

do rara vez naturalizada. Es difícil de separar de "*S. ninoltica*" la cual presenta el cáliz más pubescente y es originaria de África oriental; ambas formas son cultivadas en México al igual que individuos intermedios.

Ejemplares Examinados:

Campo Experimental El Palmar, *Rosas 936* (MEXU); La Orduña, Mun. Coatepec, *Zolá 62* (F, MEXU, MO); Carretera Xalapa-Veracruz, km. 11, Mun. Xalapa, *Zolá 852* (XAL).

STIZOPHYLLUM Miers., Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 197 1863.

Bejucos; tallos con 4 brazos de floema en sección transversal, el centro en su mayor parte hueco; ramas secundarias teretes, sin campos glandulares interpeciolares; pseudoestípulas inconspicuas o más o menos espátáceas y tempranamente deciduas. Hojas 3-folioladas, conspicuamente pelúcido-punteadas debido a la presencia de glándulas lepidoto-peltadas en el envés, el folíolo terminal con frecuencia reemplazado por un zarcillo simple o trifido. Inflorescencia un racimo axilar pauci-floro. Flores con el cáliz campanulado, algunas veces más o menos inflado, irregular y someramente bilabiado hasta 5-lobulado, pubescente; corola blanca hasta crema, los lóbulos algunas veces manchados con rosado; estambres con anteras glabras o pubescentes sobre el margen de las aberturas de las tecas, las tecas rectas, divaricadas; ovario linear-tetragonal, lepidoto, los óvulos 2-seriados en cada lóculo. Fruto una cápsula angosta, linear, las valvas paralelas al septo, delgadas, convexas, por lo general inconspicuamente estriadas y más o menos pubescentes; semillas delgadas bialadas, las alas pardas, membranáceas, inconspicuamente demarcadas.

Probablemente tres especies en América tropical, distribuidas desde el sur de México hasta Brasil.

STIZOPHYLLUM RIPARIUM (H. B. & K.) Sandwith, Lilloa 3: 462. 1938.

Bignonia riparia H. B. & K., Nov. Gen. Sp. 3: 1819. Tipo: Colombia, Rio Magdalena, *Humboldt & Bonpland s.n.* (P).

B. brevipes Rusby, Bull. Torrey Bot. Club 27: 72. 1900. Tipo: Bolivia, Unión de los rios Beni y Madre de Dios, *Rusby 1144* (NY).

Adenocalymma flos-ardeae Pittier, Contr. U.S. Natl. Herb. 18: 256. 1917. Tipo: Panamá, Colón, *Pittier 3898* (BM, NY, US).

A. punctifolium Blake, Contr. U.S. Natl. Herb. 24: 22. 1922. Tipo: Guatemala, Izabál, Pittier 8570 (GH, NY, US).

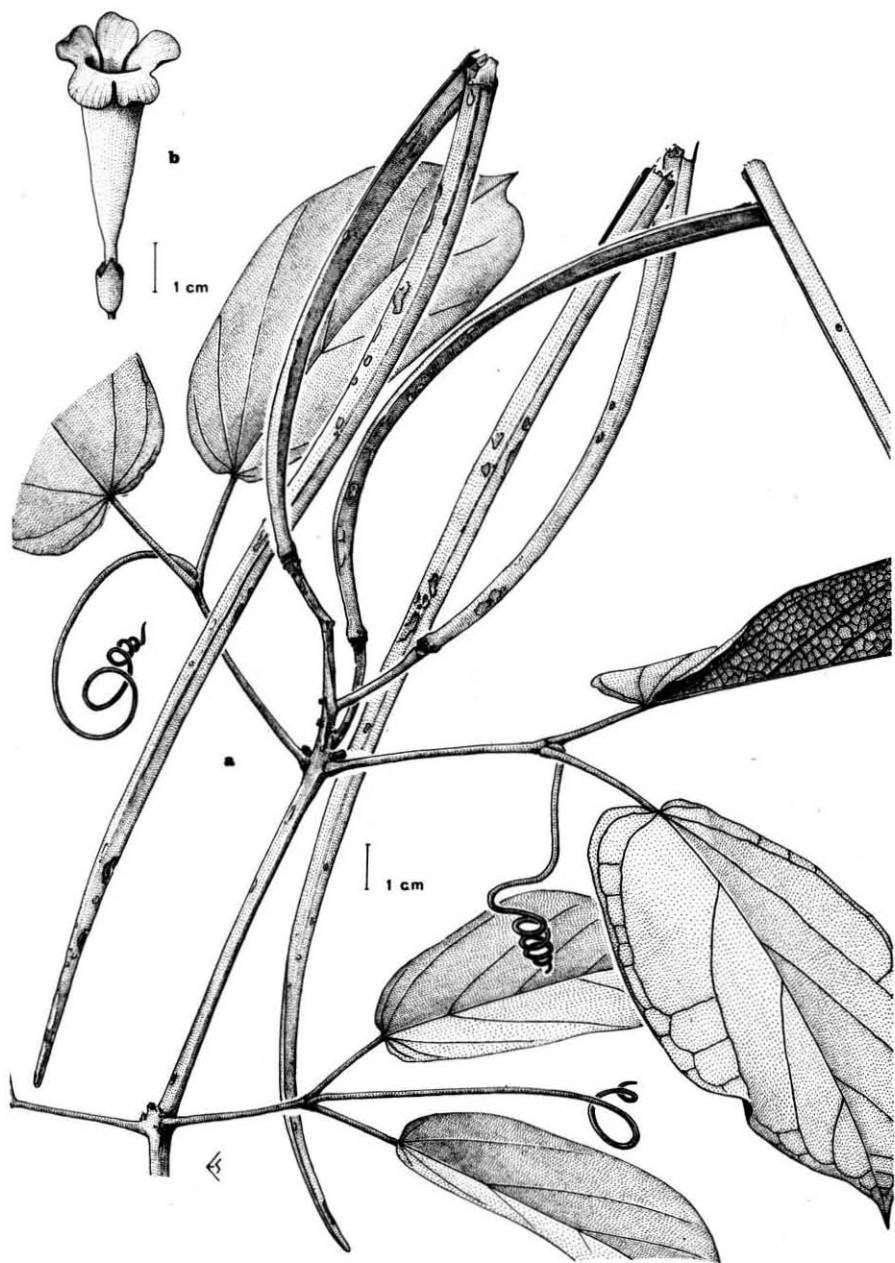
Stizophyllum flos-ardeae (Pittier) Sandwith, Recueil Trav. Bot. Néerl. 34: 212. 1937.

S. punctifolium (Blake) Sandwith, Recueil Trav. Bot. Néerl. 34. 212. 1937.

Nombre Común: Bejuco frijolillo.

Bejuco de hasta por lo menos 5 cm de diámetro; corteza lisa, verticalmente estriada; tallos subtetraedrales con el centro hueco, transversalmente con 4 brazos de floema; ramas secundarias teretes, huecas, longitudinalmente estriadas, densamente corto-puberulentas, los nudos sin campos glandulares interpeciolares, con frecuencia con líneas interpeciolares; pseudoestípulas en forma de correa, caducas. Hojas 2-3-folioladas con un zarcillo simple o una cicatriz; folíolos ovados u obovados hasta oblongo-elípticos, agudos hasta acuminados, truncados hasta subcordados, 2.9-20 cm de largo, 1.9-12.5 cm de ancho, membranáceos, con frecuencia aserrados cuando jóvenes, palmadamente nervados en la base, los nervios secundarios (3-)4-6 de cada lado, regularmente hundido-lepidotos en el envés, por lo tanto pelúcido-punteados por lo menos cuando maduros, pubérulos sobre los nervios con pelos cortos, simples, especialmente en el envés, cuando secos de color olivo hasta parduscos con los nervios parduscos en el envés; zarcillos simples o rara vez trifidos o bifidos con un segundo garfio diminuto; pecíolo 2-11 cm de largo, corto-pubérulo, peciólulos terminales 3.2-7.2 cm de largo, peciólulos laterales 0.7-4 cm de largo. Inflorescencia un racimo axilar, pauciflora; raquis y pedicelos angostamente bracteados, pubérulos; flores con el cáliz infundibuliforme, irregularmente 5-lobulado hasta bilabiado, 5-12 mm de largo, 4-10 mm de ancho, densamente pubérulo, glandular sobre los lóbulos; corola uniformemente blanca hasta crema, tubular, 3.2-5 cm de largo, 0.7-1.3 cm de ancho en la boca, el tubo 3.4-4.1 cm de largo, los lóbulos 0.5-0.8 cm de largo, pubérulo por fuera con pelos moniliformes, simples y glandular-lepidotos, pubescente por dentro con pelos moniliformes sobre los lóbulos y con pelos glandulares en el nivel de la inserción estaminal; estambres didínamos, insertos 10-12 mm desde la base del tubo de la corola, los filamentos 1.1-1.8 cm de largo, las tecas divaricadas, algunas veces ligeramente pubescentes, 2-2.5 mm de largo, el estaminodio 3-5

Fig. 24. *Stizophyllum riparium*. a, rama con hojas y frutos; b, flor. Ilustración por Edmundo Saavedra, basada en el ejemplar *Villegas 44*.

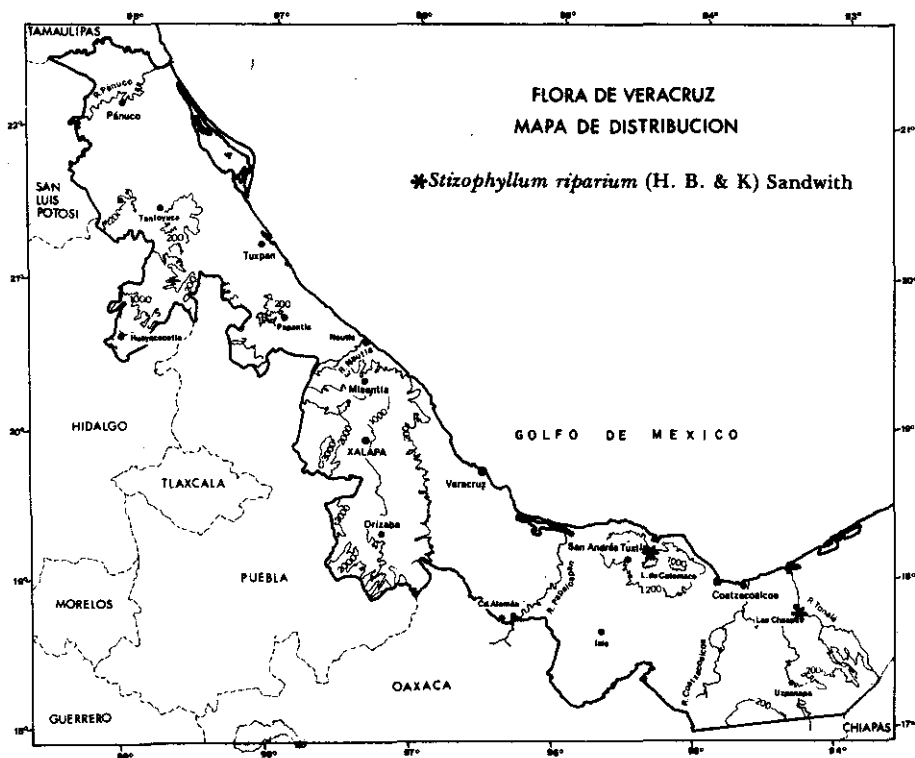


mm de largo; pistilo 2.7-3.1 cm de largo, el ovario linear, tetragonal, 3.5-4 mm de largo, 1 mm de ancho, glandular-lepidoto, los óvulos 2-seriados en cada lóculo; disco corto-cupular, 1 mm de largo, 2.5-3 mm de ancho. Fruto una cápsula linear, ahusada hacia los extremos, no achata, corto-pubérula, con el cáliz usualmente caduco; semillas 0.4-0.5 cm de largo, 1.3-2.4 cm de ancho, las alas de color marrón, membranáceas, inconspicuamente demarcadas.

Distribución: Sur de México (Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz, Yucatán) hasta Bolivia y a todo lo largo de la Amazonia Brasileña.

Ejemplares Examinados:

Mun. Las Choapas, Las Choapas, *Martínez-Calderón 2030* (F, MEXU, MO, XAL); 2 km al norte de la Colonia La Palma, Mun. Catemaco, *Villegas 44* (F, MO, XAL).



Altitud: Cerca del nivel del mar (-1100 m en Chiapas).

Tipo de Vegetación: Vegetación secundaria derivada de selva alta perennifolia, (probablemente también en selva alta perennifolia).

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

TABEBUIA Gomes ex. DC., Rev. Bign. (Biblioth. Universelle Genève) 14. Sept. 1838.

Leucoxylon Raf., Sylva Tellur. 77. Oct. 1838.

Potamoxyton Raf., Sylva Tellur. 78. Oct. 1838.

Proterpia Raf., Sylva Tellur. 80. Oct. 1838.

Couralía Splitg., Tijdschr. Natuurl. gesch. Physiol. 9: 14. 1842.

Handroanthus Mattos, Loefgrenia 50: 1. 1970.

Arbustos hasta árboles gigantes. Hojas simples, 1-folioladas, o digitalmente 3-7-folioladas. Inflorescencia una panícula o racimo terminal, abierto o denso o reducido a una sola flor. Flores con el cáliz cupular, campanulado o tubular, truncado, bilabiado o someramente 5-lobulado; corola blanca, amarilla, lila pálida, purpúreo-rojiza o roja, tubular-infundibuliforme hasta tubular-campanulada, glabra o pubérula sobre el tubo en la parte exterior; estambres con anteras glabras, las tecas rectas, divaricadas; ovario linear-oblongo, con frecuencia algo lepidoto, los óvulos 2-multi-seriados en cada lóculo. Fruto una cápsula subterete, alargada-linear o corto-oblonga, con dehiscencia más o menos perpendicular al septo, lisa hasta irregularmente verrugoso-muricada, glabra hasta lepidota o variadamente pubescente; semillas delgadas y bialadas con las alas hialino-membranáceas, o gruesas, suberificadas y suborbiculares sin alas.

Un poco menos de 100 especies en América Tropical, distribuidas desde el norte de México y las Indias Occidentales hasta el norte de Argentina.

1. Flores amarillas; indumento del cáliz y hojas en parte de tricomas estrellados o dendroides (indumento de las hojas restringido a las axilas de los nervios secundarios por debajo en el caso de *T. guayacan*); fruto estrellado-pubescente (si glabrescente sólo esparcidamente lepidoto), con la superficie (en especies mexicanas) más o menos irregular, acostillada u ondulado-mucronada.
 2. Inflorescencia piramidal con el eje central bien desarrollado; tricomas foliares dendroides; cáliz membranáceo; fruto irregular y conspicuamente costillado longitudinalmente. *T. millsii*
 2. Inflorescencia cimoso-paniculada sin un eje central; tricomas foliares estrellados; cáliz coriáceo; fruto no costillado (ondulado-mucronado en *T. guayacan*).
 3. Hojas con pubescencia estrellada esparcida sobre toda la superficie del envés; cáliz densamente estrellado pubescente; fruto (en México) persistentemente estrellado tomentoso con una superficie irregularmente áspera *T. chrysantha*
 3. Hojas con pubescencia estrellada sólo en las axilas de los nervios en el envés; cáliz esparcidamente gruesamente estrellado pubescente; fruto más o menos glabrescente, la superficie ondulado-mucronada *T. guayacan*
1. Flores magenta pálido; pubescencia del cáliz y hoja consistiendo enteramente de escamas lepidotas; fruto liso y densamente lepidoto *T. rosea*

TABEBUIA CHRYSANTHA (Jacq.) Nichols., Dict. Gard. 4: 1. 1887.

Bignonia chrysantha Jacq., Hort. Schoenb. 2: 45, tab. 211. 1797. Tipo: Venezuela, Caracas (no visto, ilustración tipo tab. 211, Hort. Schoenb. 2).

Tecoma chrysantha (Jacq.) DC., Prodr. 9: 221. 1845.

Tabebuia rufescens J. R. Johnston, Proc. Amer. Acad. Arts. 40: 696. 1905. Tipo: Venezuela, Isla de Margarita, *Johnston 79* (GH).

Tecoma evenia Donn. Smith, Bot. Gaz. (Crawfordsville) 20: 8. 1895. *pro parte*. Tipo: Guatemala, Santa Rosa, *Heyde & Lux 3110* (MO, US, solamente flores).

T. palmeri Kränzl., Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 17: 220. 1921. Tipo: México. Guerrero, *Palmer 419* (K, MO, US).

Nombres Comunes: Flor de día, flor del día, guayacán, amapa (Sinaloa), ahauche' (Maya), lombricillo (Chiapas), Totcui (Chiapas), Tamegua (Chiapas).

Arboles hasta 25 m alto, 50 cm de diámetro (d.a.p.); corteza gris pálida hasta oscura, escamosa; madera dura y pesada, de color marrón-olivo oscuro con depósitos amarillos en los vasos; ramas secundarias subtetra-gonales, variadamente estrellado-pubescentes cuando jóvenes, glabrescentes, los nudos sin glándulas interpeciolares o pseudoestípulas. Hojas pal-madamente 5(-7)-folioladas; folíolos anchamente elípticos hasta oblongo-obovados, abruptamente acuminados, obtusos hasta truncados o asi-métricamente subcordados, el folíolo terminal 6-27 cm de largo, 4-12.3 cm de ancho, los intermedios 5-25 cm de largo, 3.4-11 cm de ancho, los laterales 2.5-14 cm de largo, 1.4-8.3 cm de ancho, enteros o serrados, membranáceos hasta rígido-cartáceos, lepidotos en ambas caras, algunas veces estrellado-pubescentes en el haz, siempre estrellado-pubescente en cierto grado en el envés, especialmente a lo largo de los nervios principa-les, los pelos dispersamente esparcidos sobre la lámina; pecíolo 5-23 cm de largo, peciólulo terminal 1.2-9 cm de largo, peciólulos intermedios 0.7-6.7 cm de largo, los laterales 0.3-2.1 cm de largo, estrellado-pubescentes hasta glabrescentes. Inflorescencia una panícula terminal contraída, las ramas estrellado-pubescentes; brácteas extremadamente reducidas; flores con el cáliz campanulado, 5-lobulado, 5-13 mm de lar-go, 4-12 mm de ancho, cortamente estrellado-pubescentes, los lóbulos con frecuencia más o menos reflexos, corola amarilla con dibujos rojizos en la garganta y la venación (cuando seca) reticulada hasta los márgenes de los lóbulos, el tubo (cuando seco) y los lóbulos un color indistinguible, tubular infundibuliforme, 3-8 cm de largo, el tubo 2.2-5 cm de largo,

0.6-2.2 cm de ancho en la boca, los lóbulos 0.9-2.6 cm de largo, glabras por fuera, con 4 líneas de pelos simples o simple-ramificados (formados por 2-3-células) por dentro de los 4 senos inferiores hasta el nivel de la inserción estaminal, éste glandular-pubescente; estambres didínamos, insertos 4-8 mm desde la base del tubo de la corola, los filamentos 1-2.2 cm de largo, las tecas divaricadas, 2-3 mm de largo, el estaminodio 4-9 mm de largo; pistilo 1.8-3.1 cm de largo, el ovario linear, 3.5-5 mm de largo, 1.5-2 mm de ancho, glabro hasta lepidoto o esparcidamente estrellado-pubescente, los óvulos 8-10-seriados en cada lóculo; disco pulviniforme, 0.5-1 mm de largo, 2-3 mm de ancho. Fruto una cápsula linear-cilíndrica, ahusada en los extremos, hasta 50 cm largo, 2 cm de ancho, escasamente corto estrellado-pubescente, fina e irregularmente estriado-mucronada (en plantas de México); semillas 0.4-0.9 cm de largo, 1.4-3.3 cm de ancho, las alas hialino-membranáceas, bien demarcadas del cuerpo de la semilla.

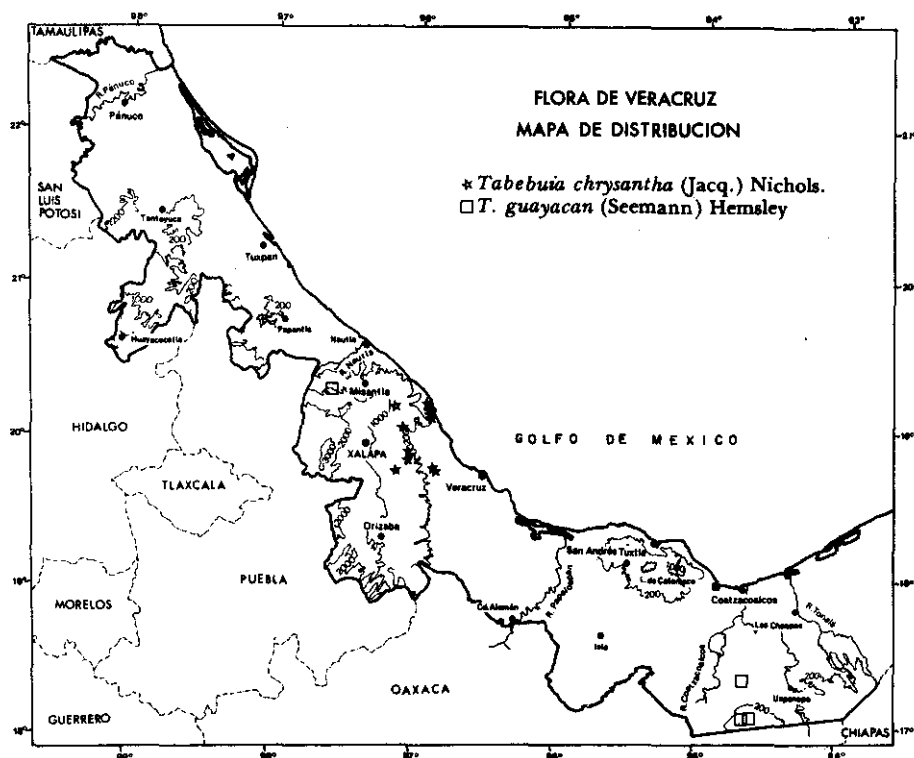
Distribución: Desde el norte de México (Campeche, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Sonora, Sinaloa, Veracruz, Yucatán, Zacatecas) hasta Venezuela y Ecuador.

EJEMPLARES EXAMINADOS:

Jalcomulco en el pueblo, Mun. Coatepec, *Castillo & Tapia 673* (Mo); El Carrizal, *Cox 490* (XAL); Camaron, Paso Coyal, *Conzatti 5446* (MEXU, NY); Mun. Emiliano Zapata, Plan del Río, *Dorantes 477* (ENCB, F, MEXU, MO); 3 Km W de Cerro Gordo, *Dorantes 509* (F, MEXU, MO); Cerro Monte de Oro, *Dorantes et al 895* (ENCB, F, MEXU); Transecto Punta Limón a Cerro Monte de Oro, *Lot et al. 1913* (F); Cerro al sur de Los Metates, *Dorantes 949* (F, MEXU); Cerro de Los Metates *Dorantes et al 1014* (MEXU); Cerro Azul *Dorantes et al. 1120* (MEXU) Puente Nacional, *Gómez-Pompa 503* (MEXU); Punta Limón a Cerro Monte de Oro, *Lot 1908* (MEXU), *1913* (MEXU); Ternera, Zacuapan, *Purpus 5766* (F, MO, NY, US); Carretera a Plan de Las Hayas, 2.5 Km del Entronque, *Vázquez 696* (F, MEXU); NW de Laguna Verde, *Vázquez 842* (F, MEXU); Cerro Monte de Oro, *Vázquez 615* (MEXU); Mun. Dos Ríos, Palo Gacho, carretera a Actopan, *Ventura 3034* (ENCB, F, MICH); Conejos, Mun. Puente Nacional, *Ventura 4885* (ENCB, MICH).

Altitud: 100-600 m (-1100 m en Chiapas y Jalisco).

Tipo de Vegetación: Selva baja caducifolia; encinares.



Floración: En la estación seca (noviembre a abril, especialmente enero y febrero) ("big bang").

Usos: Madera fuerte para construcción.

TABEBUIA GUAYACAN (Seemann) Hemsley, Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 495. 1882.

Tecoma guayacan Seem., Bot. Voy. Herald 180. 1834. Tipo: Panamá, Cruces, Seemann 398 (BM, K).

Nombres Comunes: Primavera, guayacán.

Arbol hasta 50 m alto, 2 m de diámetro (d.a.p.); corteza con surcos verticales, largos y poco profundos, las secciones de corteza entre los surcos

partidas formando escamas de color pardo claro o amarillo claro hasta marrón-grisáceo; madera extremadamente dura, el leño duro de color marrón-olivo oscuro con depósitos amarillos en los vasos; ramas secundarias subtetraedrales, glabras, los nudos sin glándulas interpeciolares o pseudoestípulas. Hojas palmadamente 5-7-folioladas; los folíolos lanceolados hasta ovados, acuminados, basalmente redondeados hasta obtusos, el folíolo terminal 9-30 cm de largo, 3.7-15.5 cm de ancho, los intermedios 8-30 cm de largo, 2.8-15 cm de ancho, los laterales 6-21.5 cm de largo, 2.1-10.7 cm de ancho, éstos con frecuencia parcialmente divididos (si los folíolos enteros 7, el par basal más pequeño) enteros (o serrados en plántulas), membranáceos, diminutamente lepidotos por lo menos en el envés, estrellado-pubescentes con pelos multicelulares por lo general 3-ramificados en las axilas de los nervios laterales en el envés; pecíolo 7-23 cm de largo, glabro, peciólulo terminal 2.9-7.4 cm de largo, los intermedios 2.4-6.0 cm de largo, los laterales 1.1-3.4 cm de largo. Inflorescencia una panícula terminal, las ramas ligeramente estrellado-rojizas con brácteas reducidas, caducas, flores en grupos de 2-3; cáliz campanulado, irregularmente 2-5-lobulado, 7-15 mm de largo, 4-12 mm de ancho, esparcidamente estrellado-pubescente con pelos cortos y gruesos; corola amarilla con dibujos rojizos en la garganta, tubular-infundibuliforme, 6-11 cm de largo, 1.2-2.2 cm de ancho en la boca del tubo, el tubo 3.6-5.7 cm de largo, los lóbulos 2.2-3.8 cm de largo, glabra por fuera, por dentro pilosa, con pelos largos generalmente ramificados, 3-4 celulares desde los 4 senos más bajos hasta el nivel de la inserción estaminal, glandular-pubescente en el nivel de la inserción estaminal; insertos 4.5-8 mm desde la base del tubo de la corola, los filamentos más largos 15-21 mm de largo, los más cortos 11-16 mm de largo, las tecas divaricadas, 1-3 mm de largo, el estaminodio 3-10 mm de largo; pistilo 2.4-3.3 cm de largo, el ovario linear, 3-5 mm de largo, 1.5-2.5 mm de ancho, glabro hasta algo lepidoto, algunas veces verrugoso hacia el ápice, pero sin glándulas elevadas, los óvulos 9-10-seriados en cada lóculo; disco cupular, 0.5-1 mm de largo, 3-4 mm de ancho. Fruto una cápsula linear-cilíndrica, 29-61 cm de largo, 1-2.9 cm de ancho, la superficie mucronulada, esencialmente glabra o inconspicuamente lepidota o con pubescencia gruesamente estrellada, semillas 0.9-1.1 cm de largo, 2.5-4 cm de ancho, las alas hialino-membranáceas, conspicuamente demarcadas del cuerpo de la semilla.

Distribución: Sur de México (Chiapas y Veracruz solamente) hasta el noroeste de Venezuela y posiblemente en la Amazonia Peruana.

Ejemplares Examinados:

Km. 8-10 del Camino de Arroyos-Alvaro Obregón, *Dorantes et al.* 2870 (MO, XAL); Mun. Hidalgotitlán, Río Soloxúchil SW del Camp. Hnos. Cedillo, *Ponce* 254 (MO); Mun. Hodalgotitlán, Río Soloxúchil entre Hnos. Cedillo y La Escuadra, *Vázquez et al.* 375 (MO, XAL); Fortuño, *Williams* 8760 (F, US).

Altitud: 100-200 m.

Tipo de Vegetación: Selva alta perennifolia.

Floración: En la estación seca del año, especialmente abril ("big bang").

Usos: Maderable; esta especie y la anterior tienen la madera más dura y pesada en México y América Central. Según la información de L.I. Williams tomada de sus colecciones "probablemente la madera más dura que existe en el Istmo de Tehuantepec, usada para postes en casas, para durmientes de ferrocarril y en la construcción de puentes"

TABEBUIA MILLSII (Miranda) A. Gentry, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63: 75. 1976.

Cybastax millsii Miranda, *Bol. Soc. Bot. México* 26: 129. 1961. Tipo: México, Chiapas, *Gómez-Pompa* 312 (Holotipo, MEXU; isotipo, US).

Roseodendron millsii (Miranda) Miranda, *Bol. Soc. Bot. México* 29: 43. 1965.

Nombre Común: Macuelis de Cerro (Chiapas).

Árbol de hasta 60 m; ramas secundarias subtetraedricas, estriado-arrugadas, glabrescentes. Hojas palmadamente 5-folioladas, los folíolos oblongo-elípticos, agudos, la base truncada, hasta 26 cm largo, 12 cm ancho, por lo común mucho más pequeños, enteros o subenteros, membranáceos hasta cartáceos, la superficie lisa en el haz, prominentemente reticulada en el envés, pubérula con pelos simples en el envés y a lo largo del nervio medio en el haz, cuando secos de color olivo; peciolo hasta 26 cm de largo, generalmente glabrescente, peciólulos hasta 7 cm de

largo. Inflorescencia una panícula terminal abierta, con el raquis central bien desarrollado, las ramas laterales hasta 3-4 cm de largo, y con frecuencia ramificadas, raquis y ramas pubérulas con pelos generalmente ramificados; brácteas y bractéolas lineares, hasta 8 mm de largo. Flores con el cáliz campanulado, bilabiado 10-15 mm de largo, 5-6 mm de ancho, delgado-membranáceo, algo lepidoto y pubérulo con pelos glandulares; corola amarilla, tubular-infundibuliforme, 4.8-5.7 cm de largo, 1.2-1.5 cm de ancho en la boca del tubo, el tubo 3.8-4.5 cm de largo, los lóbulos casi glabros, con algunos pelos dispersos, tubo glabro por dentro excepto cerca del nivel de la inserción estaminal, estambres didíamos, insertos 7-8 mm por encima de la base del tubo de la corola, los filamentos 1.4-1.8 cm de largo, las tecas divaricadas, 2 mm de largo, estaminodio 2 mm de largo; pistilo 2.4-2.5 cm de largo, ovario linear-oblongo, 3.5 mm de largo, 1.5 mm de ancho, inconspicua y diminutamente tomentuloso y lepidoto, los óvulos ca. 6-seriados en cada lóculo; disco pulviniforme, 1 mm de largo, 2.5 mm de ancho. Fruto una cápsula alargada, 25-35 cm de largo, 1.4-2.1 cm de ancho, irregularmente costilladas con 8-12 costillas longitudinales, éstos algunas veces anastomosándose y conectándose por una red fina de nervicillos menos conspicuamente elevados, pubérula con pelos diminutos generalmente no ramificados, algunos pelos glandulares especialmente a lo largo de los márgenes; semillas delgadas, 0.9-1.2 cm de largo, 1.6-2.1 cm de ancho, las alas hialino-membranáceas rodeando el cuerpo de la semilla, este conspicuamente demarcado y de color pardo.

Distribución: México (Chiapas, Oaxaca y Veracruz); con una disyunción en el centro de Bolívar, Venezuela.

Ejemplares Examinados:

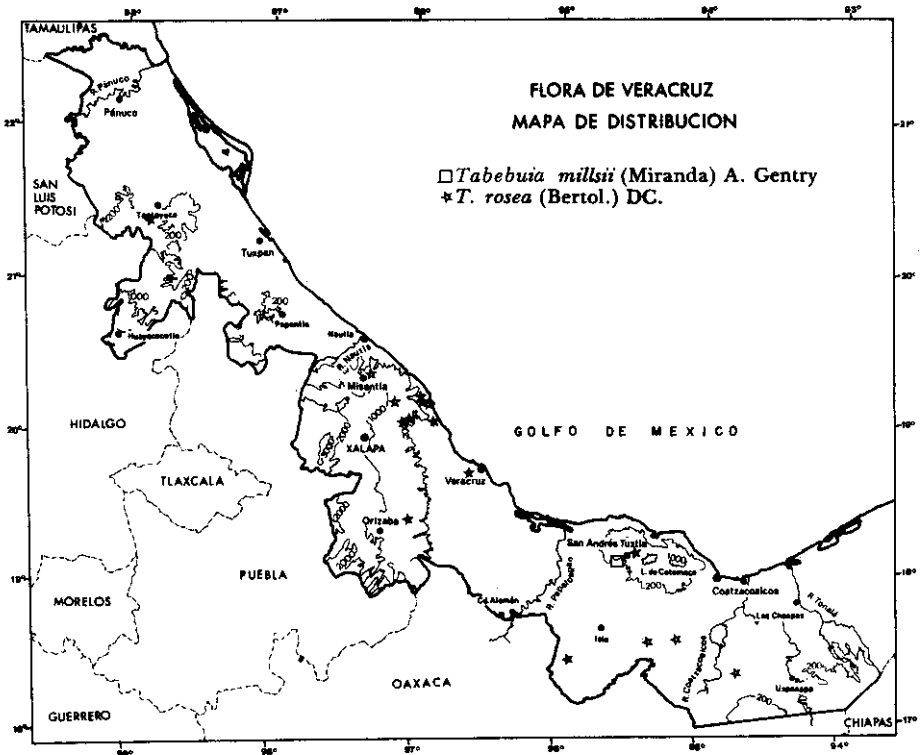
Mun. Santiago Tuxtla, carretera vecinal Santiago Tuxtla-Isla, Km. 25, *Cedillo & Calzada 106* (F, MEXU, MO, XAL).

Altitud: Hasta 1000 m en Chiapas.

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

Floración: Febrero a marzo.

Usos: Maderable.



Esta descripción incluye material de Venezuela que es intermedio entre *T. millsii* y *T. donnell-smithii*. Es muy posible que las dos especies sean la misma.

TABEBUIA ROSEA (Bertol.) DC., Prodr. 9: 215. 1845.

Tecoma rosea Bertol., Fl. Guatimal. 25. 1840. Tipo: Guatemala, Esquintla, Velázquez s.n. (Fl. fide Sandw.)

T. mexicana Mart. ex DC., Prodr. 9: 218. 1845. Tipo: México, Karwinski s.n. (M).

Sparattosperma rosea (Bertol.) Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 99. 1863.

Tabebuia mexicana (Mart. ex DC.) Hemsley, Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 495. 1882.

T. pentaphylla (L.) Hemsley, Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 495. 1882, *non Bignonia pentaphylla* L.

Couralia rosea (Bertol.) Donn. Smith, Bot. Gaz. (Crawfordsville) 20: 9. 1895.

Tecoma evenia Donn. Smith, Bot. Gaz. (Crawfordsville) 20: 9. 1895. Tipo: Guatemala, Santa Rosa, *Heyde & Lux 3110* (MO, US, hojas solamente).

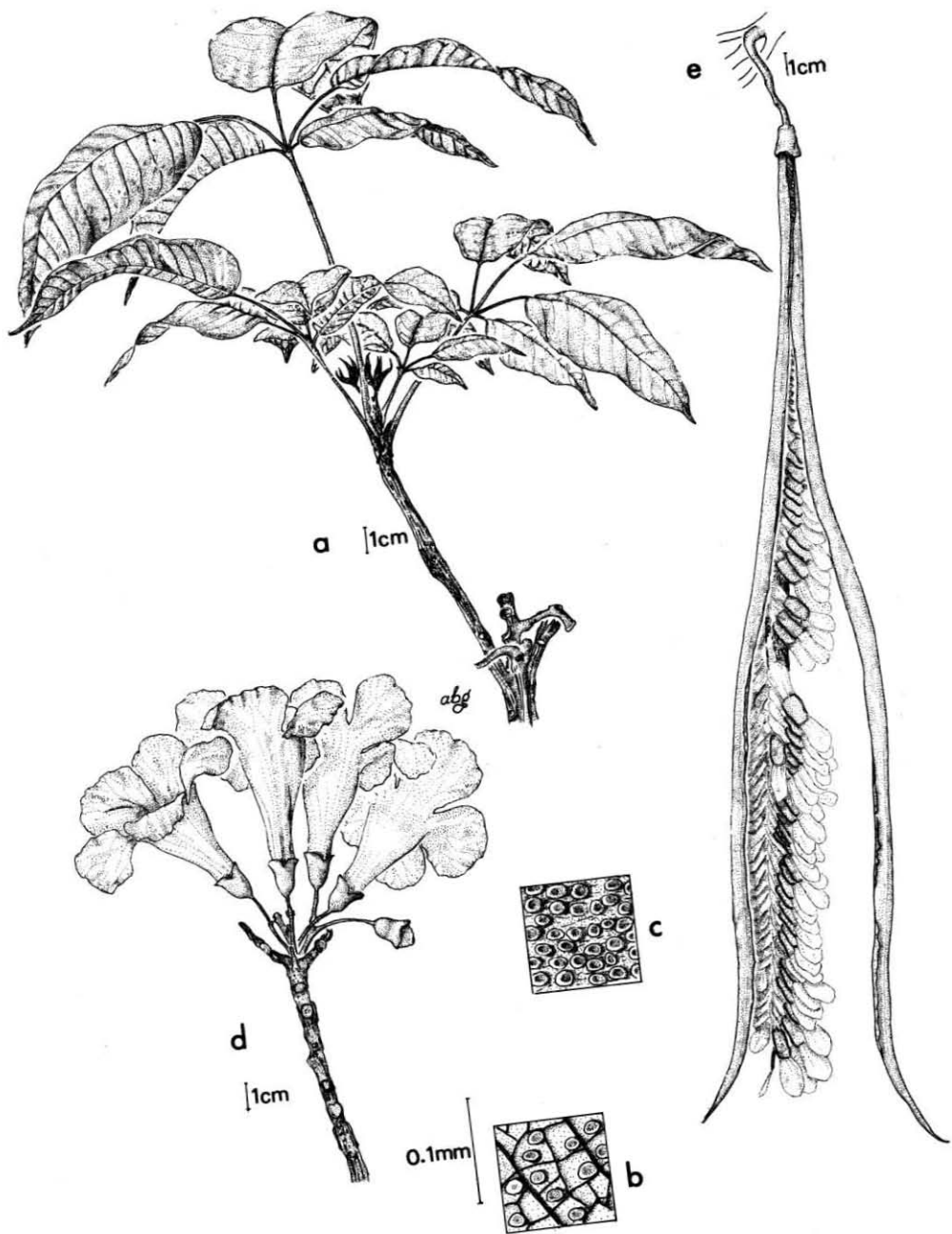
T. punctatissima Kränzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 221. 1921. Tipo: Colombia, Cundinamarca, *Karsten s.n.* (W).

Tabebuia punctatissima (Kränzl.) Standley, Trop. Woods 36: 18. 1933.

Nombres Comunes: Amapola (Nayarit y Sinaloa); macuiliz (Sur de México hasta Honduras); maculiz (Tabasco); primavera, roble (Nayarit y Sinaloa); roble colorado, roble prieto (Oaxaca).

Arbol de hasta 25 ó 30 m alto, 1 m de diámetro (d.a.p.); corteza gris oscura hasta negruzca, angosta y verticalmente agrietada con márgenes suberificados; madera superficialmente similar a la del roble, de densidad media, de color marrón-grisáceo claro, con un patrón definido debido a líneas de parénquima paratraqueal de color marrón, cuando fresca con olor suavemente dulce parecido al olor del melón; ramas secundarias subterragonales, lepidotas, con la médula gruesa, los nudos sin glándulas interpeciolares o pseudoestípulas. Hojas palmadamente 5-folioladas, con frecuencia anisófilas, los folíolos elípticos hasta elíptico-oblongos, agudos hasta acuminados, basalmente redondeados hasta cuneados, el folíolo terminal 8-35 cm de largo, 3-18 cm de ancho, el par intermedio 6-34 cm de largo, 3-17 cm de ancho, el par lateral 3.5-25 cm de largo, 1.4-12 cm

Fig. 25. *Tabebuia rosea*. a, detalle del ápice de una rama; b, detalle del envés de una hoja; c, detalle de la superficie del cáliz; d, detalle de una inflorescencia; e, fruto en dehiscencia. Ilustración por Edmundo SAVEDRA, basada en los ejemplares *Calzada 3180 y 4285*.



de ancho, enteros, subcoriáceos hasta cartáceos, lepidotos en ambas caras, gris-verde cuando secos; pecíolo 5-32 cm de largo, el peciélulo terminal 2-11 cm de largo, los intermedios 1.5-9.5 cm de largo, los laterales 0.2-2.4 cm de largo, lepidotos. Inflorescencia una panícula terminal con una par de brácteas subuladas abrazando cada dicotomía, las ramas densamente lepidotas; flores con el cáliz cupular, bilabiado, 11-21 cm de largo, 6-12 cm de ancho, densamente lepidoto; corola blanca hasta rosadolila pálida o purpúreo-rojiza, la abertura de la garganta amarilla haciéndose progresivamente blanca, tubular-infundibuliforme, 5-10 cm de largo, 1.5-3.2 cm de ancho en la boca del tubo, el tubo 3.5-8 cm de largo, los lóbulos 2.2-2.6 cm de largo, glabra por fuera, ciliada, esparcidamente pubescente por dentro con pelos pequeños, generalmente unicelulares sobre los márgenes de la garganta y con pelos glandulares en el punto de la inserción estaminal; estambres didínamos, insertos 5-10 mm de la base de la corola, los filamentos 1-2 cm de largo, las tecas divaricadas, 2.5-3.5 cm de largo, el estaminodio 2-6 mm de largo; pistilo 1.9-3.2 cm de largo, ovario linear, 5-8 mm de largo, 1 mm de ancho, densamente lepidoto, los óvulos 2-seriados en cada lóculo; disco ahusado-cupular, 2-3 mm de largo, 3-3.5 mm de ancho. Fruto una cápsula linear-cilíndrica, atenuada hacia ambos extremos, 22-38 cm de largo, 0.9-1.5 cm de ancho, lepidota, el cáliz por lo general persistente; semillas 0.7-1.0 cm de largo, 2.8-4.4 cm de ancho, las alas hialino-membranáceas, conspicuamente demarcadas del cuerpo de la semilla.

Distribución: México (Campeche, Chiapas, Colima, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz) hasta el norte de Venezuela y el oeste de los Andes hasta Ecuador.

Ejemplares Examinados:

4.5 km W of La Tinaja, *Arp 4555* (F); Ciudad Industrial El Framboyán, por la carretera Jalapa-Veracruz, *Calzada 3180* (MO, XAL); Mun. Actopan, Est. Biol. del Morro de la Mancha, *Calzada 4285* (F, MO, XAL); Laguna Encantada 7 km al NE de San Andrés Tuxtla, *Cedillo & Calzada 79* (F, MEXU, XAL); Playa Vicente, *Chavelas et al. ES4884* (MEXU); Cerro Gordo, E. Zapata, *Cházaro 840* (XAL); 40 mi N of Chachalacas, *Davis & Kincaid 55-10* (TEX); Boca Andrea, 3 Km SW de Palma Sola, *Dorantes 19* (MEXU); Orilla W de Laguna Salada, *Dorantes et al. 1041* (F, MEXU); Transecto Punta Limón a Cerro Monte de Oro, *Lot et al. 1888* (MEXU), *1952* (F); 38 Km de Tepetzintla, hacia Tantoyuca, *Chiang*

378 (F); Km 5, Acayucan-Salina Cruz, *González & Garza 7383* (MEXU); Km 1.7 S.J. Evangelista-Estación Juanita, *González & Garza 8333* (MEXU); Km. 406, Jalapa to Vera Cruz, *Langman 3405* (MEXU, NA); Mun. Emiliano Zapata, Cerro Gordo, *Márquez et al. 566* (MEXU, XAL); Palo Dulce, *Mell 652* (US); 6.5 Km S of Tempoal, *Nee & Hansen 18474* (F); Zacuapan, *Purpus 6411* (F, MO, NY, US); Hacienda El Palmar, 1/2 Km NW of El Palmar, Zongolica, *Santos 2842* (MICH); Paso del Macho, *Shepard s.n.* (US); La Tinaja, *Smith & Tejeda 4521* (MEXU); Carretera a Plan de Las Hayas, 1 Km de Entronque, *Vázquez 671* (F); Sin. loc. *Vázquez 830* (MEXU); Camino Atoyac a Tepatlaxco, Mun. Tapatlaxco, *Velázquez 289* (XAL); Mun. Actopan, Paso la Milpa, *Ventura 3187* (ENCB, F. MICH); Mun. Alto Lucero, Palma Sola, *Ventura 5156* (ENCB, MICH); Mun. Santiago Tuxtla, Zinapa, *Ventura 14017* (ENCB); Fortuño, *Williams 8728* (F), *9470* (US).

Altitud: Cerca del nivel del mar hasta 800 m (-850 m en Chiapas).

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

Floración: En la estación seca del año: enero a mayo.

Usos: Arbol ornamental y maderable.

TECOMA Juss., Gen. 139. 1789.

Stenolobium D. Don, Edinburgh Philos. 9: 264. 1823.

Kokoschkinia Tucz., Bull. Suc. Imp. Naturalistes Moscú 2: 33, tab. 2. 1849.

Arbustos o árboles pequeños. Hojas simples, 3-folioladas o imparipinnadas, los folíolos serrados. Inflorescencia un racimo o una panícula racemosa terminal. Flores con el cáliz cupular, con 5 lóbulos levemente marcados, deltoides, con frecuencia apiculado; corola amarilla o anaranjada, tubular-campanulada hasta angostamente tubular-infundibuliforme, glabra o papilosa; ovario angostamente cilíndrico, lepidoto, los óvulos 2-seriados en cada lóculo; disco cupular-pulviniforme. Fruto una cápsula linear, algo comprimida, paralela al septo pero con dehiscencia perpendicular a él, las valvas lisas, más o menos glabras; semillas delgadas,

bialadas, las alas hialino-membranáceas, agudamente demarcadas del cuerpo de la semilla.

Alrededor de una docena de especies distribuídas desde el extremo sur de Arizona y sur de Florida y en América tropical hasta Argentina, especialmente en los Andes.

TECOMA STANS (L.) Juss. ex H. B. & K. Nov. Gen. Sp. 3: 144, 1819.

Bignonia stans L., Sp. Pl., ed. 2, 2: 871. 1763. Lectotipo: Plumier, Pl. Amer. t. 54.

Tecoma incisa Sweet, Hort. Brit., ed. 1, 284, *nom. nud.* Tipo: Trinidad (no visto).

Bignonia frutescens Miller ex DC., Prodr. 9: 224. 1845, *pro sin.*

Tecoma stans var. *apifolia* Hort. ex DC., Prodr. 9: 224. 1845. Tipo: Guadalupe, Bertero s.n. (G-DC).

Stenolobium stans (L.) Seem., J. Bot. 1: 88. 1863.

S. stans var. *pinnata* Seem., J. Bot. 1: 89. 1863. Tipo: Panamá, Seemann 558 (BM).

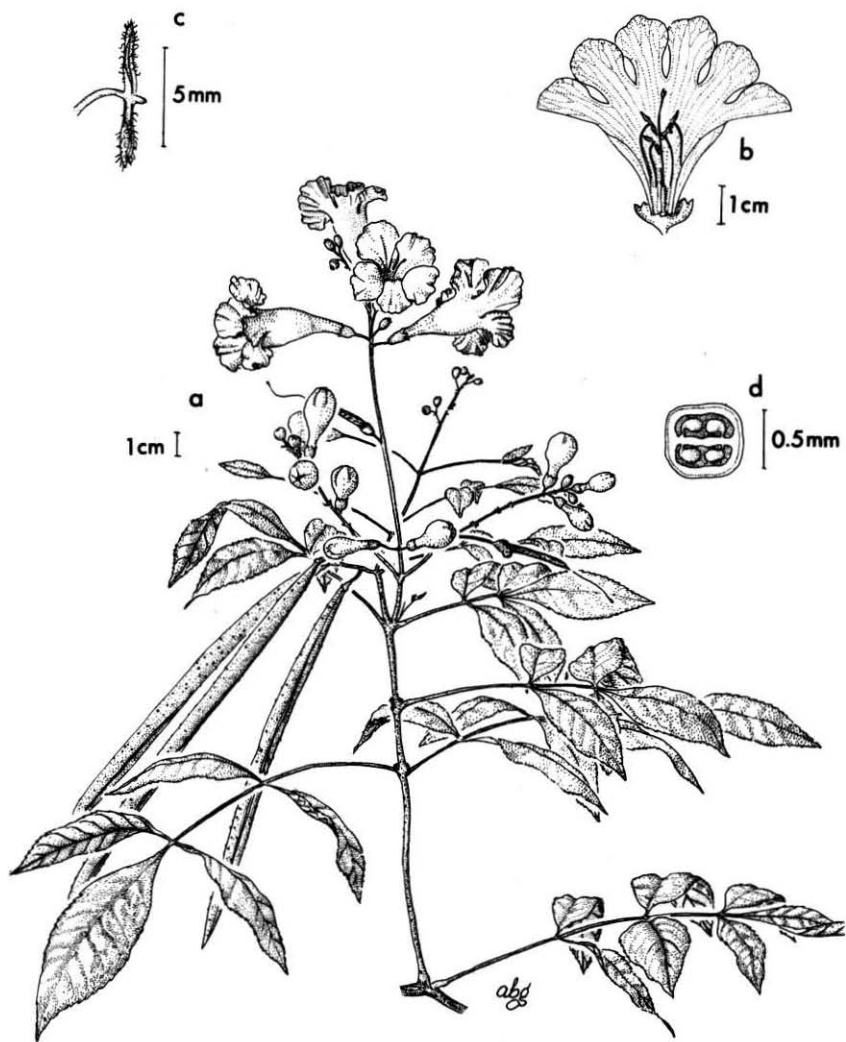
S. stans var. *apifolium* (DC.) Seem., J. Bot. 1: 89. 1863.

Gelsemium stans (L.) Kuntze, Rev. Gen. 2: 479. 1891.

Stenolobium incisum Rose & Standley, Contr. U.S. Natl. Herb. 26: 174. 1913. Tipo: México, Chihuahua, Pringle 960 (US).

Tecoma stans var. *angustatum* Rehder, Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 1915: 227. 1915. Tipo: Estados Unidos, Texas, El Paso, Jones 4187 (A).

Fig. 26. *Tecoma stans*. a, rama con inflorescencias; b, flor abierta; c, anteras; d, corte del ovario. Ilustración por Alfonso Barbosa, basada en los ejemplares Calzada 2042 y Zolá 736.



Stenolobium quinquejugum Loes., Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 16: 210. 1919. Tipo: México, Guerrero, *Langlassé 478* (K).

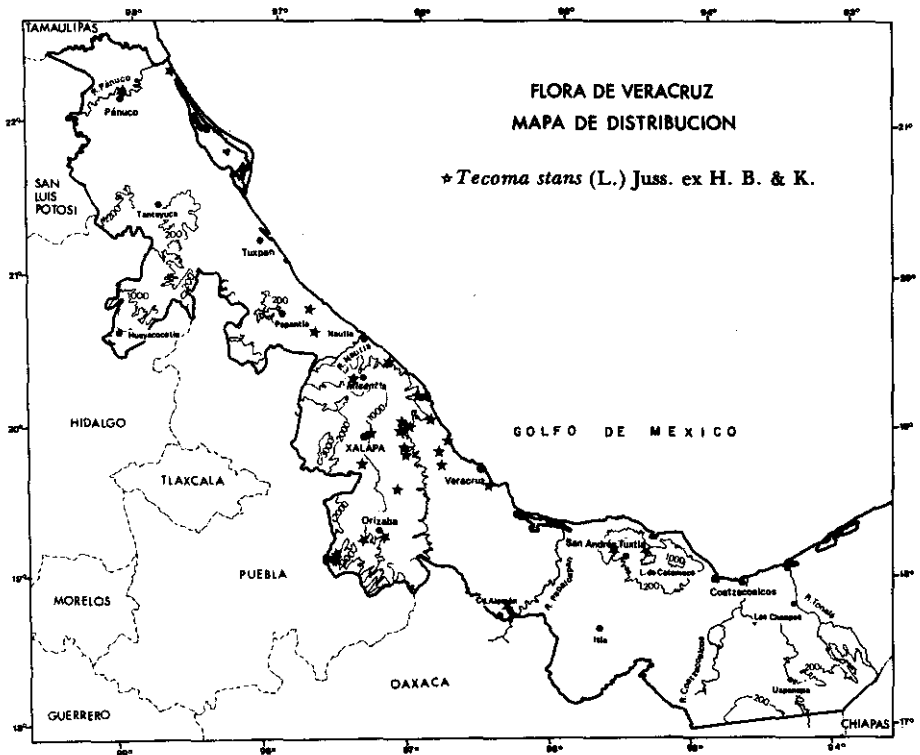
S. tronadora Loes., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 210. 1919. Lecto-tipo: México, Durango, *Palmer 131* (MO).

Nombres Comunes: Tronadora, trompeta.

Arbusto o árbol pequeño de hasta 10 m alto, 25 cm de diámetro (d.a.p.); corteza dura y acostillada; ramas secundarias lepidotas e irregularmente subpuberulentas, más o menos teretes, cuando secas y jóvenes de color marrón oscuro, de color marrón claro cuando adultas. Hojas imparipinadamente compuestas, 3-9-folioladas, el primer par de hojas en una rama joven con frecuencia simples ó 1-folioladas, los folíolos opuestos, serrados, lanceolados, apicalmente agudos, basalmente cuneados, el folíolo terminal con frecuencia atenuado, 2.4-15 cm de largo, 0.8-6 cm de ancho, progresivamente más largos hacia el extremo distal, algo lepidotos en ambas caras, simple-pubérulos sobre el nervio medio en ambas caras, con frecuencia pubérulos en el envés en la base de los nervios secundarios y algunas veces sobre la superficie de la hoja, especialmente en las axilas de los nervios; el folíolo terminal 4-20 mm de largo; pecíolo 1-9 cm de largo, pecíolo y raquis ausentes (cuando las hojas 3-folioladas), hasta 8 cm de largo, ligeramente lepidotos, pubérulos en la base de los folíolos, peciólulos de los folíolos laterales ausentes o hasta 2 mm de largo. Inflorescencia un racimo terminal o subterminal de hasta 20 flores, sólo algunas flores abriendo al mismo tiempo; pedicelos y raquis de la inflorescencia lepidotos; cáliz alargado-cupular, parejamente 5-dentado, los dientes ca. 1 mm de largo, usualmente apiculado, 3-7 mm de largo, 3-4 mm de ancho, algo lepidoto sobre toda la superficie, ciliado con glándulas conspicuas, hundidas, submarginales; corola amarilla con 7 líneas rojizas en la garganta, 2 líneas rojas inconspicuas en la base de los 2 lóbulos superiores, tubular-campanulada por encima de una base estrecha, 0.9-1 cm de largo, 3.5-5.8 cm de largo y 1.2-2.4 cm de ancho en la boca, el tubo 3-4.3 cm de largo, los lóbulos 1-1.6 cm de largo, glabra por fuera con la epidermis glandular, glabra por dentro, excepto por pelos glandulares al nivel de la inserción estaminal y con pelos torcidos en los senos y en los pliegues de la garganta; estambres didínamos, insertos 8-9 mm desde la base del tubo, los filamentos 1.5-2.4 cm de largo, las tecas divaricadas, 3.5 mm de largo, pubescentes con pelos torcidos, simples, multicelulares, el estaminodio 4-5 mm de largo; pistilo 3.1-3.4 cm de largo, el ovario an-

gostamente cilíndrico, 3 mm de largo, 1 mm de ancho, glandular-lepidoto, los óvulos 2-seriados en cada lóculo; disco cupular-pulviniforme, 1 mm de largo, 1 mm de ancho. Fruto una cápsula linear, ahusada hacia los extremos, subterete cuando fresca, 7-21 cm de largo, 5-7 mm de ancho, la superficie lenticelada, más o menos glabra, algunas veces ligera e inconspicuamente lepidota; semillas 3-5 mm de largo, 2.4-2.7 cm de ancho, las alas hialino-membranáceas, agudamente demarcadas del cuerpo de la semilla.

Distribución: Sur de los Estados Unidos, en todo México, hasta el norte de Venezuela y a lo largo de los Andes hasta el norte de Argentina; Indias Occidentales, frecuentemente cultivada en todo el trópico y subtropical.



Ejemplares Examinados:

Mun. Actopan, Estación de Investigación Morro de la Mancha, *Alonso 30* (XAL); 2 Km antes de Chicoasén, Actopan, *Avendaño et al. 46* (MEXU, XAL); Catemaco, cerca del camino a Espagolla, *Calzada 127* (F, MEXU); Carretera a Santiago Tuxtla, *Calzada 314* (MEXU, MICH, MO); Mun. Emiliano Zapata, carretera Jalapa-Veracruz, Baños de Carrizal, *Calzada 2042* (MEXU, XAL); Vega de Alatorre, *Chiang 308* (MEXU); Tuzamapan, Mun. Coatepec, *Corral 35* (XAL); 3 Km NW of Baños de Carrizal, *Cox 192B* (XAL); Los Baños de Carrizal, *Cox 676* (XAL); Cerro Gordo, *Dorantes 187* (MEXU, MO), *361* (ENCB, MEXU, MO, MICH); Boca Andrea, *Dorantes 408* (MEXU); Mun. Alto Lucero, Planta Laguna verde, *Dorantes et al. 5277* (XAL); Maltrata, *Fuentes s.n.* (XAL); Mun. Emiliano Zapata, Cerro Gordo, *Gilly et al. 24* (MSC, MICH); 55 (MICH); Entre Misantla y Martínez de la Torre, *Gómez-Pompa & Riba 309* (MEXU); 25 mi S of Jalapa, *Gould 11717* (MICH); 2 Km E de San Pablo, Mun. Papantla, *Gutiérrez 94* (MSC); 2 Km of Acultzingo along Hwy. 150, *Hansen et al. 1715* (MEXU, MO); ca. 6 mi of Palma Sola along Hwy. 180, *Higgins 2606* (ENCB, MICH); Punta Limón a Cerro Monte de Oro, *Lot 1864* (MEXU); Acultzingo, *Mckee 10881* (MEXU); Mun. Emiliano Zapata, Cerro Gordo, *Márquez 546* (MEXU, XAL); Tres Valles, *Martínez 1540* (F, MEXU, MO, MICH); Maltrata, *Matuda S-27* (MO, MICH); Córdoba, *Matuda 1037* (MICH); Acultzingo, *Matuda 1108* (MICH); Jalapa, *Olvera s.n.* (ENCB); Cardel, *Olvera 55* (ENCB); Vic of Panuco, *Palmer 3555* (MO); Vic. of Pueblo Viejo, 2 Km S of Tampico, *Palmer 361* (MO); Barranca de Panoaya, *Purpus 8410* (MO); Cerro de Escamela NE de Orizaba, *Rosas 328* (MEXU); 2 Km E de San Pablo, Mun. Papantla, *Rzedowski 94* (MICH); Espagoya, N de la Laguna de Catemaco, *Sousa 2799* (MEXU, MICH, MO); Mun. Dos Ríos, Cerro Gordo, *Ventura 2605* (MICH); Mun. Ursulo Galván, Chachalacas, *Ventura 3373* (ENCB, MICH); Mun. Dos Ríos, Plan del Río, *Ventura 4202* (ENCB, MICH); Mun. Boca del Río, Mocambo, *Ventura 9120* (ENCB, MICH); Mun. Paso de Ovejas, Paso de Ovejas, *Ventura 9143* (ENCB); Rojo Gómez, Mun. Tlapacoyan, *Ventura 11944* (MEXU); El Chapopote, Mun. Actopan, *Ventura 14567* (MEXU); Camino al Sumidero, Xalapa, *Zolá 736* (MEXU, XAL).

Altitud: Cerca del nivel del mar hasta 2250 m.

Tipo de Vegetación: En varios tipos de vegetación especialmente vegetación secundaria.

Floración: Todo el año.

Usos: Arbol o arbusto ornamental.

TECOMA STANS var. **VELUTINA** DC., Prodr. 9: 224. 1845. Sintipos: Cultivado en Hort Madrid, de México (G-DC); cultivada en Jard. Sarme (G-DC).

T. mollis H. B. & K., Nov. Gen. Sp. 3: 144. 1819. Tipo: México, Guajuato, *Humboldt & Bonpland s.n.* (P).

T. sorbifolia H. B. & K., Nov. Gen. Sp. 3: 144. 1819. Tipo: Ecuador, *Humboldt & Bonpland s.n.* (no visto).

Stenobium molle (H. B. & K.) Seem., J. Bot. 1: 91. 1863.

Gelsemium molle (H. B. & K.) Kuntze, Rev. Gen. 2: 480. 1891.

Similar a *T. stans* pero más pubescente en toda la superficie. Hojas velutinas en el envés.

Distribución: Tierras altas del centro y sur de México y Guatemala; Los Andes por encima de 1000 m de altura, desde Perú hasta el oeste de Venezuela. No hay muestras de Veracruz pero es muy probable que crezca también en Veracruz como en Chiapas; generalmente más común que la var. *stans* entre 1200 y 2400 m.

TECOMARIA Spach, Hist. Nat. Veg. Phan. 9: 137. 1840.

Arbustos o subarbustos. Hojas imparipinnadamente compuestas, por lo común 9-11-folioladas, los folíolos aserrados. Inflorescencia un racimo o una panícula-racemosa. Flores con el cáliz cupular, 5-dentado; corola anaranjada hasta escarlata, tubular, curvada; estambres exsertos, las tecas más o menos paralelas, sólo ligeramente divergentes, unidas a los filamentos ca. 1 mm de la unión final de las tecas. Fruto una cápsula linear, dehiscente perpendicularmente al septo; semillas planas, las alas membranáceas.

Dos especies del sur y este de Africa, ampliamente cultivada en los trópicos y subtrópicos.

TECOMARIA CAPENSIS (Thunb.) Spach, Hist. Nat. Veg. Phan. 9: 137. 1840.

Bignonia capensis Thunb., Prodr. 105. 1794-1800. Tipo: South Africa, *Thunberg s.n.* (UPS).

Tecoma capensis (Thunb.) Lindl., Bot. Reg. tab. 1117. 1827.

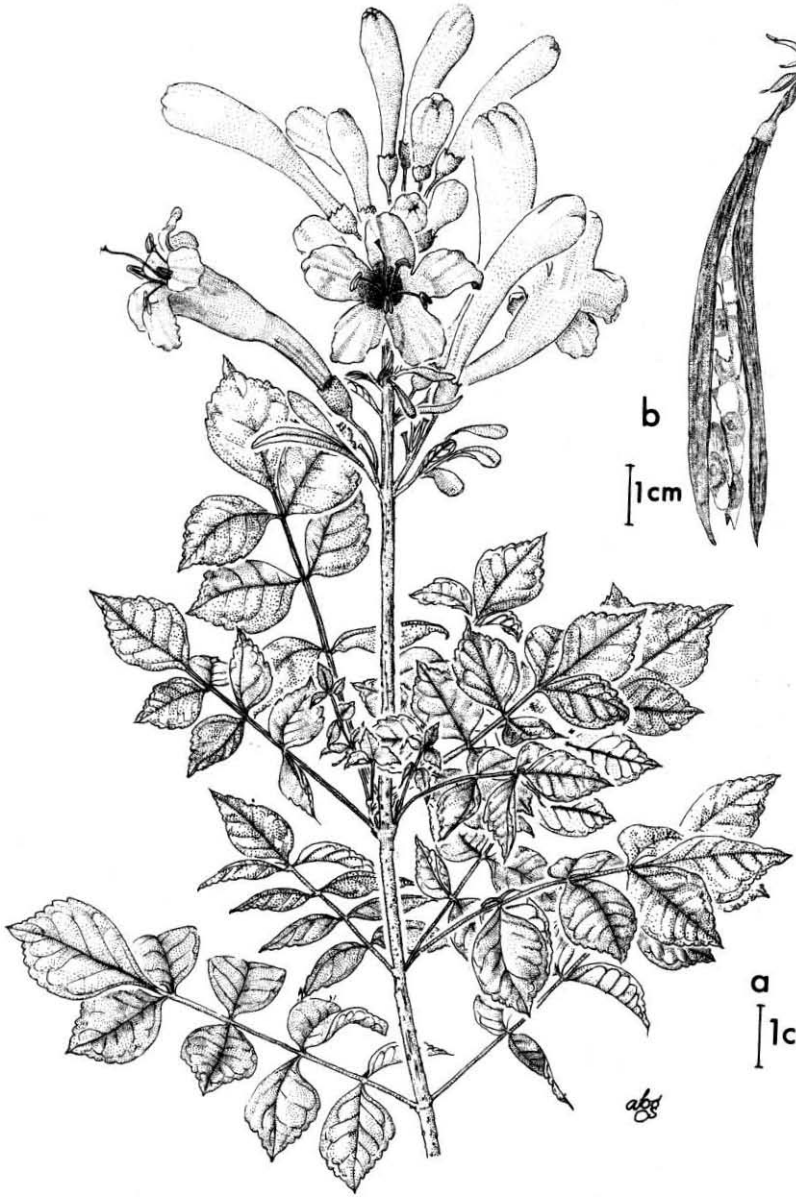
Arbustos o subarbustos, ramas secundarias tortuosas. Hojas opuestas, pinnadamente compuestas, por lo general 7-11 folioladas; los folíolos elípticos hasta suborbiculares, apical y basalmente redondeados o abruptamente cuneados, sésiles, ca. 1.5 cm de largo, 1 cm de ancho, serrados, membranáceos, pubérulos por lo menos a lo largo de los nervios principales, las axilas usualmente con penachos de pelos ramificados. Inflorescencia un racimo o una panícula racemosa; cáliz cupular, 5-dentado, 5-7 mm de largo, 4-5 mm de ancho más o menos pubérulo, ciliado, con glándulas en forma de plato esparcidas en la mitad superior; corola anaranjada hasta anaranjado-escarlata, tubular, curvada, 3.5-5 cm de largo, 0.6-0.7 cm de ancho en la boca, generalmente glabra, los lóbulos ciliados; estambres más o menos de igual longitud, las anteras exsertas, las tecas ca. 3 mm de largo, ligeramente divergentes por 1/2-2/3 de su tamaño, el filamento delgado unido ca. 1 mm del extremo fusionado de la teca; pistilo 5.5-6.5 cm de largo, el ovario oblongo, glabro; disco cupular-pulviniforme. Fruto una cápsula linear, 5-11 cm de largo, 7-8 mm de ancho; semillas en dos filas, delgadas, bialadas, con las alas hialino-membranáceas.

Especie nativa del sur de Africa. *T. capensis* es comúnmente cultivada en los subtropicos y a mayores alturas en los trópicos.

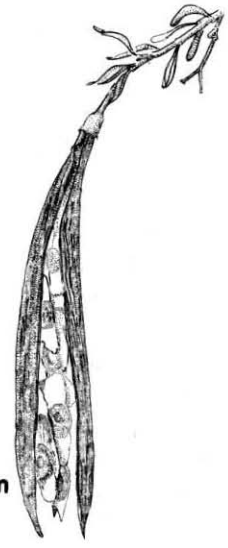
Ejemplares Examinados:

Acutzingo, *Calzada & Delgado 4176* (XAL); La Orduña, Mun. Coatepec, *Jiménez 41* (XAL); Córdoba, *Matuda 544* (MICH); Coscomatepec, *Matuda 1314* (MICH, MO).

Fig. 27. *Tecomaria capensis*. a, rama con inflorescencia; b, fruto en dehiscencia. Ilustración por Alfonso Barbosa, basada en el ejemplar *Jiménez 41*.



b
1cm



a
1cm

abg



cado, generalmente 5-denticulado ó 5-setado, pequeño; corola blanca, a menudo minúscula, más o menos infundibuliforme, amplificada bilabiadamente cerca de la mitad de su longitud, pubescente por fuera; estambres con anteras subexsertas, glabras, las tecas divaricadas, encorvadas a la mitad; ovario cónico, densamente pubescente, los óvulos 2-4 seriados en cada lóculo. Fruto una cápsula más o menos linear, las valvas paralelas al septo, aplanadas con un margen leve o conspicuamente elevado (algunas veces alado); semillas planas, bialadas, con las alas hialino-membranáceas.

Cerca de 14 especies de América Tropical desde el sur de México y las Antillas hasta Brasil y Bolivia.

TYNANTHUS GUATEMALENSIS Donn. Smith, Bot. Gaz. (Crawfordsville). 18: 6. 1893. Tipo: Guatemala, Quetzaltenango, *J. D. Smith 1488* (Holotipo, US; isotipos, GH, K, M, NY, P).

Nombre Común: Café-ak (Maya).

Bejucos; ramas subteretes, finamente estriadas, con lenticelas sobresalientes, glabras a esparcidamente lepidotas, muy levemente pubérulas en los nudos cuando jóvenes, sin glándulas interpeciolares, por lo general con una costilla interpeciolar en forma de "V"; pseudoestípulas algunas veces presentes en ramas jóvenes, caduca, foliáceas; partes vegetativas por lo general con olor a clavo. Hojas 2-3 folioladas, el folíolo terminal algunas veces reemplazado con un zarcillo simple; folíolos ovados a elípticos, acuminados, redondeados a truncados en la base, 3.5-12 cm de largo, 1.5-7 cm de ancho, membranáceos, pinnadamente nerviados, por lo común glabros o glabrescentes en el haz y envés, generalmente levemente pubérulos a lo largo de los nervios principales en el envés, las axilas de los nervios secundarios con domacios; pecíolo 0.5-3.5 cm de largo, por lo general esparcidamente pubérulo, los peciólulos 2-5 cm de largo. Inflorescencia una panícula axilar, diminutamente pubérula; brácteas y bracteolas subuladas, diminutas. Flores con el cáliz cupular, irregularmente subtruncado a diminutamente denticulado, 1-2 mm de largo, 1-2 mm de ancho, esparcidamente pubérulo; corola blanca, bilabiada, 0.6-0.8 cm de largo, hendida en la mitad de su longitud, con los dos lóbulos superiores casi fusionados, los tres lóbulos inferiores 2-3 mm de largo, pubérula por fuera y en los lóbulos; estambres subexsertos, los filamentos ca. 0.3

mm de largo, las tecas 1 mm de largo, divaricadas, enroscadas cerca de la base y reflexas hacia adelante; pistilo 4-5 mm de largo, el ovario cónico, ca. 1 mm de largo, ca. 0.6 mm de ancho, densamente blanquecino pubérrulo, el estilo esparcidamente pubérrulo; disco reducido a un anillo de tricomas más largos alrededor de la base del ovario. Fruto una cápsula linear a linear-oblonga, aguda a acuminada, aplanada, longitudinalmente 4-alada, 20-32 cm de largo, 1.3-2.1 cm de ancho (incluyendo el ancho de las alas de 4-5 mm), subleñosa, esparcidamente lepidota, de otra manera glabra; semillas delgadas, bialadas, 0.8-0.9 cm de largo, 3-3.5 cm de ancho, las alas hialinas, membranáceas, agudamente demarcadas del cuerpo moreno de la semilla.

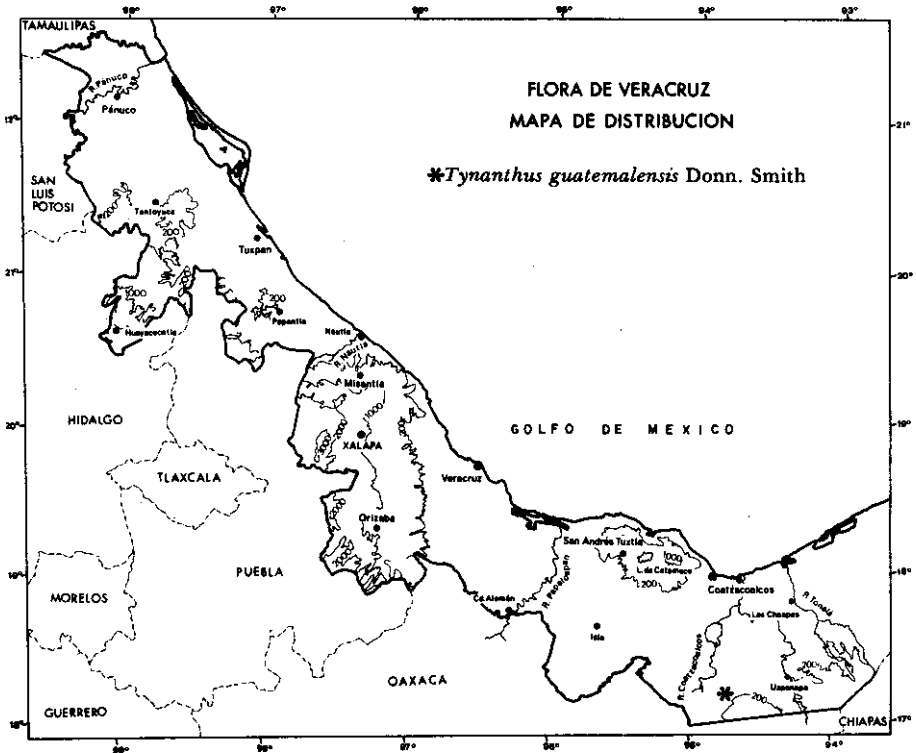
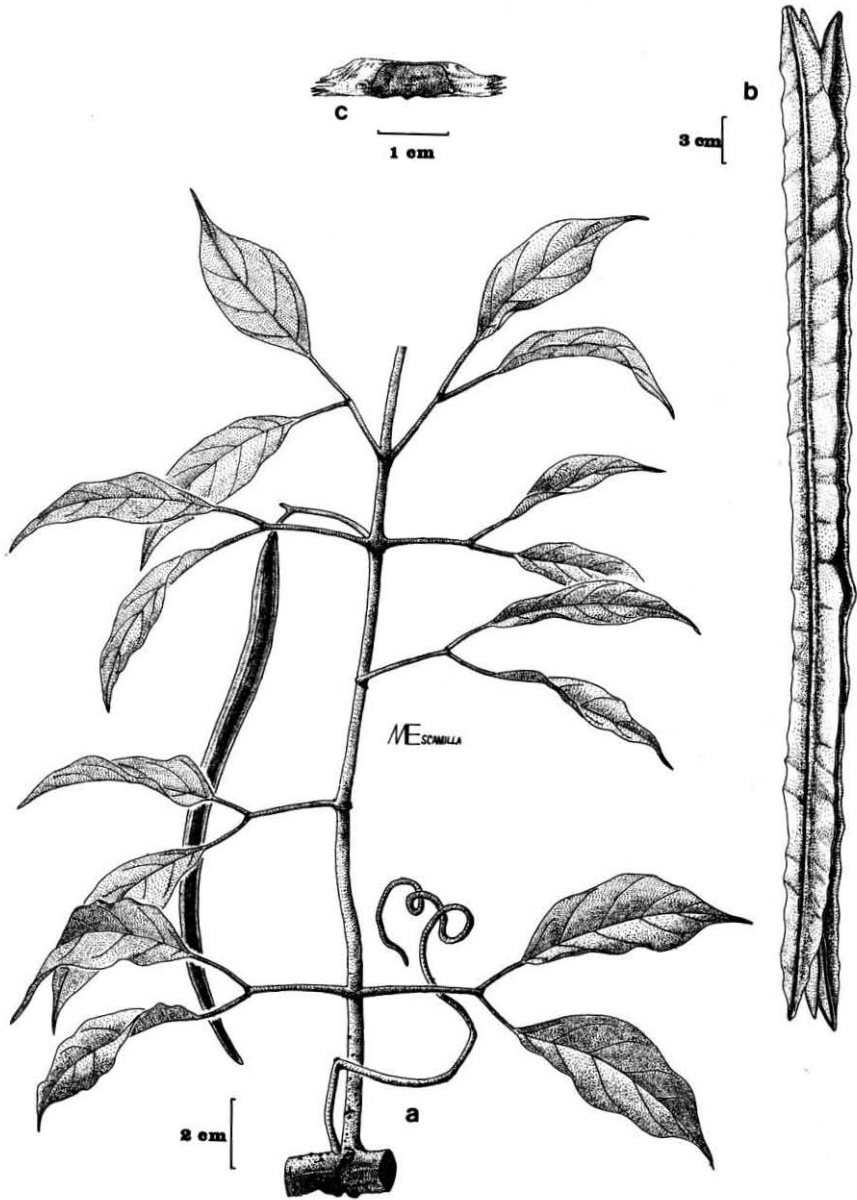


Fig. 28. *Tynanthus guatemalensis*. a, rama con fruto; b, fruto; c, semilla. Ilustración por Manuel Escamilla, basada en el ejemplar Vázquez et al. 927.



Distribución: Sur de México (Chiapas, Tabasco, Veracruz, Yucatán) hasta Belice y Guatemala.

Ejemplares Examinados:

Between Hinicuita y Ejido de Tepetlampa, *Santos 3030* (MICH); Mun. Hidalgotitlán, Hnos. Cedillo-La Escuadra por el Rfo Soloxúchil, *Vázquez et al. 927* (XAL).

Altitud: 100-200 m (-350 m en Chiapas).

Tipo de Vegetación: Selva alta perennifolia.

Floración: Junio.

XYLOPHRAGMA Sprague, in Hook., Ic. Pl. tab. 2770. 1903.

Bejucos; tallos con 4 brazos de floema en sección transversal; ramas secundarias teretes con conspicuos campos glandulares interpeciolares; pseudoestípulas triangulares hasta ovadas, cortas, agudas. Hojas 3-folioladas, el folíolo terminal con frecuencia reemplazado por un zarcillo simple. Inflorescencia axilar en ramas más viejas, una panícula racemosa, contraída, angostamente bracteada. flores con el cáliz cupular, truncado, conspicuamente 5-denticulado, por lo general estrellado o dendroide-pubescente; corola lila pálida, más o menos tubular-campanulada, dendroide-pubérula por fuera; estambres con anteras glabras, las tecas rectas, divaricadas; ovario achatado, ovoide, densamente lepidoto, los óvulos 6-8-seriados en cada lóculo; disco cupular-pulviniforme. Fruto una cápsula elipsoide, leñosa, las valvas paralelas al septo, más o menos lisa o con zonas glandulares ligeramente elevadas, el nervio medio inconspicuo; semillas delgadas, las alas hialino-membranáceas, agudamente demarcadas del cuerpo de la semilla.

Cuatro especies de América tropical, distribuídas desde México hasta Bolivia, Paraguay y Brasil.

XYLOPHRAGMA SEEMANNIANUM (Kuntze) Sandwith, Kew Bull. 1953: 469. 1954.

Bignonia dentata DC. *sensu* Seem., Bot. Voy. Herald 179. 1854, *non* DC.

Saldanhaea seemanniana Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 480. 1891. Lectotipo: Trinidad, Kuntze s.n. (NY).

Distictis rovirosana Donn. Smith, Bot. Gaz. (Crawfordsville) 20: 7. 1895. Tipo: México, Tabasco, *Rovirosa* 488 (Holotipo, US; isotipo, K).

Tecoma floccosa Kl. ex Bur. & K. Schum., en Mart., Fl. Brasil. 8(2): 318. 1897. Tipo: Guayana Británica, *Schomburgh* 334 (B, no existente; K, foto).

Adenocalymma cocleense Pittier, Contr. U.S Natl. Herb. 18: 255. 1917. Tipo; Panamá, Coclé, *Williams* 522 (NY, US).

Tabebuia floccosa (Kl. ex Bur. & K. Schum.) Sprague & Sandwith, Kew Bull. 1932: 27. 1932.

Nombre Común: Bejuco de agua.

Bejucos de hasta por lo menos 7 cm de diámetro, con frecuencia arbustivos cuando jóvenes; corteza relativamente lisa con lenticelas conspicuas blancuzcas, elevadas; tallos con 4 brazos de floema en sección transversal; ramas secundarias subtetraedricas hasta subteretes, más o menos pubescentes con pelos dendroides, glabrescentes, los nudos con campos glandulares interpeciolares; pseudoestípulas inconspicuas o semejando bromelias diminutas. Hojas 2-3-folioladas con un zarcillo simple o una cicatriz (algunas hojas 5-folioladas), folíolos romboideo-ovados, acuminados hasta agudos, truncados hasta anchamente cuneados, 3.5-28 cm de largo, 1.5-14 cm de ancho, membranáceos hasta cartáceos, palmadamente 3-5-nervados desde la base, variadamente lepidotos y pubescentes en ambas caras, en el envés con pelos generalmente dendroides, en el haz con frecuencia con pelos simples sobre casi toda la superficie y con pelos dendroides sobre los nervios principales, cuando secos de color olivo o pardos; pecíolo 6.4-12 cm de largo, el peciólulo terminal 2.1-7 cm de largo, laterales 1-2.6 cm de largo, ambos dendroide pubescentes. Inflorescencia un racimo o una panícula terminal contraída, cada flor sostenida por 2 brácteas angostas, las ramas dendroide-pubescentes; flores con un aroma dulce, con ligera fragancia a almizcle; cáliz cupular, 5-9 mm de largo, 3-5 mm de ancho, con 5 dientes delgados, de 1 mm de largo, pubescente con pelos estrellados o dendroides, especialmente densos en las 5 líneas que terminan en los dientes marginales, eglandular; corola lila pá-

lido por fuera y sobre los lóbulos, la garganta blanca, tubular-campanulada, 3.5-6.2 cm de largo, 1.2-2 cm de ancho en la boca, el tubo 2.2-3.6 cm de largo, los 6-9 mm inferiores angostados hasta 2 mm de ancho, los lóbulos 1.2-2.2 cm de largo, el indumento gruesamente dendroide, especialmente en el botón por fuera y sobre los lóbulos por dentro, el tubo por dentro generalmente glabro con pelos simples en y por debajo del nivel de la inserción estaminal; estambres didínamos, insertos 7-10 mm desde la base del tubo de la corola, los filamentos 0.9-2.1 cm de largo, las tecas divaricadas, 2.3-3.5 mm de largo, el estaminodio 1.5-3 mm de largo; pistilo 2.1-2.8 cm de largo, ovario ahusado-cilíndrico y algo comprimido, 1.5-2.5 mm de largo, 1.2-2 mm de ancho, densamente lepidoto, los óvulos 6-8-seriados en cada lóculo; disco cupular-pulviniforme, 0.5-1 mm de largo, 1.5-2 mm de ancho. Fruto una cápsula, cuando seca oscura, redondeado-oblonga, comprimida, 5.5-16 cm de largo, 3.4-5 cm de ancho, 1-1.5 cm de grosor, inconspicuamente lepidota, con frecuencia con zonas glandulares elevadas; semillas 1.6-2.9 cm de largo, 3-5.2 cm de ancho, las alas hialino-membranáceas, conspicuamente demarcadas del cuerpo de la semilla.

Distribución: México hasta Roraima en Brasil y Guayana, especialmente en el bosque seco tropical y en las partes más secas del bosque húmedo tropical. En México conocida de Chiapas, Colima, Jalisco, Michoacán, y Veracruz.

Ejemplares Examinados:

Mun. Hidalgotitlán, Km. 3-5 camino de Plan de Arroyos-Alvaro Obregón, *Dorantes 2697* (MEXU, MO, XAL); 33 mi E of Cuitlahuac, *King 2686* (MICH); Mun. Hidalgotitlán, Brecha Hnos. Cedillo-La Escuadra, *Vázquez 544* (MEXU, MO, XAL).

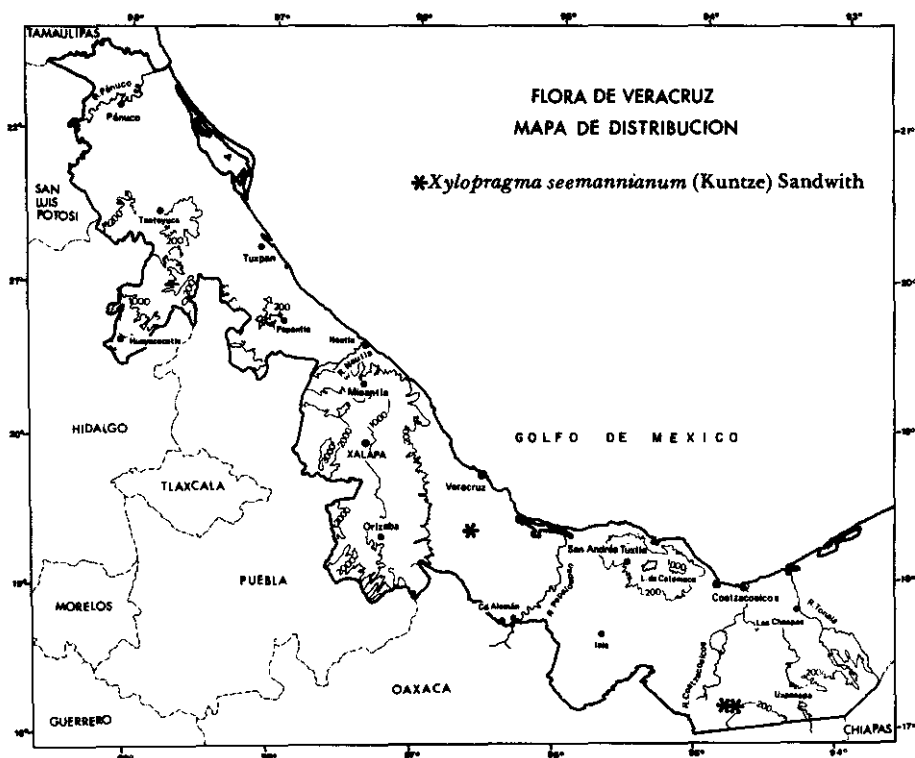
Altitud: 100-200 m (-400 m en Michoacán).

Tipo de Vegetación: Selva alta perennifolia.

Floración: Marzo a junio.

Fig. 29. *Xylophragma seemannianum*. a, ramas con inflorescencia; b, indumento en el envés de la hoja; c, corola con estambres; d, cáliz y pistilo. Ilustración por Edmundo Saavedra, basada en *Vázquez 544*.





ESPECIES EXCLUIDAS (incluyen todas las especies conocidas de Bigoniaceae en México):

Adenocalymma apurense (H. B. & K) Sandwith. En la Flora de Panamá, usé este nombre "sensu lato" para incluir *A. inundatum* de América Central. Sin embargo, colecciones con fruto de la localidad tipo en la parte central del Valle del Orinoco en Venezuela, indican que *A. apurense* debe interpretarse como una especie endémica local, específicamente diferente de la especie más ampliamente distribuida, *A. inundatum*.

Amphitecna breedlovei A. Gentry. De Chiapas (por arriba de los 500 m) del valle del Río Grijalva hasta Belice e Izabal en Guatemala.

Amphitecna montana L. O. Williams. En bosques montañosos del sur de Chiapas, también en Guatemala y Honduras.

Amphitecna silvicola L. O. Williams. Entre los 900-1500 m en Chiapas y en la zona adyacente de Guatemala.

Amphitecna steyermarkii (A. Gentry) A. Gentry. De bosques de encino entre los 1000 y los 1200 m en Chiapas y el oeste de Guatemala.

Arrabidaea candicans (L. Rich.) DC. La única colección mexicana que he visto de esta especie es *Haenke 1438* (F) sin datos. Esta especie, de otro modo, es conocida de Belice (donde se intergrada con *A. chica* en la misma planta!) y de Costa Rica hasta la Amazonia.

Arrabidaea costaricensis (Kränzl.) A. Gentry. *Arrabidaea erecta* de Chiapas se interpreta mejor como parte de *A. costaricensis* la cual también ha sido colectada en Honduras, Nicaragua y Costa Rica. Es poco común en ser un árbol erecto o arbusto.

Arrabidaea floribunda (H. B. & K.) Bur. & K. Schum. Aunque incluida en la clave y presentándose en México tanto en la vertiente del Atlántico como en la del Pacífico (Campeche, Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Quintana Roo, Yucatán), la restricción ecológica de esta especie es en habitats boscosos y secos, lo cual sugiere que no puede presentarse en Veracruz. Es muy común en la Península de Yucatán.

Arrabidaea mollissima (H. B. & K.) Bur. & K. Schum. Esta especie fué tentativamente reportada para Veracruz por Loesener (Fedde Rep. 16: 209. 1919), de una serie de colecciones estériles de *Schenk* de Zacuapan (857, 858, 859). Aunque no he visto estos ejemplares, la distribución conocida de *A. mollissima* sugiere que esta especie está restringida a la vertiente del Pacífico (Chiapas, Guerrero, Oaxaca) y que no se presenta en Veracruz.

Arrabidaea podopogon (DC.) A. Gentry. Especie restringida a la Península de Yucatán (Belice, Petén, Quintana Roo, Yucatán) y a Cuba. La segregación de esta especie como *Neomacfadya* debido a su cáliz dividido (sub-espatáceamante), no es válida.

Arrabidaea viscida (Donn. Smith) A. Gentry. Especie restringida a elevaciones medias (1100-1500 m) en bosques secos del sur de Guatemala al oeste y sur de México (Chiapas, Colima, Morelos).

Chilopsis linearis (Cav.) Sweet. Especie restringida a los desiertos de Chihuahua y Sonora (Baja California, Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León, Sonora, Tamaulipas) donde es una especie reofítica bastante común.

Cydista diversifolia (H. B. & K.) Miers. De amplia distribución en los bosques secos de América Central. En México conocida de ambos lados del istmo (Campeche, Chiapas, Jalisco, Michoacán, Oaxaca, Yucatán) pero todas las colecciones de Veracruz identificadas como esta especie han resultado pertenecer a la especie carcana *C. potosina*.

Distictis buccinatoria (DC.) A. Gentry. Especie aparentemente muy rara en forma silvestre (Jalisco, Morelos, ca. 1850 m), pero muy ampliamente cultivada. Está cercanamente relacionada con *D. laxiflora*, difiriendo especialmente en su larga flor tubular, de polinización por colibríes.

Parmentiera millspaughiana L. O. Williams. En matorrales bajos espinosos de la Península de Yucatán; disyunta en Colima.

Parmentiera parviflora Lundell. Especie endémica de la región de Petén en Guatemala y en las áreas adyacentes de Tabasco.

Tabebuia donnell-smithii Rose. En la vertiente del Pacífico en México (Chiapas, Colima, Michoacán, Oaxaca) hasta El Salvador. De acuerdo a Miranda, difiere de *T. millsii* en presentar hojas generalmente 7-folioladas, largas, con folíolos serrados y peciólulos más largos en sus frutos más angostos, teretes, con 10-12 costillas (vs. 8), y en su madera clara, de color amarillo (más que rojo oscuro). Es bastante probable que *T. millsii* quizá pueda incluirse en *T. donnell-smithii* pero son necesarias más colecciones, especialmente con frutos.

Tabebuia impetiginosa (Mart. ex DC.) Standley. Especie restringida a la vertiente del Pacífico en México (Chiapas, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora).

Tourrettia lappacea (L'Her.) Willd. En México conocida solamente en Chiapas.

I N D I C E

Este índice comprende todos los nombres científicos de géneros y especies incluídos en el texto. Los nombres genéricos y específicos aceptados están en negritas; los sinónimos y nombres citados en discusiones, en cursivas, las especies excluídas tienen un asterisco. En los casos donde se indican varias páginas, la primera corresponde a la referencia principal.

- Adenocalymma*, 17, 12
A. alboviolaceum, 134
*A. apurense**, 212
A. calderonii, 18
A. ciliolatum, 133
A. cocleense, 209
A. densiflora, 150
A. fissum, 138
A. flos-ardeae, 179
A. friesiana, 58
A. grenadense, 18
A. heliocalyx, 138
A. heterophyllum, 82
A. hintonii, 18
A. hosmeca, 133
A. inundatum, 18, 23, 212, 17
A. inundatum var
surinamense, 23
A. laevigatum, 133
A. macrocarpum, 133
A. micradenium, 138
A. moritzii, 138
A. obovatum, 133
A. ocositense, 84
A. pachypus, 133
A. perezii, 138
A. pohlianum, 133
A. portoricensis, 54
A. punctifolium, 180
A. seleri, 138
A. sousae, 22, 17
A. standleyanum, 82
A. verruciferum, 137
A. verrucosum, 70
Amphilophium, 23, 8
A. diversum, 28
A. macrophyllum, 29
A. molle, 29
A. mutisii, 24
A. paniculatum, 24, 26, 28, 29
A. paniculatum var.
molle 29, 24
A. paraguariense, 25
A. pilosum, 28, 38, 30
A. purpureum, 24, 28
A. thiebaudii, 28
A. vauthieri, 24
A. xerophilum, 25
Amphitecna 30, 31, 5
A. apiculata, 32, 31, 35
*A. breedlovei**, 212
A. latifolia, 35, 31
A. macrophylla, 37, 32
*A. montana**, 212
A. nigripes, 38
A. obovata, 36
A. regalis, 39, 32
*A. silvicola**, 213
*A. steyermarkii**, 213
A. tuxtliensis, 41, 31
Anemopaegma, 42, 11
A. belizeanum, 47
A. chrysanthum, 43, 44
A. chrysoleucum, 46, 43

- A. grandiflorum*, 47
Anemopaegma lehmannii, 48
A. macrocarpa, 47
A. pachypus, 133
A. puberulum, 48, 43
A. punctulatum, 47
A. tobagense, 81
A. tonduzianum, 100
Anomoctenium, 106
Arrabidaea, 50, 17
A. acuminata, 58
A. acutifolia, 14, 54
A. barquisimetensis, 58
A. belizensis, 70
A. blanchetii, 67
A. broadwayi, 64
*A. candicans**, 213
A. carabobensis, 67
A. cardenasii, 60
A. chica, 53, 52
A. corallina, 56, 51
*A. costaricensis**, 213, 69
A. cuprea, 54
A. dichasia, 150
A. dichotoma, 56
A. divaricata, 60
A. erecta, 213
*A. floribunda**, 213, 53
A. florida, 60, 53
A. guaricensis, 58
A. guatemalensis, 99
A. inaequalis, 61, 51
A. isthmica, 97
A. larensis, 54
A. lenticellosa, 58
A. lundellii, 67
A. magnifica, 170
*A. mollissima**, 213
A. obliqua, 57
A. obliqua var *hirsuta*, 58
A. obovata, 57
A. ovalifolia, 58
A. panamensis, 60
A. patellifera, 63, 51, 64, 69
A. pentstemonoides, 63
A. pleei, 67
*A. podopogon**, 213
A. potosina, 103
A. praecox, 58
A. pseudochica, 97
A. pubescens, 66, 52, 69
A. rhodantha, 57
A. rhodantha var. *oxyphylla*, 58
A. rosea, 54
A. rotundata, 57
A. schumanniana, 70
A. sieberi, 67
Arrabidaea spraguei, 58
A. verrucosa, 69, 51
*A. viscida**, 213, 69
Astianthus, 71, 5
A. longifolius, 72
A. viminalis, 72
Batocydia exoleta, 127
B. unguis, 127
Bayonia, 132
B. fissa, 138
B. heliocalyx, 138
Bignonia acuminata, 58
B. acutistipula, 127
B. aequinoctialis, 96
B. aesculifolia, 110
B. balbisiana, 57
B. binata, 84
B. boliviana, 58
B. brachiata, 150
B. brevipes, 179
B. californica, 128
B. callistegioides f. *B.*, 84
B. capensis, 202

- B. chica*, 53
Bignonia chrysantha, 184
B. chrysoleuca, 46
B. cinerea, 108
B. colombiana, 57
B. corallina, 56
B. crucifera, 76
B. crucigera, 159
B. cupulata, 63
B. cuprea, 54
B. dasyonyx, 128
B. decomposita, 61
B. dentata, 208
B. dichotoma, 56
B. echinata, 159
B. ehretioides, 149
B. erubescens, 54
B. exoleta, 127
B. frutescens, 196
B. glabrata, 56
B. gracilis, 127
B. hibiscifolia, 57
B. hondensis, 76
B. hostmannii, 96
B. hymenaea, 133
B. ignea, 169
B. inaequalis, 61
B. inflata, 128
B. lanuginosa, 128
B. latifolia, 76
B. laurifolia, 149
B. laxiflora, 108
B. lenta, 150
B. lepidota, 100
B. macrophylla, 145
B. martiusiana, 150
B. muricata, 160
B. nitidissima, 97
B. noterophila, 84
B. obliqua, 57
B. pachyptera, 124
B. paniculata, 24
B. patellifera, 63
B. phaseoloides, 160
B. picta, 96
B. populifolia, 141
B. priourei, 145
B. pseudounguis, 127
B. pubescens, 66
B. purpurea, 84
B. pyramidata, 149
B. quadrivalis, 141
B. riparia, 179
B. rotundata, 57
B. rupestris, 149
B. salicifolia, 72
B. sarmentosa, 99
B. sarmentosa var. *hirtella*, 99
B. sinclairii, 149
B. spectabilis, 96
B. squalus, 160
B. stans, 196
B. tetragonoloba, 81
B. tilifolia, 160
B. tomentella, 67
B. triphylla, 54
B. tweediana, 127
B. umbellata, 84
B. uncata, 124
B. uncinata, 124
B. unguis var. *gracilis*, 127
B. unguis-cati, 127
B. unguis-cati var. *exoleta*, 128
B. unguis-cati var.
guatemalensis, 128
B. unguis-cati var. *serrata*, 128
B. venusta, 169
B. verrucifera, 137
B. villosa, 57, 96
B. viminalis, 72

- Callichlamys*, 76, 10
C. garnieri, 77
Callichlamys latifolia, 76, 78
C. peckoltii, 77
C. riparia, 76
C. rubiginosa, 77
C. rufinervis, 77
C. splendida, 77
Ceratophytum, 81, 11
C. brachycarpum, 82
C. capricorne, 81
C. tetragonolobum, 81
C. tobagense, 82
Chasmia, 50
*Chilopsis linearis**, 214
Chondathus puberulus, 48
Clytostoma, 83, 12
C. binatum, 84, 86
C. elegans, 85
C. floridum, 84
C. isthmicum, 84
C. mayanum, 104
C. noterophilum, 84
C. ocositense, 85
C. purpureum, 84
Couralia, 183
C. rosea, 192
Craterotecomia, 118
Cremastus, 50
C. balbisianus, 57
Crescentia, 86, 2, 5, 174
C. aculeata, 155
C. acuminata, 92
C. alata, 88, 90, 5
C. angustifolia, 92
C. arborea, 92
C. coriacea, 36
C. cucurbitina, 35
C. cujete, 90, 88
C. cujete var. *puberula*, 93
C. cuneifolia, 92
C. cuspidata, 36
C. edulis Desvauux, 155
C. edulis Moc. ex DC., 155
C. fasciculata, 92
C. latifolia, 35
C. lethifera, 35
C. macrophylla, 38
C. musaecarpa, 155
C. nigripes, 38
C. obovata, 36
C. palustris, 36
C. plectantha, 93
C. regalis, 39
C. regia, 38
C. sect. Enallagma, 30
C. spathulata, 93
C. ternata, 89
C. toxicaria, 35
C. trifolia, 89
Cupulissa, 42
Cuspidaria hibiscifolia, 57
Cydistax macrocarpa, 110
C. millsii, 189
Cydista, 94, 14
C. aequinoctialis var.
aequinoctialis, 96, 100
C. aequinoctialis var.
hirtella, 99, 96
C. amoena, 97
*C. diversifolia**, 214, 95
C. heterophylla, 100, 95
C. potosina, 103, 95
C. pubescens, 100
C. sarmentosa, 99
C. spectabilis, 97
Delostoma latifolia, 76
Dendrosicus, 30, 31
D. latifolia, 36
D. macrophyllus, 38

- D. saxatilis*, 35
Dermatocalyx, 173
Distictis, 106, 7, 8
*D. buccinatoria**, 214
D. cinerea, 108
D. laxiflora, 106, 214
D. rovirosana, 209
Dolichandra fenzliana, 124
Doxantha, 122
D. acutistipula, 127
D. adunca, 127
D. dasyonyx, 128
C. exoleta, 127
D. lanuginosa, 127
D. mexicana, 127
D. praesignis, 128
D. serrulata, 128
D. tenuicula, 128
D. unguis, 128
D. unguis-cati, 128
D. unguis-cati var. *dasyonyx*, 129
D. unguis-cati var. *exoleta*, 129
Enallagma, 30
E. cucurbitina, 36
E. latifolia, 36
E. macrophylla, 38
E. obovata, 36
Endoloma, 23
E. purpurea, 24
Etorloba, 114
Exsertanthera, 118
Ferdinandia superba, 38
Gibsoniothammus, 173, 174
Gelseminum molle, 201
G. stans, 196
Godmania, 110, 6
G. aesculifolia, 110, 112
G. macrocarpa, 111
G. uleana, 111
Handroanthus, 183
Hilariophyton, 149
Jacaranda, 114, 3
J. chelonina, 115
J. mimosifolia, 115, 116
J. ovalifolia, 115
Kokoschkinia, 195
Kordelestris, 114
Leucoxydon, 183
Levyia, 94
L. nicaraguensis, 99
Lundia, 118, 15
L. chica, 54
L. colombiana, 119
L. dicheilocalyx, 119
L. puberula, 119, 120
L. schomburgkii, 77
L. schumanniana, 119
Macfadyena, 122, 7
M. fenzliana, 124
M. guatemalensis, 124
M. hispida, 124
M. pubescens, 124
M. uncata, 124, 123
M. uncinata, 124
M. unguis-cati, 127, 123, 130
Macrodiscus, 106
Mansoa, 130, 13
M. hymenaea, 133, 134
M. verrucifera, 137, 132
Martinella verrucosa, 70
Melloa, 140, 7
M. fraxinifolia, 141
M. populifolia, 141
M. quadrivalvis, 141, 142
Microbignonia, 122
Mussatia, 145, 10
M. caudiculata, 166
M. hyacinthina, 145, 146
Neomacfadya, 50, 213
Onohualcoa, 132

- O. fissa*, 138
O. heliocalyx, 138
Onohualcoa seleri, 138
O. verrucifera, 138
Othophora? paradoxa, 89
Pachyptera, 132
P. dasyantha, 150
P. hymenaea, 134
P. perrottetii, 150
P. puberula, 124
P. striata, 150
P. umbelliformis, 150
Pandorea, 4
P. jasminoides, 4
P. ricasoliana, 165
Panterpa, 50
Paragonia, 148, 16
P. pyramidata, 149, 152
P. schumanniana, 69
Paramansoa, 50
Parmentiera, 154, 5
P. aculeata, 155, 154, 156
P. alata, 89
P. edulis, 155
P. foliosa, 155
P. lanceolata, 155
*P. millsbaughiana**, 214, 155
*P. parviflora**, 214
Pentellesia, 50
Petastoma, 50
P. breviflorum, 63
P. broadwayi, 63
P. caudiculatum, 166
P. domatiatum, 63
P. langlasseanum, 133
P. laurifolium, 84
P. leiophyllum, 150
P. macrocalyx, 150
P. multiglandulosum, 84
P. ocositense, 85
P. patelliferum, 63
P. pentstemoides, 63
P. pubescens, 67
P. tonduzianum, 133
Phaedranthus, 106
Phoenicocissus, 118
Phryganocydia pisoniana, 141
Piriadacus hibiscifolius, 58
Pithecoctenium, 159, 8
P. aubletii, 160
P. cinereum, 108
P. cordifolium, 160
P. crucigerum, 159, 162
P. echinatum, 160
P. glaucum, 160
P. hexagonum, 160
P. laxiflorum, 108
P. lundii, 160
P. muricatum, 160
P. phaseoloides, 160
P. reticulare, 150
P. squalus, 160
P. tribrachiatum, 160
Platolaria, 42
Pleonotoma decomposita, 62
P. inaequalis, 62
P. triternata, 62
Podranea 164, 3, 4
P. ricasoliana, 165
Potamoxyton, 183
Proterpia, 183
Pseudocalymma, 132
P. alliaceum var. *microcalyx*, 134
P. hymenaeum, 134
P. laevigatum, 134
P. langlasseanum, 134
P. macrocarpum, 134
P. pachypus, 134
P. pohlianum, 134
Pseudocalypa, 166, 12

- P. caudiculata*, 166
Pseudopaegma, 42
Pteromischus, 86
P. alatus, 89
Pteropodium, 114
Pyrostegia, 168, 7
P. ignea, 169
P. venusta, 169, 170
Rafinesquia, 114
Roseodendron millsii, 189
Saldanhaea seemanniana, 209
Sanhilaria, 148
Saritaea, 170, 13
S. magnifica, 170
Setilobus vicentinus, 138
Schlegelia, 173, 6
S. dressleri, 173
S. nicaraguensis, 174, 176
S. silvicola, 176
Schizopsis, 204
Scobinaria, 50
S. amethystina, 70
S. verrucosa, 70
Sparattosperma rosea, 191
Spathodea, 176, 3
S. campanulata, 176, 178
S. fraxinifolia, 141
S. hispida, 124
S. ninoltica, 179
S. pisoniana, 141
S. uncatata, 124
S. uncinata, 124
Stenelobium, 195
S. incisum, 196
S. molle, 201
S. quinquejugum, 198
S. stans, 196
S. stans var. *apifolium*, 196
S. stans var. *pinnata*, 196
S. tronadora, 198
Stizophyllum, 179, 9
S. flos-ardeae, 180
S. punctifolium, 180
S. riparium, 179, 180
Tabebuia, 183, 6
T. aesculifolia, 111
T. calderonii, 18
T. chapadensis, 57
T. chrysantha, 184
*T. donnell-smithii**, 214
T. floccosa, 209
T. fuscata, 111
T. guayacan, 187, 184
*T. impetiginosa**, 214
T. latifolia, 76
T.? *mansoana*, 77
T. mexicana, 192
T. millsii, 189, 184, 214
T. neurophylla, 63
T. pentaphylla, 192
T. pisoniana, 141
T. pyramidata, 150
T. punctatissima, 192
T. rosea, 191, 184, 192
T. rufescens, 185
T. rufinervis, 77
T. speciosa, 77
Tecoma, 195, 4
T? *aesculifolia*, 110
T. capensis, 202
T. chrysantha, 185
T. digitata, 110
T. evenia, 185, 192
T. floccosa, 209
T. fuscata, 110
T. guayacan, 187
T. incisa, 196
T. mexicana, 191
T. mollis, 201
T. palmeri, 185

- T. pisoniana*, 141
T. punctatissima, 192
T. ricasoliana, 165
Tecoma rosea, 191
T. sorbifolia, 201
T. stans, 196
T. stans, var. *angustatum*, 196
T. stans var. *apiifolia*, 196
T. stans var. *velutina*, 201
T. viminalis, 72
Tecomaria, 201, 3, 4
T. capensis, 202
- Tetrastichella inaequalis*, 62
*Tourrettia lappacea**, 214
Tynanthus, 204, 6
T. guatemalensis, 205, 206
T. hyacinthinus, 145
Vasconcellia, 50
V. florida, 60
Wunschmannia, 106
Xylophragma, 208, 9
X. seemannianum, 208, 210
Zeyheria? *surinamensis*, 149

FLORA DE VERACRUZ

- Fascículo 1. Hamamelidaceae. V. Sosa.
- Fascículo 2. Cornaceae. V. Sosa
- Fascículo 3. Chloranthaceae. B. Ludlow-Wiechers.
- Fascículo 4. Vochysiaceae. G. Gaos.
- Fascículo 5. Hydrophyllaceae. D.L. Nash.
- Fascículo 6. Selaginellaceae. D. Gregory y R. Riba.
- Fascículo 7. Polemoniaceae. D.L. Nash.
- Fascículo 8. Araliaceae. V. Sosa.
- Fascículo 9. Aizoaceae. V. Rico-Gray.
- Fascículo 10. Caricaceae. N.P. Moreno.
- Fascículo 11. Cannaceae. R. Jiménez.
- Fascículo 12. Rhizophoraceae. Vázquez-Yanes.
- Fascículo 13. Nyctaginaceae. J.J. Fay.
- Fascículo 14. Magnoliaceae. M.E. Hernández-Cerda.
- Fascículo 15. Clethraceae. A. Bárcena.
- Fascículo 16. Ebenaceae. L. Pacheco.
- Fascículo 17. Cyatheaceae. R. Riba.
- Fascículo 18. Boraginaceae. D.L. Nash y N.P. Moreno.
- Fascículo 19. Platanaceae. M. Nee.
- Fascículo 20. Betulaceae. M. Nee.
- Fascículo 21. Bataceae. V. Rico-Gray y M. Nee.
- Fascículo 22. Papaveraceae. E. Martínez-Ojeda
- Fascículo 23. Cupressaceae. T.A. Zanoni.