parte; estambres didínamos, insertos 8-10 mm desde la base del tubo de la corola, los filamentos más largos 2.3-2.4 cm de largo, los más cortos 1.1-1.6 cm de largo, las tecas divaricadas, 3.5-5 mm de largo, el estaminodio 4-5 mm de largo; pistilo 3.5-4.2 cm de largo, ovario cilíndrico, 5 mm de largo, 1-1.5 mm ancho, más o menos glandular-papiloso e inconspicuamente pubérulo, los óvulos 2-seriados en cada lóculo; disco pulviniforme, 1 mm de largo, 3-4 mm de ancho. Fruto una cápsula linear-oblonga, 17-30 cm de largo, 2-3 cm de ancho, la superficie densamente tuberculada; semillas bialadas, 1.5-2.5 cm de largo, 4-7.8 cm de ancho, las alas hialino-membranáceas en los extremos, basalmente de color marrón y coriáceas, uniéndose gradualmente con el cuerpo grueso y leñoso de la semilla.

Distribución; Sur de México (Campeche, Guerrero, Tabasco, Veracruz, Yucatán) hasta Guyana y el sur de Bolivia y la zona adyacente de Brasil.

Ejemplares Examinados:

Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, *Calzada 339* (F, MO); entre Sontecomapan y La Palma, *Calzada 742* (F, MO, XAL); Kms. 0—2 del camino Plan de Arroyos-Alvaro Obregón, *Dorantes et al. 2807* (MO, XAL); 16 Km N of Campo Experimental de Hule, El Palmar, Zongolica, *Vera-Santos 2905* (MICH); Polvorín, Pte. de San Andrés Tuxtla, *Sousa 2289* (MEXU).

Altitud. 100-200 m (-1100 m en Chiapas).

Tipo de Vegetación: Selva alta perennifolia.

Floración: Abril a junio ("big bang").

MELLOA Bur., *Adansonia* 8: 379, 1868.

Bejucos; tallos con muchos brazos irregulares de floema en sección transversal; ramas secundarias teretes, con o sin campos glandulares interpeciolares; pseudoestípulas ovadas hasta casi subulado-acuminadas. Hojas 2-folioladas, por lo general con un zarcillo corto, terminal, trifido y con los ganchos retorcidos, unciformes, leñoso y engrosándose con el tiempo. Inflorescencia una panícula abierta terminal o axilar, por lo general grande, algunas veces reducida a una cima pauciflora, dicotómica, sostenida por brácteas foliaceas, caducas. Flores con el cáliz anchamente campanulado, membranáceo, oblicuamente truncado hasta subespatáceo con un apículo más o menos retorcido; corola amarilla, tubular-infundibuliforme, glabra por fuera; estambres con anteras glabras, las tecas rectas, divaricadas; ovario ovoide comprimido, costillado, glabro, los óvulos multiseriados en cada lóculo; disco aparentemente doble. Fruto una cápsula ligeramente comprimida, elíptico-oblonga, las valvas paralelas hacia el septo, leñosas, muy gruesas (c. 8 mm), cada una dividiéndose por la mitad en la madurez; semillas delgadas, bialadas, las alas hialino-membranáceas con líneas de color marrón, bien demarcadas del cuerpo de la semilla.

Una especie de América Tropical distribuida desde México hasta Argentina.

MELLOA QUADRIVALVIS (Jacq.) A. Gentry, *Brittonia* 25: 237. 1973.

Bignonia quadrivalvis Jacq., *Fragm. Bot.* 37, tab. 40, fig. 3. 1800-1809. Tipo: Venezuela, Caracas (no visto).

Spathodea fraxinifolia H. B. & K., *Nov. Gen. Sp.* 3: 147. 1819. Lectotipo: Venezuela, Río Guárico, solamente flores, *Humboldt & Bonpland* 780, (P).

Bignonia populifolia DC., *Prodr.* 9: 159. 1845. Tipo: Brasil, Cujaba, *Manso s.n.* (G-DC).

Phryganocydia pisoniana Mart. ex DC., *Prodr.* 9: 209. 1845, *pro sin.*

Stahodea pisoniana DC., *Prodr.* 9: 209. 1845. Tipo: Brasil, Bahía, *Martius, s.n.* 1818. (M).

Tabebuia pisoniana (DC.) Miers, *Proc. Roy. Hort. Soc. London* 3: 199, 1863.

Tecoma pisoniana DC. ex Bur. & K. Schum., en Mart., *Fl. Brasil*, 8(2): 312. 1897. *sphalma* por *Spathodea*?

Melloa populifolia (DC.) Britt., *Ann. New York Acad. Sci.* 7: 188. 1893.

M. fraxinifolia (H. B. & K.) K. Schum. ex Schnee, en Pittier *et al.*, *Cat. Flora Ven.* 2: 407. 1947.

Bejuco; ramas secundarias grises hasta de color marrón con manchas pálidas lenticeladas, teretes, los nudos con campos interpeciolares ausentes pero con frecuencia con una línea interpeciolar; pseudoestípulas deltoideas, pequeñas, apiculadas. Hojas 2-folioladas, algunas veces con un zarcillo trifido con 3 ganchos uncinados o con una cicatriz; folíolos elípticos agudos hasta redondeados, cuneados hasta truncados en la base 5-10 cm de largo, 2-5.5 cm de ancho, membranáceos, generalmente glabros, dispersamente lepidotos, inconspicuamente pubérulos en el extremo de la base del nervio medio en el haz, nervios secundarios 3-6 de cada lado, verde-olivo cuando secos; pecíolo 1.1-3.5 cm de largo, inconspicuamente pubérulo, usualmente marrón oscuro cuando seco, peciólu-

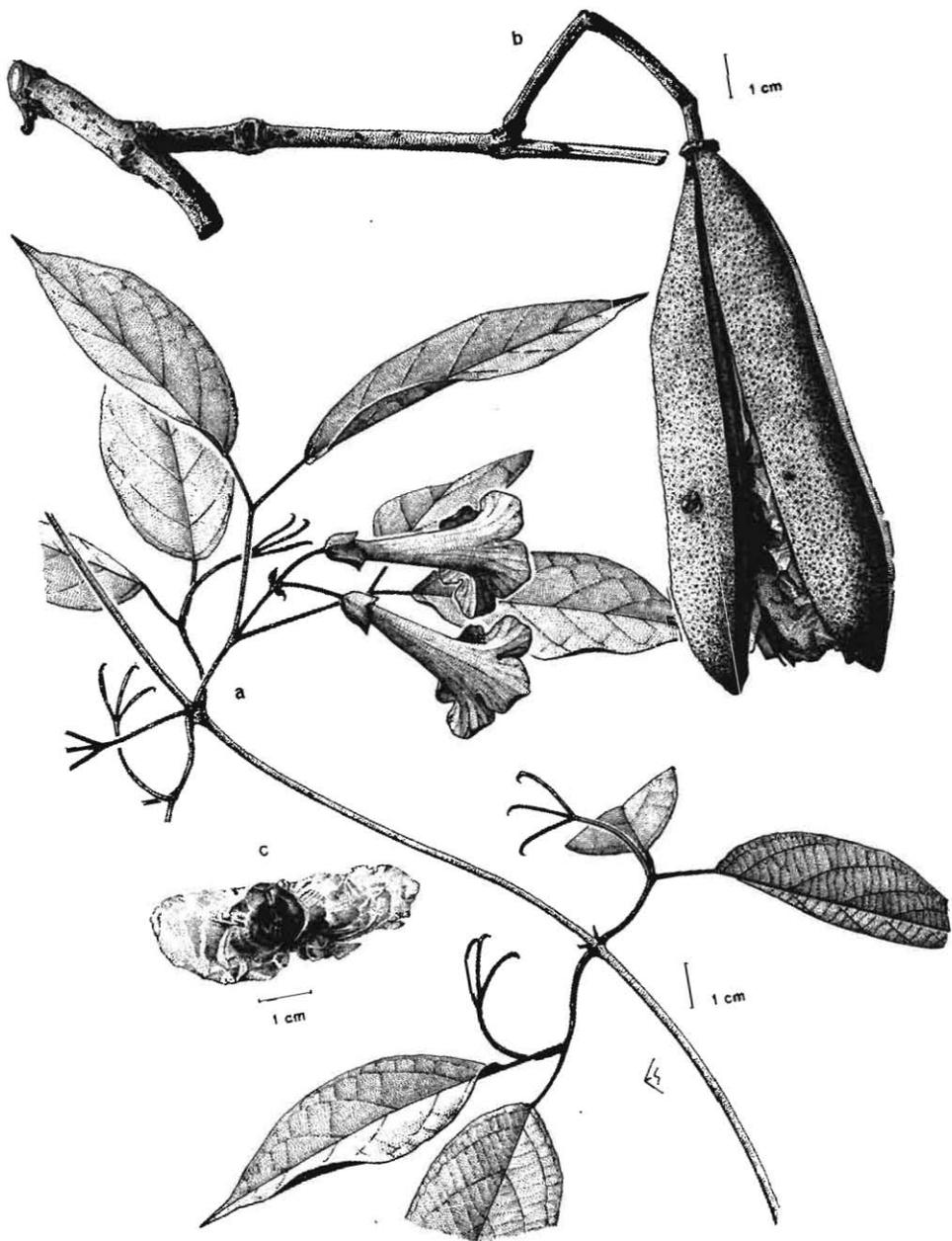
los 0.6-2 cm de largo. Inflorescencia una panícula pauciflora, abierta, algunas veces reducida a una sola dicotomía, cada dicotomía abrazada por una bráctea caduca, foliácea, de 7-21 mm de largo, 3-6 mm de ancho; pedicelos 1-3 cm de largo, oscuros cuando secos al igual que el raquis de la inflorescencia; cáliz anchamente campanulado, más o menos espatáceo, 10-21 cm de largo, 9-13 cm de ancho, glabro, membranáceo, (pubérulo en *Spathodea pisoniana*) con un apículo ca. 1 mm de largo, corola amarilla, tubular, 4-7 cm de largo, 0.8-1.5 cm de ancho en la boca, el tubo 3.5-5 cm de largo, los lóbulos 0.8-1.5 cm de largo, generalmente glabra, el tubo pubescente por dentro con pelos cortos al nivel de la inserción estaminal, los lóbulos más o menos ciliados con pelos simples, conspicuamente así en los botones, estambres didínamos, insertos 5-7 mm desde la base del tubo de la corola, los filamentos 1.4-2.3 cm de largo, las tecas divaricadas, 4-5 mm de largo, estaminodio 5-7 mm de largo; pistilo 3.8-4.0 cm de largo, el ovario comprimido-oblongo con elevaciones conspicuas longitudinales prolongadas, glabro, los óvulos multiseriados en cada lóculo; disco sobre un pedículo corto y grueso (por esto a veces descrito como "doble"), 1.5-2 mm de largo, 3.5-4 mm de ancho. Fruto una cápsula elíptica, de color negro o marrón oscuro con pardo al secar, las valvas leñosas, gruesas (5-8 mm) dividiéndose parejamente en dos por la línea central en la madurez, cuando con manchas lenticeladas, diminutamente tuberculada (parecido a papel de lija), 11-15 cm de largo, 3.9-5.2 cm de ancho; semillas delgadas, bialadas, 1.1-1.6 cm de largo, 3.3-5.5 cm de ancho, el cuerpo marrón, las alas hialino-membranáceas con líneas basales de color marrón bien diferenciadas del cuerpo de la semilla.

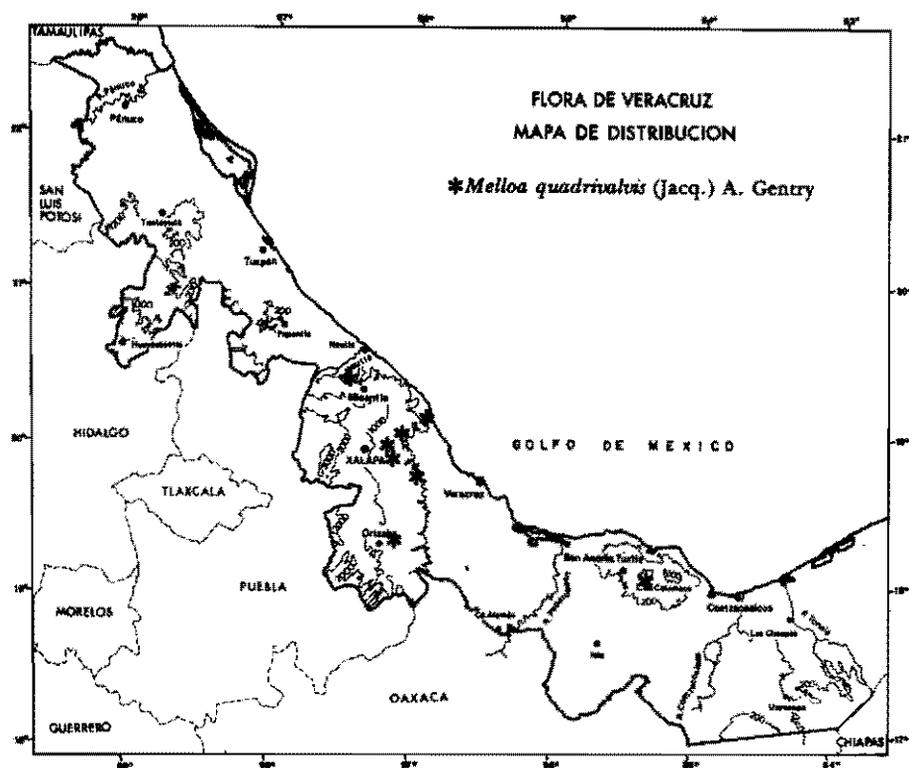
Distribución: Desde México (Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Oaxaca, Querétaro, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán) hasta todo lo largo de Brasil y el norte de Argentina.

Ejemplares Examinados:

Zapoapan de Cabañas, *Bravo 17* (MEXU); Mun. Emiliano Zapata, W de Corral Falso, *Dorantes 148* (F, MO); Cerro de Los Metates, *Dorantes 1006* (F); Mun. Actopan, Trapiche del Rosario, *Dorantes & Acosta 1837*

Fig. 17. *Melloa quadrivalvis*. a, rama con hojas e inflorescencia; b, fruto; c, semilla. Ilustración por Edmundo Saavedra, basada en el ejemplar Velázquez 294.





(ENCB); Cerro Gordo, Mun. Emiliano Zapata, *Dorantes et al.* 4249 (XAL); Entre Martínez de la Torre y Misantla, *Gómez-Pompa & Riba* 195 (MEXU); Tepatlaxco, camino Atoyac-Tepatlaxco. *Velázquez* 294 (F, MO, XAL); Mun. Puente Nacional, Potrerillo, *Ventura* 11157 (ENCB, MEXU)

Altitud: 100-850 m (-950 m en Guerrero).

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

Floración: (Marzo-) Abril-junio ("big bang").

MUSSATIA Bur. ex Baillon, Hist. Pl. 10: 32. 1888.

Bejucos; ramas secundarias agudamente tetragonales con los márgenes costillados, glándulas interpeciolares ausentes; pseudoestípulas grandes, foliáceas. Hojas 2-folioladas, algunas veces con un zarcillo simple. Inflorescencia una panícula terminal. Flores con el cáliz someramente campanulado, truncado, más o menos lobulado o dividido, corto; corola amarilla con rayas purpúreas hasta parduzcás, infundibuliforme, bilabiada, glandular-lepidota por fuera; estambres con anteras glabras, tecas cortas, divergentes hasta divaricadas; ovario oblongo, lepidoto, los óvulos 4-6 seriados en cada lóculo; disco cupular-pulviniforme. Fruto una cápsula oblonga hasta linear-oblonga, las valvas paralelas hacia el septo, leñosas y convexas, rugoso-tuberculadas o ligera e inconspicuamente cortomuricadas; las semillas delgadas, bialadas, las alas blancuzcas hasta parduscas, membranáceas, pobremente demarcadas.

Doce especies distribuídas desde el sur de México hasta la Amazonia Brasileña.

MUSSATIA HYACINTHINA (Standley) Sandwith, Recueil Trav. Bot. Néerl. 34: 218. 1937.

Bignonia priurei DC. sec. Seem., Bot. Voy. Herald 179. 1854, non DC.

B. macrophylla Sessé & Moc., Pl. Nov. Hisp. 99. 1889, non Cham. 1832. Tipo: México, Sessé & Mociño 2403 (F) (? , flores descritas como purpúreas).

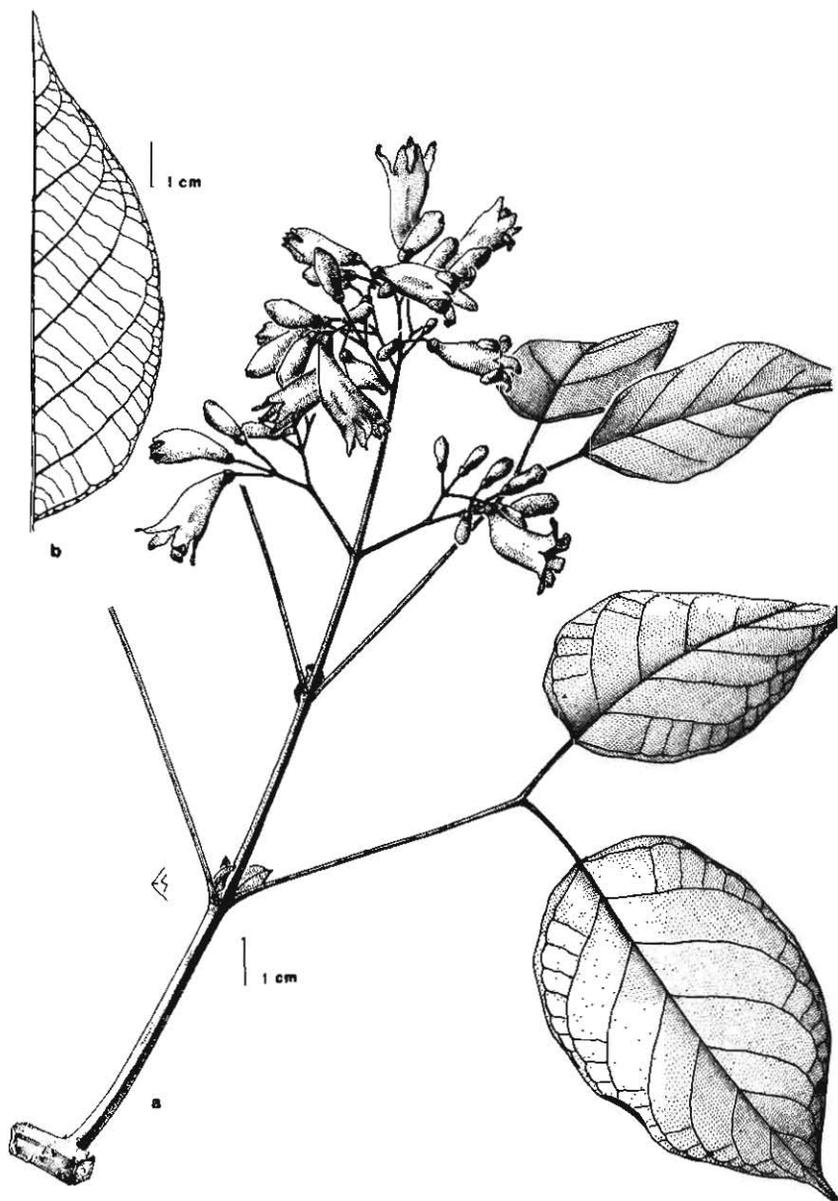
Tynanthus hyacinthinus Standley, Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 87. 1935. Tipo: Belice, Jacinto Creek, Schipp S-661 (Holotipo, F; isotipos: BM, G, K).

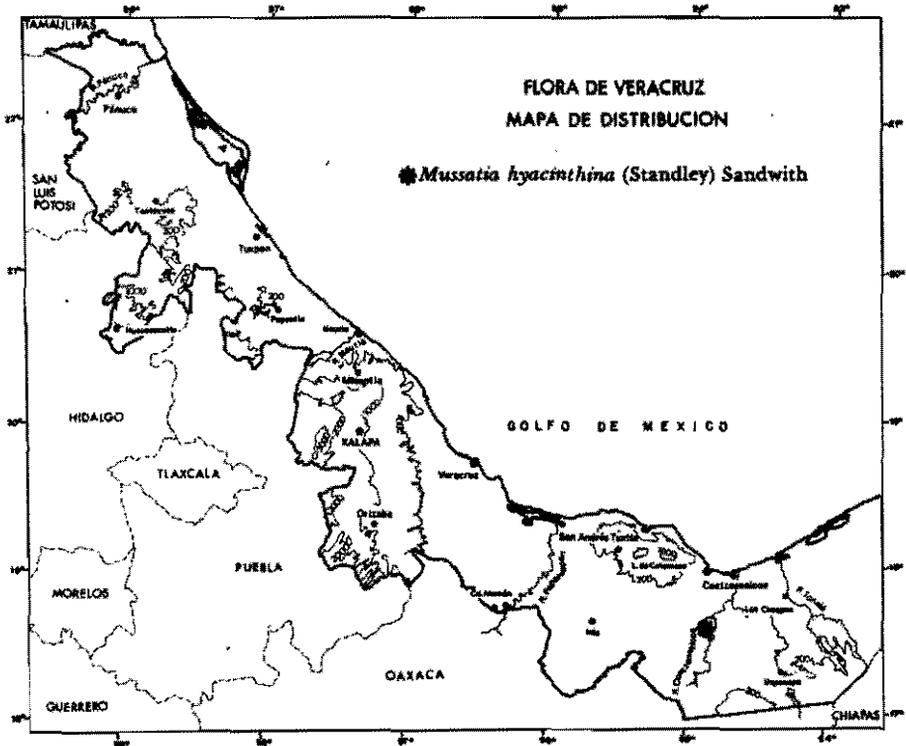
Bejucos hasta 18 cm de diámetro; corteza de los tallos más pequeños, gris clara hasta rojiza, lisa o ligeramente estriada longitudinalmente, de textura papiráceo-fibrosa, en tallos más viejos tomando el aspecto de cuerdas retorcidas con numerosos surcos longitudinal-espírales; tallos con 8(-16) brazos de floema en sección transversal; ramas secundarias conspicuamente tetragonales, con costillas elevadas en los ángulos, subpubérulos o lepidotos, nudos con campos glandulares ausentes; pseudoestípulas 4

en cada nudo, foliáceas, más o menos ovadas, 1.2-2.1 cm de largo, 0.5-1.7 cm de ancho, agudas. Hojas 2-folioladas, algunas veces con un zarcillo simple; folíolos ovados, agudos hasta acuminados, basalmente truncados hasta anchamente cuneados, 12.4-23 cm de largo, 6.2-11.5 cm de ancho, enteros, membranáceos, nervios secundarios 6-7 de cada lado, esparcidamente lepidotos en ambas caras, algo pubérulos en el haz sobre el nervio medio sulcado, más o menos subpubérulos sobre los nervios principales en el envés, conspicuamente pubescentes con pelos largos y simples en las axilas de los nervios secundarios en el envés, cuando secos de color verde-oliva con los nervios parduzcos; pecíolo 5.9-8.1 cm de largo, peciólulos 2.4-4.5 cm de largo, lepidotos. Inflorescencia una panícula terminal, las ramas lepidotas; flores con el cáliz anchamente campanulado, corto, 1-2 mm de largo, 2-4 mm de ancho, ligeramente lobulado, glabro, margen delgado; corola amarilla, finamente moteada de color púrpura por fuera, por dentro con líneas rojas o de color marrón, infundibuliforme, angosta, 15-19 mm de largo, 5-7 mm de ancho en la boca, el tubo 10-12 mm de largo, los lóbulos 5-8 mm de largo, el tubo conspicuamente glandular-pelidoto, pubescente en los ápices y con el borde ciliado, el tubo lepidoto por dentro, lepidoto pero glabro al nivel de la inserción estaminal; estambres didínamos, los filamentos 0.8-1.4 cm de largo, las tecas ligeramente curvadas, algo divergentes hasta divaricadas, 1-1.5 mm de largo, el estaminodio 5-6 mm de largo, inserto 1-2 mm desde la base del tubo de la corola; pistilo 1.4-1.5 cm de largo, el ovario oblongo, 3 mm de largo 1-1.5 mm de ancho, 1 mm de grueso, densamente lepidoto, los óvulos 4(-6)-seriados en cada lóculo, el estilo doblado, siguiendo la curvatura de la corola; disco someramente pulviniforme-cupular, 0.5 mm de largo, 1.5 mm de ancho. Fruto una cápsula linear-oblonga, obtusa en ambos extremos, las valvas leñosas, achatadas pero ligeramente convexas, 17.5-29 cm de largo, 4.4-5.5 cm de ancho, la superficie rugosa, irregularmente verrugoso-tuberculada; semillas 2.2-2.7 cm de largo, 5.4-6.1 cm de ancho, las alas totalmente de color marrón claro, delgadamente leñosas en la base hasta membranáceas en los ápices, no demarcada del cuerpo de la semilla.

Distribución: Sur de México (Chiapas, Veracruz) hasta Guyana y Bolivia.

Fig. 18. *Mussatia hyacinthina*. a, rama con inflorescencias; b, detalle de la hoja. Ilustración por Edmundo Saavedra, basada en el ejemplar *Dorantes et al.* 3078.





Ejemplares Examinados:

Km. 0-3, camino Plan de Arroyo-Río Alegre, Mun. Hidalgotitlán, *Dorantes et al.* 3078 (F, MEXU, MO).

Altitud: 100-200 m (-300 m en Chiapas)

Tipo de Vegetación: Selva alta perennifolia.

Floración: Febrero a abril.

PARAGONIA Bur., Bull. Soc. Bot. France 19: 17. 1872.

Sanhilaria Baillon, Hist. Pl. 10: 27. 1888 (1891).

Hilariophyton Pichon, Bull. Soc. Bot. France 92:228. 1948.

Bejucos; tallos con 4 brazos de floema en sección transversal; ramas secundarias teretes; glándulas interpeciolares ausentes; pseudoestípulas adpresas contra la rama, subcónicas. Hojas 2-folioladas, algunas veces con un zarcillo simple o bifido. Inflorescencia terminal, multiflora. Flores con el cáliz más o menos cupular, truncado hasta algo lobulado, lepidoto, usualmente ciliado; corola lila pálida hasta purpúreo-rojiza, tubular-campanulada, con pubescencia aterciopelada, moniliforme por fuera; estambres con anteras glabras, las tecas rectas, divaricadas; ovario angostamente cilíndrico, las paredes relativamente gruesas, lepidoto, los óvulos 2-seriados en cada lóculo. Fruto una cápsula lineal, las valvas convexas, finamente tuberculadas con textura de papel lija áspero; semillas delgadas, bialadas, las alas de color marrón-chocolate, no diferenciadas del cuerpo de la semilla.

Dos especies de América tropical, distribuidas desde México hasta Bolivia; igualmente reportadas en Guadalupe.

BARAGONIA PYRAMIDATA (L. C. Rich.) Bur., Vidensk. Meddel. Dansk Natur Hist. Foren. Kjobenhavn 1893: 104. 1894.

Bignonia pyramidata L. C. Rich., Actes, Soc. Hist. Nat. Paris 1: 110. 1792. Tipo: Guayana Francesa, *LeBlond* 292 (P-LAM).

B. laurifolia Vahl, Eclog. Amer. 2: 44. 1798. Tipo: Trinidad, *van Rohr* s.n. (C).

B. ehretioides Cham., Linnaea 7: 704. 1832. Tipo: Brasil, *Sellow* s.n. (fide Kunth, Fedde Rep. Beih. 43: 635. 1928; no visto).

B. rupestris Gardn., Jour. Bot. (Hooker) 1: 179. 1842. Tipo: Brasil, Río de Janeiro, *Gardner* 78 (K).

B. sinclairii Benth., Bot. Voy. Sulph. 129. 1844. Tipo: Panamá, *Sinclair* s.n. (K).

Zeyheria? *surinamensis* Miq., Linnaea 18: 250. 1844. Lectotipo: Surinam, *Focke* 230 (Holotipo, U; excluyendo las hojas de *Cydista aequinoctialis*; isotipo, K).

Bignonia lenta Mart. ex DC., Prodr. 9: 159. 1845. Tipo: Brasil, Amazonas, *Martius 2977* (M; G-DC, fragmentos).

B. martiusiana DC., Prodr. 9: 156. 1845. Tipo: Brasil, Pará, *Martius s.n.* (1817) (BR).

Pachyptera dasyantha DC., Prodr. 9: 176. 1845. Tipo: Brasil, Rio São Francisco, *Blanchet 2903* (G-DC, K).

P. perrottetii DC., Prodr. 9: 176. 1845. Tipo: Guayana Francesa, *Perrotet 2851* (G-DC).

P. striata DC., Prodr. 9: 176. 1845. Tipo: Brasil, São Paulo, *Lund 783* (G-DC).

P. umbelliformis DC., Prodr. 9: 186. 1845. Sintipos: Brasil, São Paulo, *Martius s.n.* (M, no visto); Rio Paraíba, *Neuwied s.n.* (M, no visto).

Pithecoctenium reticulare DC., Prodr. 9: 197. 1845. Tipo: Brasil, sin datos (G-DC, fragmento)

Tabebuia pyramidata (L. C. Rich.) DC., Prodr. 9: 214. 1845.

Bignonia brachiata Sessé & Moc., Pl. Mèx. 100. 1894. Tipo: México, *Sessé & Mociño 2405* (F).

Arrabidaea dichasia Donn. Smith, Bot. Gaz. (Crawfordsville) 20: 6. 1895. Tipo: Honduras, Santa Barbara, *Thieme 5393* (NY, US).

Adenocalymma densiflora Rusby, Descr. 300 New Sp. S. Amer. Pl. 122. 1920. Tipo: Bolivia, Catarata de Río Bopi, *Rusby 484* (NY, US).

Petastoma leiophyllum Kränzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 58. 1921. Tipo: Brasil, Paraná, *Dusen 8633* (K).

P. macrocalyx Kränzl., Fedde Repert. 17: 59. 1921. Tipo: Brasil, São Paulo, *Heiner 569* (S).

Nombre Común: Bejuco blanco (Chiapas).

Bejucos con hasta 5 cm de diámetro, los nudos algo abultados; corteza grisácea, por lo general con prominencias de corcho suaves y gruesas, algunas veces aplanadas y casi obsoletas; tallos transversalmente con 4 brazos de floema en sección transversal; ramas teretes con lenticelas verrugosas elevadas, algo lepidotas, algunas veces ligeramente pubérulas cuando jóvenes especialmente en los nudos, glándulas interpeciolares generalmente ausentes, una línea interpeciolar con frecuencia presente; pseudoestípulas presentes, de 2-3 escamas, basalmente gruesas y punteagudas en el ápice con el lado anterior adpreso contra la rama. Hojas 2-folioladas, algunas veces con un zarcillo simple o bifido (muy raras veces trifido) en el extremo apical; folíolos elípticos hasta elíptico-obovados o elíptico-ovados, agudos, cuneados hasta redondeados, 6.9-22 cm de largo, 2.8-12.5 cm de ancho, membranáceos hasta cartáceos, nervios secundarios (3-)4-6 de cada lado, fuertemente ascendentes, lepidotos en ambas caras, algunas veces pubérulos sobre el nervio medio en el envés, algunas glándulas dispersas en forma de plato cerca del nervio medio en el envés, los nervios principales cuando secos, usualmente grises con frecuencia blancuzcos, uniformemente grises o verde olivo, cuando frescos con un olor dulce al ser estrujados; pecíolo 0.9-4.5 cm de largo, con un campo glandular apical en la parte superior, lepidotos hasta pubérulos, peciólulos 0.7-4.7 cm de largo; flores con un aroma ligeramente dulce como de especias; cáliz cupular; irregularmente truncado hasta algo bilabiado, (3-)4-7 mm de largo, 4-10 mm de ancho, lepidoto, por lo común ciliado con pelos simples alrededor de la boca, corola lila pálida hasta purpúreo-rojiza, el tubo por dentro con el ápice y la base blancos, tubular-campanulada, 2.7-5.5 cm de largo, 0.8-2.2 cm de ancho en la boca, el tubo 2.1-4.0 cm de largo, la base algo engrosada, los lóbulos 0.5-1.5 cm de largo, densamente simple-pubescente, con pelos moniliformes por fuera y sobre los lóbulos por dentro, el tubo generalmente glabro por dentro, pero densamente simple-pubescente, con pelos largos multicelulares, unidos en la base del nivel de la inserción estaminal; estambres didínamos, insertos 3-5 mm de la base del tubo de la corola, los filamentos ligeramente corto-pubérulos cerca de la base con un conspicuo ramillete de pelos unidos y largos en el extremo de la base, 1.2-1.9 cm de largo, las tecas divaricadas, 2-2.5 mm de largo, el estaminodio 4-6 mm de largo; pistilo 1.9-2.0 cm de largo, el ovario linear, 4-5 mm de largo, 1.5 mm de ancho, fuertemente lepidoto, los óvulos 2-seriados; disco anular-pulviniforme, 1.5-2 mm de largo, 4 mm de ancho. Fruto una cápsula linear, ahusada en los extremos, inconspicuamente aplanada, las valvas convexas, 32-61 cm de largo, 1.2-1.4 cm de ancho, hasta 0.7 cm de grosor, superficie finamente

tuberculada, de textura parecida a la del papel de lija; semillas 0.8-1.2 cm de largo, 2.1-4.4 cm de ancho, las alas de color marrón-chocolate, membranáceas, inconspicuamente demarcadas del cuerpo de la semilla.

Distribución: Sur de México (Chiapas, Colima, Oaxaca, Veracruz) hasta Bolivia y casi todo Brasil.

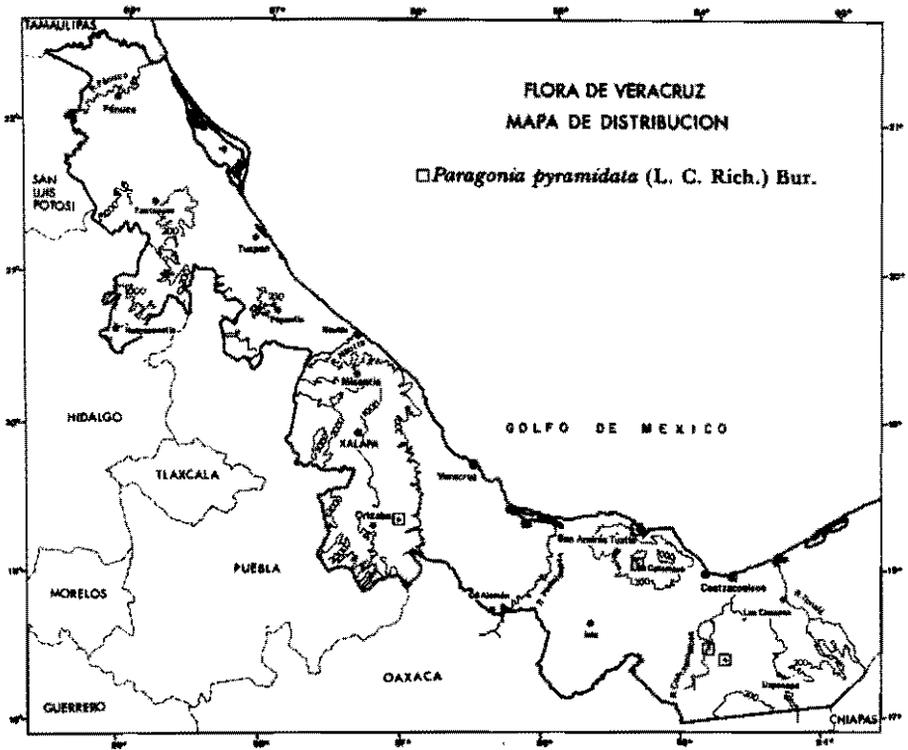
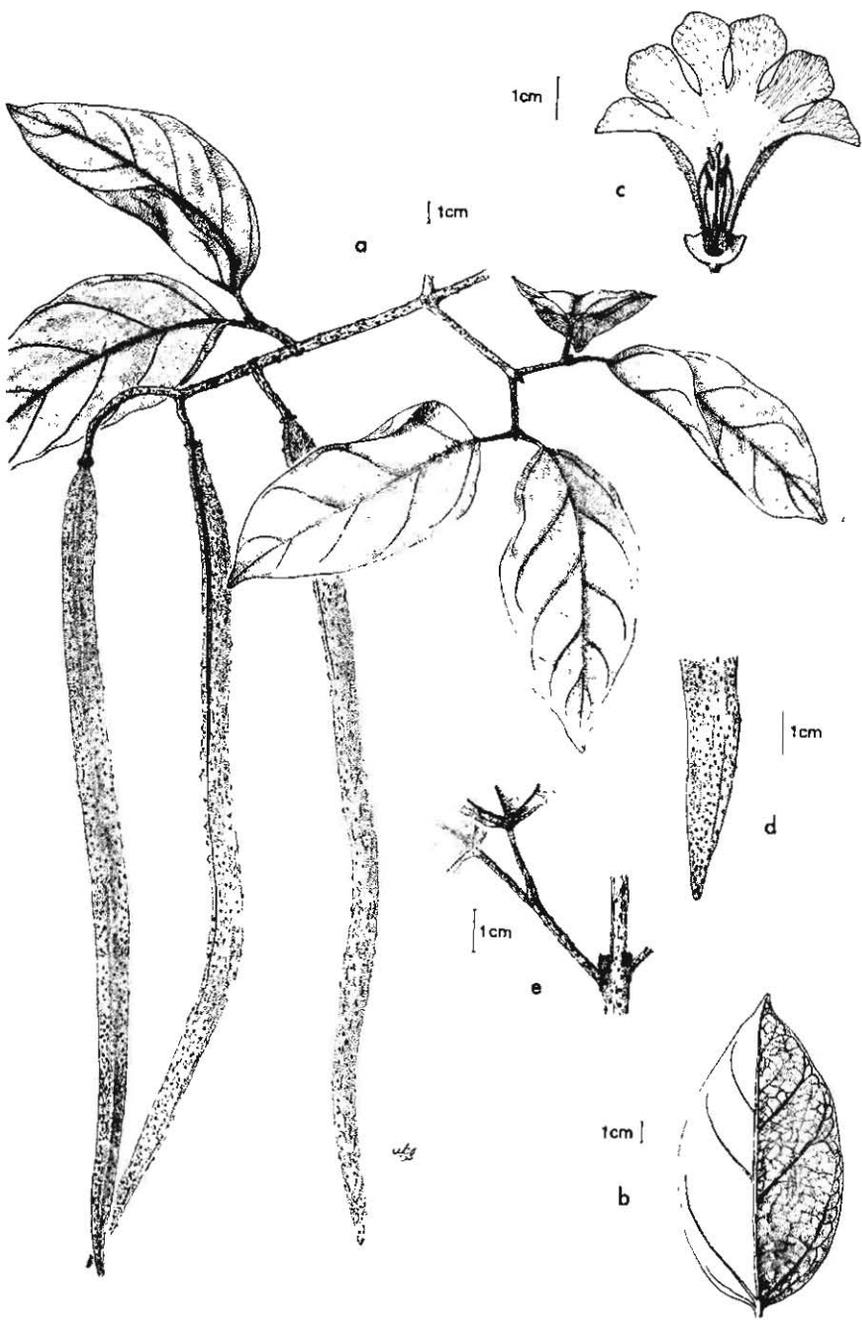


Fig. 19. *Paragonia pyramidata*. a, rama con infrutescencia; b, detalle de la hoja; c, flor con la corola abierta; d, ápice del fruto; e, detalle del peciolo. Ilustración por Alfonso Barbosa, basada en los ejemplares *Beaman* y *Alvarez* del C. 6353 y *Vázquez et al.* 838, 1560.



Ejemplares Examinados:

Playa Escondida entre Sontecomapan y Montepío, Catemaco, *Beaman & Alvarez 6353* (F, XAL); Zapoapan de Cabañas, *Bravo 1* (MEXU); Atoyac, *Matuda 1477* (MO); Mun. Hidalgotitlán, Brecha La Laguna, El Elefante, *Vázquez et al. 838* (XAL); 10 km Oeste del Río Chalchijapa por la carretera Sarabia-Cedillo, *Vázquez et al. 1560* (XAL)

Altitud: Cerca del nivel del mar hasta 200m (-800 m en Chiapas).

Tipo de Vegetación: Selva alta perennifolia.

Floración: Mayo a julio (-octubre).

PARMENTIERA DC., Rev. Bign. (Biblioth. Universelle. Genève) 19. 1838.

Arbustos hasta árboles bastante grandes, con frecuencia armados con espinas por debajo de cada nudo. Hojas opuestas o subopuestas, por la general palmadamente 3-5-folioladas, por lo común con un pecíolo ligeramente alado. Inflorescencia generalmente cauliflora, sobre el tronco viejo, algunas veces terminal de una sola flor o un fascículo de 2-3-flores. Flores con el cáliz espatáceo, dividido ventralmente hasta cerca de la base, inconspicuamente lepidoto; corola blanca o blanco-verdosa, grande, anchamente campanulada hasta infundibuliforme, por lo general con un pliegue transversal a través del lado inferior de la garganta; estambres subxertos, las anteras glabras, las tecas gruesas, rectas, algo divergentes ovario cilíndrico, con epidermis glandular y de apariencia más o menos lepidota cuando seca, los óvulos multiseriados; disco anular-pulviniforme. Fruto linear hasta oblongo, indehiscente, con frecuencia longitudinalmente marginado, con una corteza exterior firme y carnosa, y la pulpa fibrosa-carnosa; semillas entre la corteza y la pulpa, aplanadas, pequeñas, rodeadas por un ala vestigial, angosta.

Nueve especies de América Central distribuidas desde el sur de México hasta El Chocó en Colombia.

1. Frutos profundamente costillados, gruesos, más de 3 cm de ancho cuando frescos, menos de 17 cm de largo; folíolos enteros, más de 1.5 cm de largo *P. aculeata*

1. Frutos teretes, delgados, menos de 1 cm de ancho, mas de 14 cm de largo; folíolos a menudo obtusamente dentados cerca del ápice, frecuentemente tan pequeños como 0.3 cm de largo *P. mills-paughiana**

PARMENTIERA ACULEATA (H. B. & K.) Seemann, Bot. Voy. Herald 183. 1854.

Crescentia edulis Desvaux, J. Bot. (Desvaux) 4: 112. 1814, non *P. edulis* DC. Tipo: No indicado, México, Oaxaca (n.v.).

C. aculeata H. B. & K., Nov. Gen. Sp. 3: 158. 1819. Tipo: México, Campeche, *Humboldt & Bonpland s.n.* (P).

C. edulis Moc. ex DC., Prodr. 9: 244. 1845, *pro sin.*, non Desv.

Parmentiera edulis DC., Prodr. 9: 244. 1845. Tipo: *Sessé & Mociño*, dibujo, México, no visto.

Crescentia musaecarpa Zaldivar ex Heller, Reisen en México 414. 1853. Tipo: No indicado, México, *nom. nud.* (n.v.)

Parmentiera foliolosa Miers, Trans. Linn. Soc. London 26: 166. 1870. Tipo: México, Veracruz *Schiede 1207*, (Holotipo, K; isotipos: BM, MO, US).

P. lanceolata Miers, Trans. Linn. Soc. London 26: 167. 1870. Tipo: Basado en *Crescentia edulis* Desv.

Nombres Comunes: Chayote, chote, cuajilote, guachilote, guajilote, pepino silvestre.

Arbol pequeño de 10 m de alto; ramas secundarias teretes, glabras o levemente pubérulas, los nudos armados con una espina gruesa sosteniendo cada hoja. Hojas opuestas o subopuestas, raramente alternas generalmente 3-folioladas, unas cuantas simples, raramente palmadamente

*Vea la sección de especies excluidas.

4-folioladas, los folíolos elípticos-obovados, agudos a obtusos, enteros, la base cuneada o atenuada, el folíolo terminal 1.5-6 cm de largo, 0.6-3 cm de ancho, los folíolos laterales 1.5-5 cm de largo, 0.6-2.5 cm de ancho, con cámaras barbadas en las axilas de los nervios en el envés; pecíolo 1.3-3.5 cm de largo, fuertemente estriado en el ápice, angostamente alado, peciólulos ausentes o hasta de 1 cm de largo. Inflorescencia terminal o axilar cerca de los ápices de las ramas o en nudos con madera vieja, un fascículo con pocas flores o reducida a una sola flor, flores con el cáliz básicamente espatáceo, algunas veces adicionalmente hendido, 2.5-4 cm de largo, agudo a cortamente acuminado en el botón; corola blanca, campanulada, 5-7 cm de largo, 2-2.5 cm de ancho a la altura de la boca; estambres subexsertos, las tecas un poco divergentes gruesas, 5-6 mm de largo; ovario oblongo-lineal, lepidoto, los óvulos multiseriados en cada lóculo. Fruto hasta 17 cm de largo, más de 3 cm de diámetro cuando fresco, curvado, costillado, las costillas gruesas; semillas pequeñas, delgadas, 3-4 mm de largo, 3 mm de ancho.

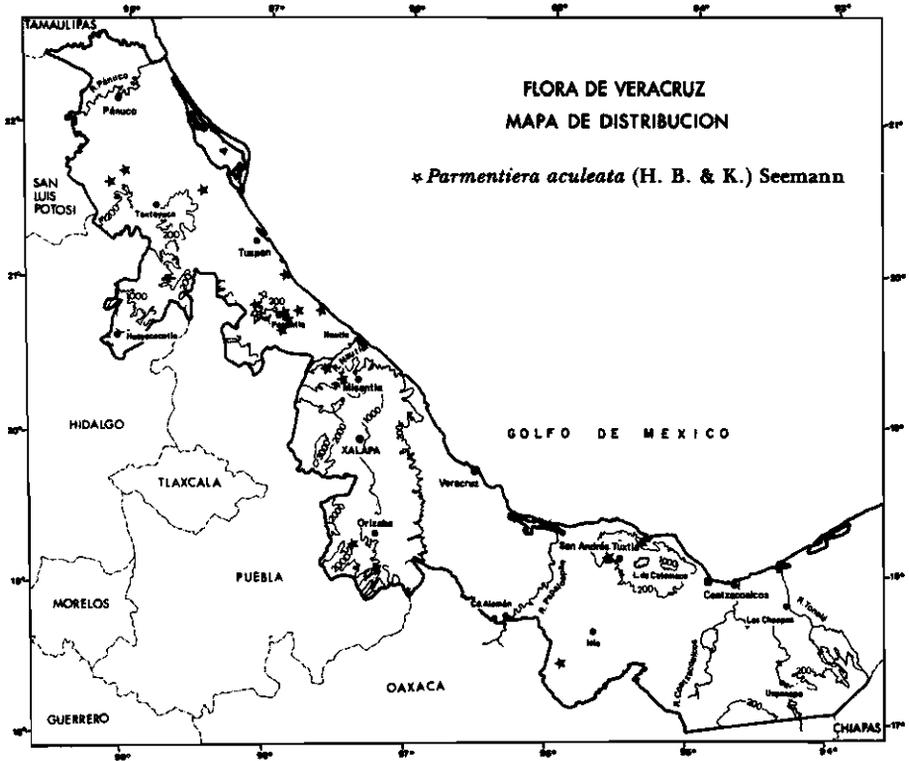
Distribución: México (Campeche, Chiapas, Guerrero, Edo. de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán) hasta Honduras, frecuentemente cultivada o en áreas perturbadas a lo largo de caminos o casas; naturalizada en Australia.

Ejemplares Examinados:

Santa Cruz Hidalgo, *Avendaño et al. 104* (F, MO, XAL); Tecolutla, *Boege 1303* (MEXU); 2 km de Tempoal, Mun. Tempoal, *Castillo et al 295* (MO, XAL); km. 25 carretera vecinal Santiago Tuxtla-Isla a Unos, *Cedillo & Calzada 106* (F); 2 km de P. Vicente, *Chavelas & Zamora s.n.* (MEXU); Mun. Naranjos, camino Naranjos Chinampa de Gorostiza, *Cházaro 391* (XAL); Sontecomapan, *Gómez-Pompa 4848* (MEXU); San Pablo, *Gutiérrez 92* (ENCB, MSC, WIS); Los Mangos, *Hernández 1344* (F); Tierra Blanca, *Hernández & Orozco 1636A* (F, MEXU); Nautla, *Jarquín & Lot 41* (MEXU, US) Papantla, *Liebmann 8023* (F); Pital, *Liebmann 8024* (C, F); Poza Rica, *Lot 810* (GH); Acahual, *Martinez-*

Fig. 20. *Parmentiera aculeata*. a, rama con inflorescencia; b, frutos (uno abierto para mostrar las semillas). Ilustración por Edmundo SAVEDRA, basada en el ejemplar *Avendaño et al. 104*.





Calderón 1218 (BM, F, MICH, MO, U); *Cazones, Mell s.n.* (NY); *Orizaba, Müller 2201* (NY); *La Macarena, Neuling & Gómez Pompa 461* (MEXU); *Papantla, Schiede 1207* (BM, K, MO, US); 1.5 km. NE of Temporal, *Nee & Hansen 18396* (F), 6.5 km N of Huejutla on road to Platón Sánchez, *Nee & Hansen 18467* (F), 4 km SE of Ozulooma, *Nee 20045* (F), El Triunfo, Papantla, *Vela 1461* (MEXU); 2 km S de Vigueta, *Ochoa 1935* (MEXU); Km 145 carretera a Poza Rica, *Ortiz 52* (MEXU); 28 mi N of Tantoyuca, *Ozment et al. 390* (WIS); El Viejon, *Paray 2889* (ENCB); Laguna de Sontecomapan, *Pennington & Sarukhan 9133* (MEXU, NY); Zongolica, *Vera-Santos 2915* (MICH); Cerca del Cerro Chico, *Ventura 3597* (ENCB, MICH); Mun. Misantla, Buenos Aires, *Ventura 11458* (ENCB, MEXU); Mun. Martínez de la Torre, Maluapán, *Ventura 13841* (ENCB, MEXU).

Altitud; Cerca del nivel del mar hasta 1000 m (-1700 m en Oaxaca).

Tipo de Vegetación: Sabana; selva mediana subperennifolia; selva alta perennifolia; bosque caducifolio; especialmente en potreros y vegetación secundaria derivada de estos tipos de vegetación.

Floración: Todo el año.

Usos: Los frutos son comestibles.

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

Bejucos; tallos con 4 brazos de floema en sección transversal; ramas secundarias agudamente hexagonales, con costillas separables del tallo, sin campos glandulares interpeciolares; pseudoestípulas caducas, espatuladas. Hojas 2-3-folioladas, el folíolo terminal con frecuencia reemplazado por un zarcillo trifido, éste con frecuencia dividido hasta por lo menos en 15-fido, algunos de los extremos de los zarcillos con frecuencia en forma de discos engrosados, sosteniendo al bejuco a su soporte. Inflorescencia un racimo terminal o una panícula racemosa; flores con el cáliz cupular, truncado, grueso, más o menos diminutamente 5-denticulado, lepidoto y pubérulo; corola blanca, tubular-campanulada, relativamente gruesa, densamente pubescente por fuera; estambres con las anteras glabras, las tecas rectas, divaricadas; ovario elipsoide-cilíndrico, contraído por encima del disco, densamente simple-pubescente con pelos adpresos, los óvulos multiseriados en cada lóculo; disco anular-pulviniforme. Fruto una cápsula gruesa, algo comprimida, elíptica, leñosa, las valvas paralelas al septo, densamente equinadas, semillas aladas, con el cuerpo rodeado por un ala hialino-membranácea, ancha, claramente demarcada.

Cuatro especies de América tropical distribuidas desde México hasta Brasil y Argentina.

PITHECOCTENIUM CRUCIGERUM (L.) A. Gentry Taxon 24: 123. 1975.

Bignonia crucigera L., Sp. Pl., ed. 1, 2: 623. 1753. Tipo: Cult., de Colombia, Miller s.n. (BM).

B. echinata Jacq., Enum. Pl. Carib. 25. 1760: Sel. Stirp. Amer. 183, tab. 176, fig. 52. 1763. Tipo: Colombia, Cartagena (no visto).

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

B. squalus Vell., Fl. Flum. 230. 1825: 6: tab. 13. 1827. Tipo: Brasil (no visto).

B. phaseoloides Cham., *Linnaea* 7: 698. 1832, fide Bur. & K. Schum. Tipo: Brasil, *Sellow s.n.* (no visto).

Pithecoctenium aubletii Splitg., *Tijdschr. Natuurl. Gesch. Physiol.* 9: 12. 1842. Tipo: basado en *Bignonia echinata* Aubl., siendo el fruto de *P. crucigerum* y las hojas y flores de *Arrabidaea inaequalis*.

P. phaseoloides (Cham.) Shenk en Schimper, *Bot. Mittheil.* 4: 193. 1842.

P. cordifolium Mart., *Flora* 24(2): Beibl. 48. 1841. Tipo: Brasil, Cujaba, *Martius 516* (MO, NY).

P. hexagonum DC., *Prodr.* 9: 195. 1845. Tipo: México, Chalco, *Andrieux 22* (Holotipo, G-DC; isotipo, K).

P. lundii DC. *Prodr.* 9: 196. 1845. Tipo: Brasil, Sao Paulo, *Lund 876* (G-DC).

P. muricatum Moc. ex DC., *Prodr.* 9: 194. 1845. Tipo: México, *Sessé & Mociño* Fl. Mex. Ic. 217.

P. squalus (Vell.) DC., *Prodr.* 9: 194. 1845.

P. echinatum (Jacq.) Baillon, *Hist. Pl.* 10: 8. 1888.

Bignonia muricata Sessé & Mociño, *Pl. Nov. Hisp.* 99, 1889. Tipo: México, Fl. Mex. Ic. 217.

Pithecoctenium tribrachiatum Loes., *Repert. Spec. Nov. Regni. Veg.* 16: 209. 1919. Sintipos: México, Veracruz, *Schenck 860, 861* (no visto).

P. glaucum Rusby, *Mem. New York Bot. Gard.* 7:354. 1927. Tipo: Bolivia Rurrenabaque, *Cárdenas 2063* (K, NY, US).

Nombres Comunes: Xache 'ma'ax (Maya), peine de mico, peinemico, peine de mono.

Bejucos de hasta por lo menos 10 cm de diámetro; corteza suelta, fibrosa, verticalmente estriada, tomando el aspecto de una cuerda torcida en espiral; tallos con 4 brazos de floema en sección transversal, ramas secundarias agudamente hexagonales con los ángulos marginados, lepidotas con pelos ocasionales, simples, los nudos sin campos glandulares interpeciolares, algunas veces con líneas elevadas interpeciolares; pseudoestípulas caducas en las ramas maduras alargadas, ca. 10 mm de largo, 2 mm de ancho. Hojas 2-3-folioladas con un zarcillo trifido hasta 15-fido (quizás más), los ápices con frecuencia en forma de discos engrosados, sosteniendo al bejuco a la corteza de un árbol que le sirve de soporte; folíolos ovados hasta suborbiculares, acuminados, cordados, 3.3-18 cm de largo, 2-14.7 cm de ancho, membranáceos, palmadamente nervados en la base, fuertemente lepidotos en ambas caras, variablemente pubescentes en ambas caras con pelos simples usualmente en la base de los nervios principales y algunas veces esparcidos sobre la superficie, glándulas en forma de plato en las axilas de los nervios basales en el envés, más o menos de color verde olivo cuando secos; pecíolos de 2.9-7.2 cm, peciólulos de 1.6 cm de largo ambos tetragonales, lepidotos y frecuentemente con pubescencia simple por lo menos sobre los ángulos. Inflorescencia un racimo terminal o una panícula racemosa pauci - hasta 15-flora con brácteas pequeñas caducas; raquis y pedicelos lepidotos y simple-pubescentes; flores con el cáliz cupular, truncado hasta inconspicuamente 5-denticulado con dientes submarginales, 8-12 mm de largo, 9-11 mm de ancho, coriáceo, lepidoto y densamente pubescente, eglandular; corola blanca con la garganta amarilla, tubular-campanulada pero frecuentemente doblada en un ángulo de 90° en la mitad, 3.6-6.1 cm de largo, 1-1.8 cm de ancho en la boca, el tubo 1.2-1.7 cm de largo, relativamente gruesa y carnosa, especialmente los 0.9-1.2 cm basales, densamente pubescente, con pelos más o menos moniliformes por fuera, por dentro pubescencia moniliforme sobre los lóbulos, el tubo glabro excepto por pelos densos, moniliformes en el nivel de la inserción estaminal; estambres didínamos, insertos 0.8-1.2 mm desde la base del tubo de la corola, los filamentos 1.2-2.1 cm de largo, las tecas divaricadas 3-4 mm de largo, el estaminodio 0.6-0.8 cm de largo; pistilo 3.3-3.5 cm de largo, 4 mm ancho, el ovario cortamente cilíndrico, abultado en la mitad, 5-6 mm de largo, 4 mm de ancho en la mitad, 3 mm de ancho en la base y el ápice, densamente simple-pubescente con pelos multicelulares, los óvulos más o menos 15-seriados en cada lóculo

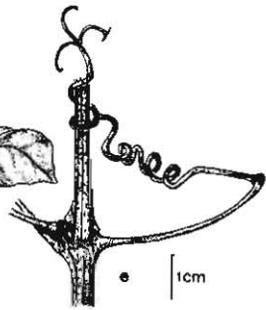
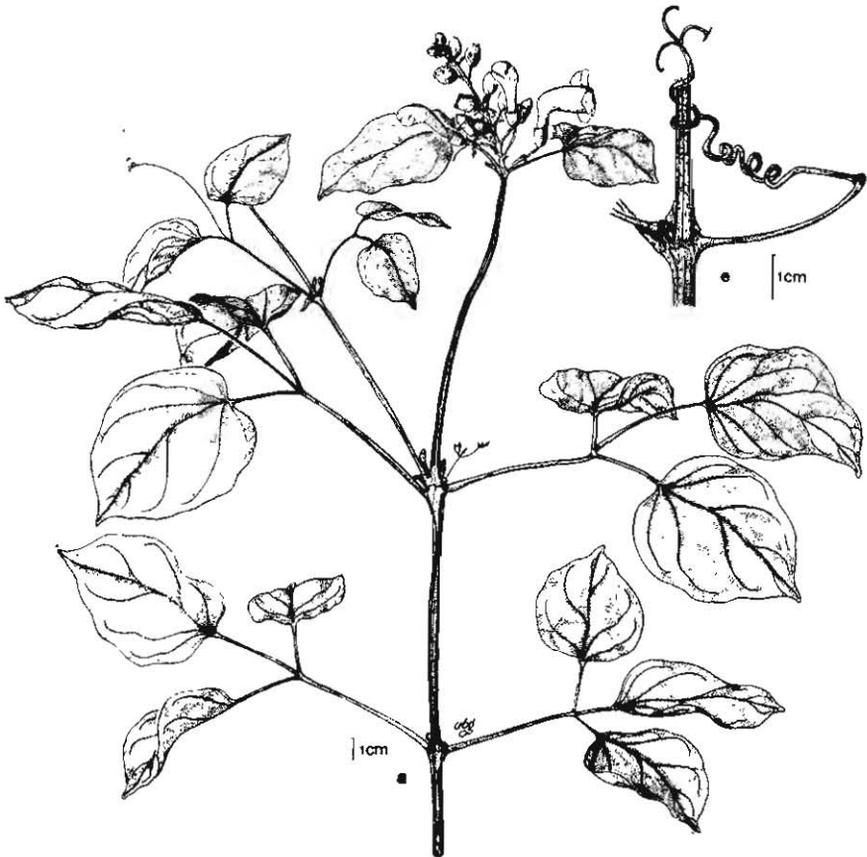
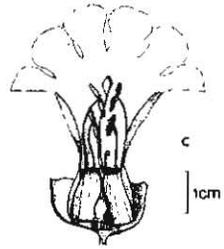
estigma con forma de corazón, 4 mm de largo, disco anular-pulviniforme, 2-3 mm de largo, 6 mm de ancho. Fruto una cápsula oblonga hasta elíptica, 12-31 cm de largo, 5.2-7.5 cm de ancho, hasta 3.5 cm de grosor, la superficie fuertemente equinado-tuberculada, algunas veces con algunos pelos simples en la base de los tubérculos; semillas 2.3-4.1 cm de largo, 4.5-9.5 cm de ancho, las alas rodeando el cuerpo de la semilla, membranáceas, hialinas excepto en el extremo de la base, claramente demarcadas.

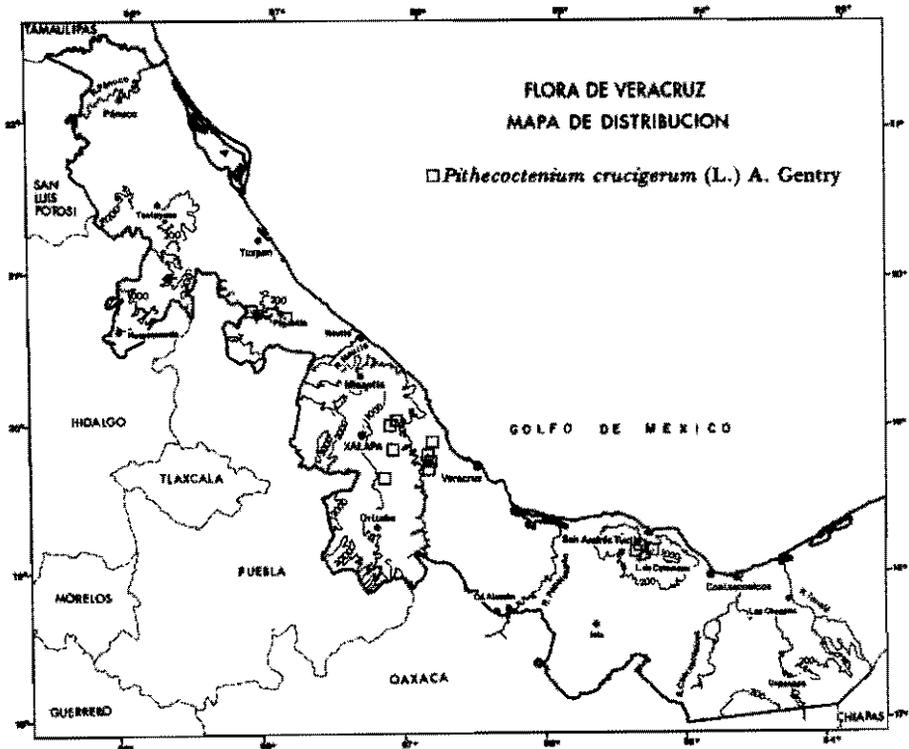
Distribución: México (Chiapas, Colima, Guerrero, Islas Tres Marias, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán) hasta el Norte de Argentina y Uruguay.

Ejemplares Examinados:

2 Km al E de Lago Catemaco, Mun. Catemaco, *Beaman 6444* (F, MO); Catemaco, *Boege 3202* (MEXU); Palmar, Mun. Emiliano Zapata, *Dodds 32* (MICH); Cerro Gordo, *Dorantes 198* (F, MO); Catemaco, *Freeland & Spetzman 221* (MEXU); 2-6 Km. SE. of Emiliano Zapata, *Hansen & Nee 7476* (F); 8 km E of Cuitláhuac, *Hansen & Nee 7529* (F) Veracruz, (?) *Houstoun s.n.* (BM); Papantla, *Liebmann 15* (P), *8028* (MO); Carretera México-Poza Rica-Tuxpan, cerca límites con Puebla, *Lot 810* (F); El Descabezadero, 3 Km antes de Chicuacan, Mun. Actopan, *Ortega 0666* (XAL); Remulatero, *Purpus 8772* (MO); Mun. Puente Nacional, Conejos, *Rzedowski 8349* (WIS); Jalapa-Veracruz 1 Km N of Dos Ríos, *Sohmer 9360* (MEXU); Cerro Cochinitos, *Sousa & de Sousa 114* (MEXU); Camino Atoyac a Tepatlaxco, Mun. Tepatlaxco, *Velázquez 278* (MEXU, XAL); Mun. Puente Nacional, Conejos, *Ventura 2698* (ENCB, MICH, WIS); Mun. Puente Nacional, Tamarindo, *Ventura 3725* (ENCB, MICH); Mun. Xalapa, Chitures, antes Arteria, *Ventura 3832* (ENCB, MICH); Mun. Puente Nacional, Conejos, *Ventura 8349* (ENCB, MO); Mun. Dos Ríos, El Roble, *Ventura 16189* (ENCB); Mun. Totutla, Encinal, *Ventura 11651* (ENCB); Mun. Emiliano Zapata, carretera Lencero - El Castillo, *Zola 859* (MEXU, XAL).

Fig. 21. *Pithecoctenium cruciferum*. a, rama con inflorescencia; b, detalle de la hoja; c, flor abierta; d, fruto. Ilustración por Alfonso Barbosa, basada en los ejemplares *Velázquez 278* y *Zolá 859*.





Altitud: Cerca del nivel del mar hasta 900 m (-1500 m en Morelos).

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

Floración: Abril a julio.

PODRANEA Sprague, en Thiselton-Dyer, Fl. Cap. 4(2): 449. 1904.

Bejucos o arbustos trepadores; ramas secundarias teretes sin campos glandulares interpeciolares; pseudoestípulas ausentes. Hojas imparipinnadamente compuestas, sin zarcillos. Inflorescencia una panícula terminal. Flores con el cáliz de color lila pálido cuando fresco, grande, campanulado, membranáceo, fuertemente 5-dentado; corola lila pálido con

marcas purpúreo-rojizas, tubular-campanulada, glabra por fuera; estambres con anteras glabras, las tecas rectas, divaricadas; ovario linear, tetragonal, glabro, los óvulos ca. 6-seriados en cada lóculo. Fruto una cápsula linear, coriácea, con dehiscencia perpendicular al septo.

Una especie del este y sur de Africa tropical.

PODRANEA RICASOLIANA (Tanfani) Sprague, en Thiselton-Dyer, Fl. Cap. 4(2): 450. 1904.

Tecoma ricasoliana Tanfani, Bull. Soc. Tosc.ortic. 1887: 17. 1887. Tipo: No visto.

Pandorea ricasoliana (Tanfani) Baillon, Hist. Pl. 10: 40. 1888.

Bejucos o arbustos subtrepadores. Hojas imparipinnadamente compuestas, por lo común 7-9-folioladas, sin zarcillo, folíolos más o menos ovados, obtusos hasta cortamente acuminados, serrados, truncados hasta cuneados o algo atenuados, 2.5-3.5 cm de largo, 1.5-2.0 cm de ancho, peciolulados. Inflorescencia una panícula terminal. Flores con el cáliz lila pálido cuando fresco, cupular-campanulado, grande, 1.5-2 cm de largo, fuertemente 5-dentado con lóbulos apiculados, corola lila pálido o rosado claro con manchas purpúreo-rojizas oscuras por dentro y algunas manchas rosado claras cerca de la base campanulada por encima de la base cortocilíndrica 6-8 cm de largo, con escamas lepidotas dispersas sobre los lóbulos, grandular-pubescente al nivel de la inserción estaminal por dentro y pubescente con pelos retorcidos en los senos de los lóbulos, el resto glabro; estambres didínamos insertos ca. 10 mm desde la base del tubo de la corola, los filamentos 1.4-2.0 cm de largo, las tecas divaricadas, 3 mm de largo, el estaminodio 3 mm de largo; pistilo 3.2-3.4 cm de largo, el ovario linear, 5 mm de largo, 1.5 mm de ancho, glabro, los óvulos 6-seriados en cada lóculo; disco pulviniforme 0.5 mm de largo, 1.5-2 mm de ancho. Fruto una cápsula linear, coriácea, lepidota.

Distribución: Esta especie es nativa de Africa del Sur y de los trópicos del sur pero está ampliamente cultivada en las regiones tropicales del mundo.

Cultivada en Chiapas y probablemente también en Veracruz.

PSEUDOCATALPA A. Gentry, *Brittonia* 25: 24. 1973.

Bejucos; ramas secundarias subteretes a irregularmente subanguladas, sin campos glandulares interpeciolares; pseudoestípulas cónico-subuladas, pequeñas. Hojas 2-3 folioladas, algunas veces con un zarcillo simple. Inflorescencia generalmente terminal en ramas jóvenes, una panícula cimosa, con pocas flores. Flores con el cáliz en forma de plato, diminutamente 5-denticulado con setas de ca. 1 mm de largo, glabro excepto el margen diminutamente ciliado o inconspicuamente subpubérulo y lepidoto-glandular; corola blanca, ampliamente campanulada con un tubo basal extremadamente reducido, densamente capitado-pubérulo; estambres 2, los estaminodios 3, las anteras glabras; ovario linear-oblongo, glabro; disco pateliforme-pulvinado. Fruto una cápsula, linear-oblonga, fuerte y uniformemente comprimida paralelamente al septo, lisa, glabra, la línea media no elevada; semillas delgadas, bialadas, las alas morenas.

Una especie del sur de México hasta Belice.

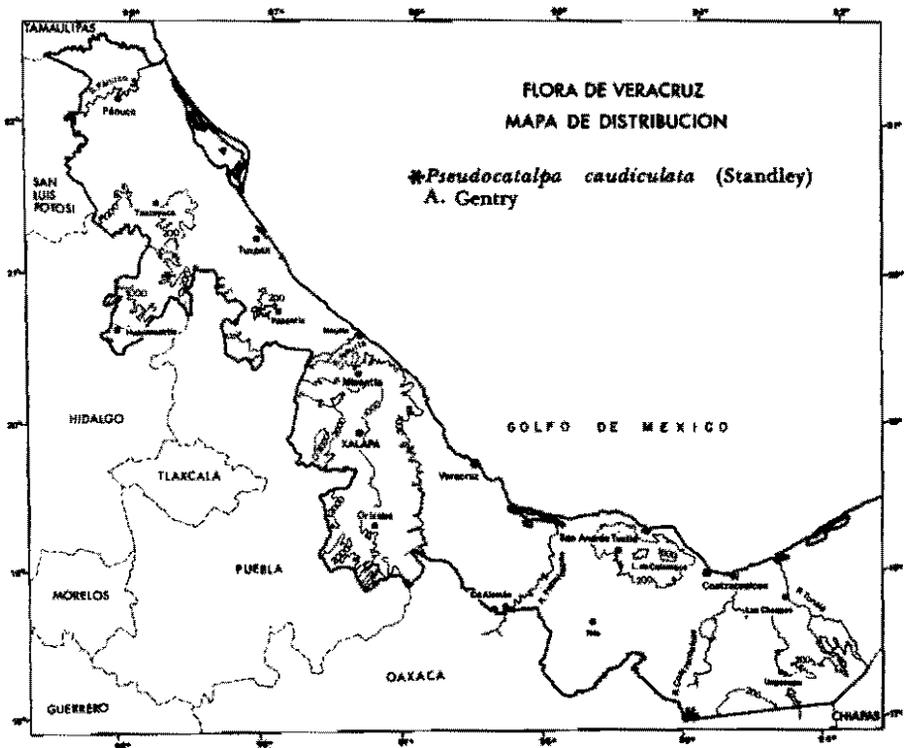
PSEUDOCATALPA CAUDICULATA (Standley) A. Gentry, *Brittonia* 25: 241. 1973.

Petastoma caudiculatum Standley, *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 11: 141. 1932. Tipo: Belice, Stann Creek, *Schipp* S-297 (F)

Mussatia caudiculata (Standley) Seibert, *Publ. Carnegie Inst. Washington* 522: 418. 1940.

Bejucos; ramas subteretes a irregularmente subtetraedrales, levemente lepidotas, de otro modo glabras, la epidermis lisa, un poco desprendible y resquebrajable, los nudos sin campos glandulares interpeciolares; pseudoestípulas 1-2 mm de largo, subulado-cónicas. Hojas 2-3 folioladas, algunas veces con un zarcillo simple, los folíolos elípticos a ovado-elípticos, acuminados, redondeados en la base, 2.5-10 cm de largo, 1-5.5 cm de ancho, cartáceos a membranáceos, completamente glabros excepto por unas escamas lepidotas esparcidas, la nervación prominente en el haz y envés; pecíolo 1-3 cm de largo, peciólulos glabros, 0.4-2 cm de largo. Inflorescencia por lo general terminal en ramas laterales jóvenes, una panícula cimosa con pocas flores, glabra; flores con el cáliz pateliforme,

diminutamente 5-denticulado con setas ca. 1 mm de largo, las denticulaciones extendidas como estriaciones del cáliz, 2-3 m de largo, 6-7 mm de ancho, el margen diminutamente ciliado, de otro modo glabro o muy diminutamente y esparcidamente subpubérulo, la superficie por lo común inconspicuamente lepidoto-glandular; corola blanca con 3 líneas amarillas en la garganta, muy ampliamente campanulada por arriba y con un tubo basal extremadamente reducido, 2-2.5 cm de largo, 1.5-1.8 cm de ancho en la boca del tubo, el tubo 1.5-1.8 cm de largo, los lóbulos triangulares 0.5-0.8 cm de largo, la superficie externa densamente pedicelado-lepidota (capitado-pubérula) y también en el piso del tubo por dentro, los lóbulos ciliados pubérulos por dentro; estambres 2, estaminodios 3, los filamentos 1.1-1.2 cm de largo, insertos 1-2 mm de la base del tubo, las tecas divaricadas, 2 mm de largo; pistilo 0.9-1.3 cm de largo, el ovario lineal oblongo, aplanado, 3 mm de largo, 1 mm de ancho, glabro, excepto



por unas cuantas escamas lepidotas diminutas, los óvulos 2-seriados en cada lóculo; disco pateliforme-pulvinado, menos de 0.5 mm de largo, ca. 1.5 mm de ancho. Fruto una cápsula al secar de color canela, linear-oblonga, fuertemente comprimida, 21-34 cm de largo, 2.2-3 cm de ancho, lisa, glabra, aguda en la base y ápice, la línea media no evidente; semillas pocas, muy delgadas, bialadas, 1.5-2 cm de largo, 5.1-6 cm de ancho, la base del ala morena, indistintamente demarcada del cuerpo de la semilla.

Distribución: Sur de México (conocida sólo de Oaxaca cerca de la frontera con Veracruz), norte de Guatemala, y sur de Belice.

Ejemplares Examinados:

Palomares, Juchitán, Oaxaca, (cerca del límite con Veracruz), *Macdougal s.n.* (NY)

Altitud: 100-150 m.

Tipo de Vegetación: Selva alta perennifolia.

Floración: Abril a mayo.

PYROSTEGIA K. Presl, *Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss.*, ser. 5, 3: 523. 1845.

Bejucos; ramas secundarias subanguladas con 6-8 prominencias inconspicuas. Hojas 2-folioladas, con frecuencia con un zarcillo trifido. Inflorescencia una panícula terminal o axilar. Flores con el cáliz cupular, truncado, 5-denticulado, más o menos glandular-lepidoto; corola rojo-anaranjada, angostamente tubular-infundibuliforme; estambres exsertos, las anteras glabras; ovario linear-tetragonal, lepidoto; disco anular-pulviniforme. Fruto comprimido, linear, las valvas paralelas al septo, liso, el nervio medio algo elevado; semillas delgadas, bialadas, las alas de color marrón con márgenes hialinos.

Tres o cuatro especies del sur de América tropical, distribuídas desde Brasil y Paraguay hasta el sur de Colombia.

PYROSTEGIA VENUSTA (Ker.) Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 188. 1863.

Bignonia venusta Ker., Bot. Reg. 3: 5. 249. 1818.

B. ignea Vell., Fl. Flum. 244. 1825; 6: tab. 15. 1827.

Pyrostegia ignea (Vell.) K. B. Presl, Bot. Benerk. 93. 1843.

Bejucos; ramas secundarias algo angulosas, pubérulas, sin campos glandulares interpeciolares; pseudoestípulas inconspicuas u oblanceoladas y subfoliáceas. Hojas 2-3-folioladas, algunas veces con un zarcillo trifido; folíolos ovados, agudos, basalmente redondeados, 4-6 cm de largo, 2.5-4 cm de ancho, cartáceos, lepidotos hasta más o menos pubérulos; pecíolo 1.5-2.5 cm de largo, peciólulos 1-1.5 cm de largo. Inflorescencia una panícula terminal relativamente densa; cáliz cupular, subtruncado hasta 5-denticulado, dispersamente lepidoto, el margen densamente ciliado; corola rojo-anaranjado, tubular, con los lóbulos angostos, valvados en el botón, 5.5-6.5 cm de largo, 0.9-1.1 cm de ancho en la boca, el tubo 4-5 cm de largo, los lóbulos 1-1.5 cm de largo, el tubo glabro por fuera, los lóbulos conspicuamente pubérulos sobre los márgenes y en cierto grado por dentro, el tubo pubescente por dentro en y por debajo del nivel de la inserción estaminal; estambres exsertos, insertos 2.2-2.4 cm desde la base del tubo, los filamentos 3.5-4 cm de largo, el estaminodio 3-4 mm de largo, inserto ca. 3 cm desde la base del tubo, las tecas nada o muy ligeramente divergentes, ca. 4 mm largo; pistilo 4.8-5.1 cm de largo, el ovario linear, 4 mm de largo, lepidoto, 1 mm de ancho, los óvulos 2-seriados en cada lóculo, pero con apariencia de una sola serie en corte transversal; disco cupular-pulviniforme. Fruto una cápsula linear, 25-30 cm de largo, aguda en ambos extremos, el nervio medio ligeramente elevado; semillas delgadas, bialadas, 1.2-1.4 cm de largo, 4-4.5 cm de ancho, las alas de color marrón con los extremos hialinos.

Distribución: Paraguay y Este y sur del Brasil; cultivada en todas las regiones tropicales del mundo.

Ejemplares Examinados:

Mun. Xalapa, Palo Verde, cult., *Ventura 9659* (ENCB).

Usos: Especie cultivada como ornamental.

SARITAEA Dugand, Caldasia 3: 262. 1945.

Bejucos; ramas secundarias teretes, sin campos glandulares interpeciolares; pseudoestípulas conspicuas, foliáceas. Hojas 2-folioladas, con frecuencia con un zarcillo simple. Inflorescencia una panícula corimbosa pauciflora usualmente terminal. Flores con el cáliz cupular, truncado, lepidoto; corola purpúreo-rojiza, tubular campanulada, glabra o diminutamente glandular por fuera, estambres con anteras glabras, las tecas rectas, divaricadas; ovario linear cilíndrico, lepidoto, los óvulos 2-seriados en cada lóculo; disco pequeño, cupular pulviniforme. Fruto una cápsula comprimida, linear, las valvas paralelas al septo; semillas delgadas, bialadas, las alas hialino membranáceas.

Una especie de Colombia y Ecuador.

SARITAEA MAGNIFICA (Sprague ex van Steenis) Dugand, Caldasia 3: 263. 1945.

Arrabidaea magnifica Sprague ex van Steenis, Recueil Trav. Bot. Neerl. 24: 830. 1927. Tipo: Colombia, Santa Marta, *Smith 741* (BM, K, US)

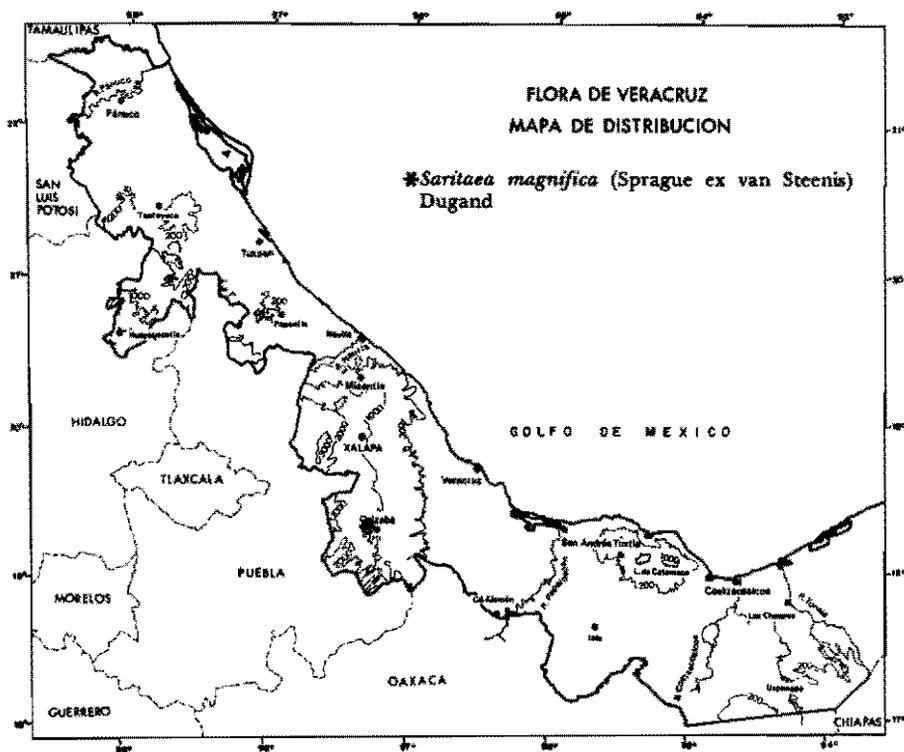
Bejucos; ramas secundarias subteretes, de color marrón hasta gris cuando secas, achatadas en los nudos, lepidotas, longitudinal y finamente estriadas, los nudos sin campos glandulares interpeciolares; pseudoestípulas foliáceas, conspicuas, 0.6-4.2 cm de largo, 0.4-2 cm de ancho. Hojas 2-folioladas, algunas veces con un zarcillo simple o con una cicatriz; folíolos obovados, obtusos, angostamente cuneados hasta decurrentes, 5.2-6.4 cm de ancho, cartáceos, nervios secundarios 3-4 de cada lado, el par más bajo casi recto y formando un ángulo más agudo con el nervio medio, lepidotos en ambas caras con campos conspicuos glandulares en las axilas del par de nervios basal en el envés, cuando secos verdes hasta oliva-marrón en el haz y envés; pecíolo 1.7-2.8 cm de largo, peciólulos 0.3-1.6 cm de largo, ambos lepidotos. Inflorescencia terminal o axilar, una panícula-cimosa pauciflora; raquis y pedicelos lepidotos; flo-

Fig. 22. *Pyrostegia venusta* a, rama con inflorescencia; b, corola con estambres y estaminodio; c, cáliz y pistilo. Ilustración por Manuel Escamilla, basada en el ejemplar *Ventura 9659*.

MESAMILLA



res con el cáliz cupular, truncado, 7-8 mm de largo, 6-7 mm de ancho, lepidoto; corola purpúreo-rojiza, la garganta blanca por dentro con guías nectaríferas de color purpúreo-rojiza, tubular-campanulada, 7.9-9.1 cm de largo, 1.6-2 cm de ancho en la boca, el tubo 5.6-6.3 cm de largo, los lóbulos 2.2-3.1 cm de largo, glabro por fuera, pubescente por dentro en el nivel de la inserción estaminal con pelos apiculados, multicelulares; estambres didínamos, insertos 9-12 mm desde la base del tubo de la corola, los filamentos 2-2.9 cm de largo, las tecas divaricadas, 5.5-6 mm de largo, el estaminodio 4-6 mm de largo; pistilo 4.3-4.4 cm de largo, el ovario lineal, 4 mm de largo, 1 mm de ancho, glandular-lepidoto, los óvulos 2-seriados en cada lóculo, con apariencia de una sola serie en corte transversal; disco cupular-pulviniforme, 1 mm de largo, 2 mm de ancho. Fruto una cápsula lineal, comprimida; semillas delgadas, bialadas, alas hialino-membranáceas.



Distribución: Especie nativa de Colombia y Ecuador, pero cultivada en casi todos los trópicos.

Ejemplares Examinados:

Fortín de las Flores, cult., *Boutin 3490* (MO).

Usos: Especie cultivada como ornamental.

SCHLEGELIA Miq., Bot. Zeitung (Berlin) 2: 785. 1844.

Dermatocalyx Oersted, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren Kjobenhavn 1855: 29. 1856.

Trepadoras o arbustos escandentes, algunas veces epífitos; tallos sin vasculatura anómala; ramas más o menos teretes sin campos glandulares interpeciolares; pseudoestípulas pequeñas, romo-cónicas o subuladas, más o menos adpresas contra las ramas. Hojas simples, opuestas, a menudo sorprendentemente coriáceas. Inflorescencia un racimo axilar o terminal o una panícula axilar (por lo general angosta), a menudo conspicuamente bracteada. Flores con el cáliz cupular, truncado o irregularmente lobulado; corola blanca o rosada, púrpura o roja (o amarilla?), tubular-campanulada hasta angostamente tubular, a menudo corta, más o menos glabra por fuera, conspicuamente glandular lepidota en los lóbulos por dentro; anteras glabras, las tecas relativamente cortas y gruesas, divaricadas; ovario globoso, bilocular con una sola placenta central en cada lóculo, los óvulos multiseriados en cada placenta, algunas veces ampliamente unilocular, los óvulos entonces parietales en dos placentas bífidas fusionadas en la parte basal del ovario. Fruto por lo general una baya con un pericarpo delgado y crustáceo, la parte inferior cubierta por el cáliz persistente, más o menos elipsoide y con una cubierta dura en algunas especies; semillas pequeñas, angulares, sin alas, rodeadas por la pulpa.

Cerca de 20 especies (después de la reciente segregación del género *Gibsoniothamnus*) de América Tropical, distribuyéndose desde México y las Indias Occidentales hasta Brasil.

Schlegelia es un género confuso intermedio entre las Bignoniaceae y las Scrophulariaceae. He aceptado su lugar tradicional entre las Bignoniaceae pero con reservas. Williams (1970) describió recientemente *Gibsoniothamnus*, un nuevo género de Scrophulariaceae el cual interpreta correctamente con un vínculo adicional entre esa familia y *Schlegelia*, y también propone la transferencia de *Schlegelia* mismo a Scrophulariaceae. El descubrimiento de *S. dressleri*, aún no descrita, especie de *Schlege-*

lia con mas apariencia de bignoniácea, provee una liga adicional entre este género y las Bignoniaceae. Las especies de *Schlegelia* caen en dos grupos, los cuales pueden probar ser dos géneros separados, uno en las Bignoniaceae y el otro en las Scrophulariaceae. Un grupo, cercanamente relacionado con Bignoniaceae, tiene flores relativamente largas y en las dos especies en donde el fruto es conocido, tiene un fruto como el de *Crescentia*, con la cubierta endurecida. El segundo grupo, más cercanamente relacionado con Scrophulariaceae, tiene especies con flores más pequeñas y frutos bacados, con sólo el pericarpo crustáceo.

SCHLEGELIA NICARAGUENSIS Standley, Trop. Woods 16: 44. 1928. Tipo: Nicaragua, Bluefields, *Englesing* 99 (F, GH, K).

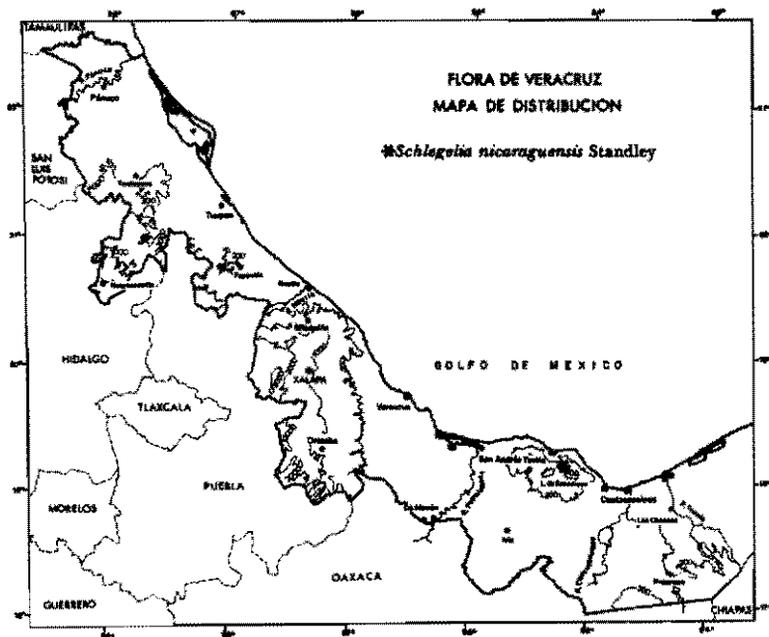
Trepadoras leñosas; tallos sin brazos de floema en sección transversal; ramas secundarias lepidotas, esparcidamente pubescentes el menos en los nudos, sin campos ni costillas glandulares; pseudoestípulas subuladas, hasta de 3 mm de longitud, pubescentes. Hojas opuestas, simples, elíptico-obovadas, apicalmente redondeadas o apiculadas, basalmente ampliamente cuneadas, por lo general abruptamente corto-atenuadas, 7.6-11 cm de largo y 3.8-7.4 cm de ancho, cartáceas hasta rigidamente cartáceas, los nervios secundarios 5-8 en cada lado, elevados por encima, la nervadura central impresa por arriba, todos los nervios principales elevados por debajo, el nervio central conspicuamente elevado por debajo, el haz y envés inconspicuamente (a menudo deciduamente) lepidotos, el envés esparcidamente pubérulo a lo largo de los nervios o glabro, las glándulas en forma de plato esparcidas sobre la superficie de la hoja por debajo, agrupadas en la base de la lámina, cada glándula rodeada por una papila elevada epidérmica, secando de color oscuro hasta grisáceo; pecíolo 0.8-1.6 cm de largo, levemente lepidoto, con el ápice aplanado, inconspicuamente pubérulo a lo largo de los ángulos. Inflorescencia de pocas flores, un fascículo axilar en ramas viejas por debajo de las hojas, los pedicelos pubérulos; flores con el cáliz cupular, truncado hasta levemente lobulado, 1 cm de largo y 1 cm de ancho, cuando fresco violeta con manchas blancas, de color oscuro cuando seco, lepidoto, pubérulo en el ápice; corola de color crema o amarillo en la base, los lóbulos magenta, tubular campanulada, 3.9-4.7 cm de largo y 1.1-2.1 cm de ancho en la boca, el tubo 3.1-3.7 cm de largo, los lóbulos 0.5-0.8 cm de largo, glabro por fuera y en los ápices por dentro, lepidoto cerca de la mitad y en la base, la pubescencia emergiendo en los tricomas simples multicelulares del tercio superior del tubo, la parte inferior del tubo glabra excepto por tricomas simples con el ápice glandular en el nivel de la inserción estaminal; es-

tambres didínamos, las tecas gruesas, levemente divergentes, 3 mm de largo y 1.5-2.0 mm de ancho, los filamentos más largos 2.0-2.2 cm de largo, los más cortos 1.5-1.7 cm de largo, el estaminodio 3-5 mm de largo, insertos 5 mm de la base del tubo de la corola; pistilo 0.5-0.7 cm de largo, el ovario truncadamente esférico, glabro, 3 mm de largo y 3 mm de ancho, los óvulos multiseriados en dos placentas bífidas, pedunculadas, parietales, en las $2/3$ partes superiores del ovario, estas fusionadas en el tercio inferior y la placentación axilar con una placenta solitaria en cada lóculo; disco delgado, hundido en al base del ovario. Fruto esférico, con la cubierta dura, glabro, ca. 4 cm de diámetro, sostenido por el cáliz persistente, las semillas pequeñas, angulares, 2-3 mm de largo y 1 mm de ancho, nacidas en un septo incompletamente fusionado.

Distribución: México (conocida sólomente de Veracruz) hasta Panamá.

Ejemplares Examinados:

Bastonal-Sierra Santa Marta road, ca. 14 Km. E of Lago Catemaco, Gentry, Lott et al. 32409 (MO).



Altitud: Tierras bajas tropicales hasta 800 m.

Tipo de Vegetación: Selva baja perennifolia y bosque de *Liquidambar*.

Floración: Desconocida.

Una especie muy cercana, *Schlegelia silvicola* L. Williams, puede no estar adecuadamente diferenciada de *S. nicaraguensis*. Difiere principalmente en un cáliz levemente lobulado.

SPATHODEA Beauv., Fl. Oware 1: 46. 1805.

Arboles. Hojas imparipinnadas, 9-10-folioladas. Inflorescencia un racimo terminal, los pedicelos inferiores más largos. Flores con el cáliz espatáceo, grande, angostándose hasta un ápice curvado; corola rojo-anaranjada o carmesí, por lo común con una franja amarilla, grande, ampliamente campanulada por encima de una base cilíndrica, glabra por fuera; estambres con las anteras glabras, las tecas divaricadas; ovario angostamente oblongo, los óvulos multiseriados en cada lóculo. Fruto una cápsula angostamente oblongo-elíptica, las valvas aquilladas, más angostas en los extremos, con dehiscencia perpendicular hacia el septo; semillas achatadas, aladas, las alas anchas y hialino-membranáceas.

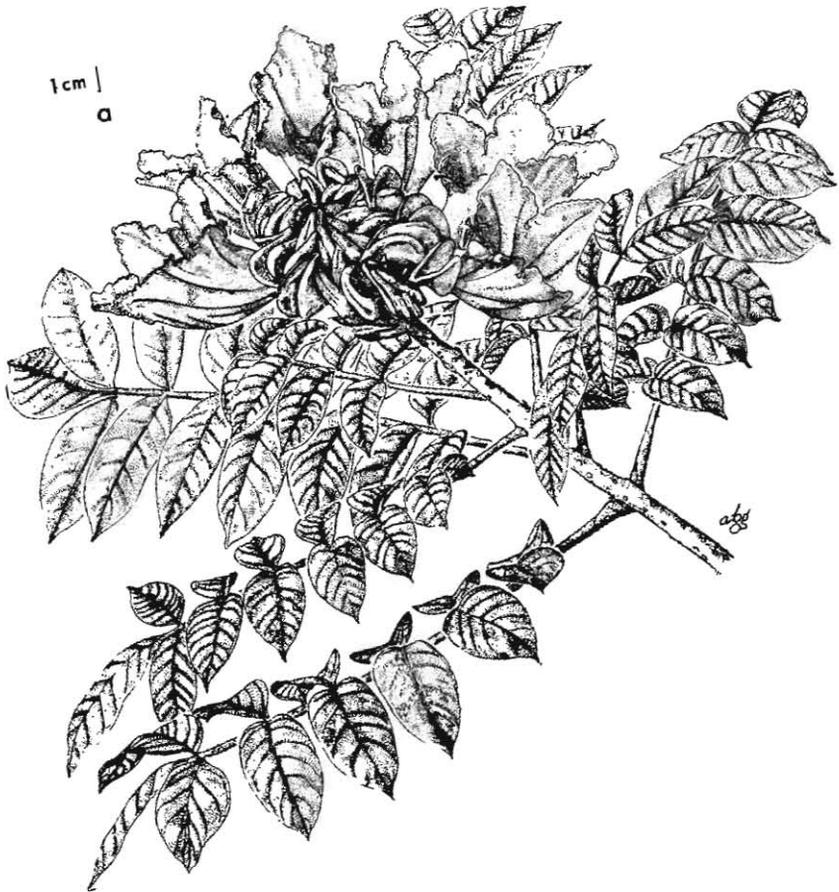
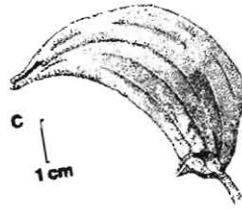
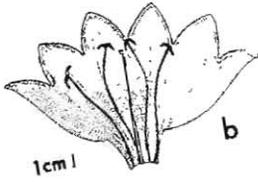
Un género monotípico de Africa tropical.

SPATHODEA CAMPANULATA Beauv., Fl. Oware 1: 47. tab. 27. 1805.

Nombres Comunes: Tulipán de la india, tulipán africano.

Arbol de hasta por lo menos 25 m de alto, 40 cm de diámetro (d.a.p.). Hojas imparipinnadas, por lo común 9-15-folioladas, los folíolos más o menos elípticos, agudos hasta acuminados, asimétricamente subtruncados o anchamente cuneados basalmente, subsésiles, ligeramente pubérrulos a lo largo de los nervios principales. Inflorescencia una racimo terminal, con los pedicelos inferiores más largos y recurvados hacia arriba para dar una apariencia corimboza; cáliz espatáceo ahusado en un ápice recurvado, extendido por detrás de la corola, 4.5-5 cm de largo; corola

Fig. 23. *Spathodea campanulata*. a, rama con inflorescencia; b, corola abierta con los estambres; c, detalle de la base del cáliz Ilustración por Alfonso Barbosa, basada en los ejemplares Zolá 62, 852.



rojo-anaranjado con un borde amarillo, ampliamente campanulada por encima de una base cilíndrica, grande, 8.5-9 cm de largo, 4.5-5 cm de ancho en la boca, el tubo 6-6.5 cm de largo, los lóbulos 1.5-2 cm de largo, glabros; estambres 4, subexsertos, sostenidos contra el piso del tubo, las tecas divaricadas, delgadas, 8 mm de largo; ovario angostamente oblongo, diminutamente papiloso, los óvulos multi-seriados en cada lóculo. Fruto una cápsula angostamente oblongo-elíptica, dehiscente por un lado, las valvas con forma de bote, angostándose hacia los extremos, 17-25 cm de largo, 3.5-7 cm de ancho; semillas delgadas, aladas, las alas anchas y hialino-membranáceas, conspicuamente demarcadas.

Especie nativa de Africa tropical. *S. campanulata* es extensamente cultivada en el trópico por ser un árbol ornamental y de buena sombra. Sus flores de colores brillantes aparecen en casi todo el año lo que hace de esta especie una de las más atractivas y mejor conocidas de las Bignoniaceae. En el neotrópico a veces produce fruto y a veces es espontánea, aún cuan-

