

**Floración.** Marzo a noviembre.

Esta especie difiere de *Solanum diphyllum* en varios caracteres, pero en ejemplares de herbario es a menudo difícil de identificar sin inspeccionar el envés foliar; solo *S. nudum* presenta aglomeraciones de pelos en las axilas de los nervios. Las dos especies comparten el mismo hábitat en las zonas bajas del trópico húmedo, pero *S. diphyllum* es más típicamente una maleza de pastizales y áreas ruderales mientras que *S. nudum* se encuentra en los márgenes perturbados de bosques. Durante la preparación de este trabajo se anotaron muchos ejemplares como *S. nudum*, pero con algunas dudas. Las investigaciones de la Dra. Sandra Knapp sobre *Solanum* sección *Geminata* han resuelto el problema. En Veracruz, Centroamérica y partes de Sudamérica hay dos especies con pelos aglomerados en las axilas de los nervios en el envés foliar: *S. nudum* de las zonas bajas húmedas y *S. aphyodendron* *S. Knapp* de los bosques húmedos de elevación intermedia. Todos los ejemplares citados aquí bajo los dos nombres corresponden a esta interpretación reciente, aunque es posible que algunos de los ejemplares de herbario todavía no lleven la determinación corregida. Algunas de las colecciones que yo previamente había anotado como *S. nudum* no se encuentran citados aquí porque no tuve la oportunidad de volverlos a examinar.

**SOLANUM OXYCARPUM** Schiede, en Schldl., Hort. Hal. 1: 5, pl. 3. 1841. Tipo: México, Veracruz, Malpaya de La Joya, *Schiede s.n.* (HAL).

**Nombre común.** Papa cimarrona.

**Hierbas** trepadoras, hasta de 1.5 m de alto, estoloníferas, con un solo tubérculo pequeño, pardo claro, en la base de la planta; tallos verdes, matizados con púrpura, delgados, glabros, 3- angulados y -alados. **Hojas** imparipinnadas, de 10-15 cm de largo; **folíolos** 7-11, remotos, lanceolados, de 2.5-5 cm de largo, 0.9-1.5 cm de ancho, el folíolo terminal hasta de 7 cm de largo, casi glabros a esparcidamente adpreso-pubescentes en ambas superficies, los pelos de 0.3 mm de largo, el ápice acuminado; **peciolos** de 3-5 cm de largo; **peciólulos** de 1-7 mm de largo; **folíolos** intersticiales pocos, redondeados, de 1-2 mm de largo; **hojas** pseudoestipulares hasta de 1 cm de largo. **Inflorescencias** pseudoterminales, después laterales, laxas, cimosas, con pocas a muchas flores; **pedúnculo** hasta de 10 cm de largo, glabro a esparcidamente pubescente; **pedicelos** delgados, de 1.3-2.3

cm de largo, articulados cerca de la mitad; flores nutantes, sin olor; cáliz de 3-7 mm de largo, glabro a esparcidamente pubescente, dividido en más o menos la mitad en lóbulos lanceolados, acuminados; corola púrpura azulosa o blanca, rotado-pentagonal, de 1.6-2.2 cm de diámetro, los lóbulos de 4 mm de largo, densamente puberulentos en el margen de los ápices; filamentos de 1-1.5 mm de largo, las anteras oblongas, de 3-5 mm de largo; estilo de 5-8 mm de largo. Fruto una baya ovoide-cilíndrica, hasta de 3 cm de largo, 7 mm de diámetro, glabra, ahusada en el ápice agudo.

**Distribución.** México (Oaxaca, Veracruz); Costa Rica y Panamá.

**Ejemplares examinados.** Mun. Rafael Ramírez, La Joya, *Dorantes et al.* 1618 (CHAPA, F, XAL); La Joya, carretera México-Veracruz, *Flores C.* S-792 (MEXU); Mun. Rafael Lucio, lava flow along Hwy. 140, 1 km NW of La Joya, *Nee* 32990 (NY, XAL); La Joya, *C. Ochoa* 14213 (US); Mun. Las Vigas, Llano Grande, *Ventura* 3868 (MEXU, XAL), Mun. Acajete, La Joya, 17479 (MEXU, XAL), Mun. Las Vigas, Piedra Blanca, 19639 (MEXU).

**Altitud.** 2050-2250 m.

**Tipo de vegetación.** Bosque de pino.

**Floración.** Junio a septiembre.

**Usos.** Se dice que los tubérculos son comestibles; son aguafiosos, no amargos y con poco sabor.

Todas las colectas recientes provienen de o cerca de la localidad tipo, un "malpaís" o corrida de lava reciente, todavía con rocas volcánicas prominentes. Hace 2000-4000 años el Volcancillo, un volcán pequeño en las laderas del Cofre de Perote, hizo erupción y emitió una corriente de lava. Esta corriente larga y angosta empezó en ca. a los 3000 m de altitud y llegó casi hasta Actopan, la mitad de la distancia al Golfo de México. El malpaís es marcadamente distinto del resto del paisaje caracterizado por suelos más antiguos derivados de ceniza volcánica, lava o rocas cálizas. La carretera nacional de Veracruz y Xalapa a Perote y finalmente a México, D.F. pasa por una porción de la corrida de lava cerca de La Joya, donde hay un cambio abrupto en la vegetación de pastizales y bosques a un bosque pobre, enano, de *Pinus patula*, *P. pseudostrobus* y *Quercus*, sobre

terreno quebrado. *Solanum oxycarpum* crece aquí entre las rocas cubiertas de musgo, al igual que *S. morelliforme*, la cual crece como epífita en otros sitios.

**SOLANUM PALMILLAE** Standley, Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 149. 1930. Tipo: México, Veracruz, Rancho Palmilla, *Purpus 13014* (Holotipo F!, =foto F 49442!; isotipo A!).

**Arbustos**, completamente glabros; tallos lisos, con costillas ligeras formadas por la parte media de las cicatrices foliares. **Hojas** solitarias o geminadas, oblanceolado-lineares a lineares, de 6.5-21 cm de largo, 7-17 mm de ancho, membranáceas, glabras, atenuadas en el ápice y la base; nervio medio notorio, prominente en el envés, los nervios laterales remotos, 6-9 por lado, fuertemente antrorso-curvados; **pecíolos** de 6-15 mm de largo. **Inflorescencias** opuestas a las hojas o pareciendo terminales, en cimas simples o poco-ramificadas, las flores ca. 8-12; **pedúnculo** 0.5-3 cm de largo; **pedicelos** 5-6 mm de largo en anthesis, 8-10 mm de largo y curvados en el fruto, llegando a ser un poco leñosos y corchosos; **cáliz** campanulado, de 1.5-2.5 mm de largo, con lóbulos poco profundos, redondeados, apiculados, glabros; **corola** probablemente blanca, de 7-7.5 mm de largo, dividida casi en la base en lóbulos oblongos, de 6-7 mm de largo, enrollados en el margen, el ápice cuculado; **filamentos** casi libres o casi totalmente coalescentes formando un tubo de 1.5 mm de largo, las anteras oblongas, de 2.5 mm de largo, 0.8 mm de ancho; **estilo** ca. 5.5 mm de largo, dos veces la longitud de los estambres. **Fruto** una baya globosa, de 1 cm de diámetro; **semillas** de 3 mm de largo, 2.5 mm de ancho.

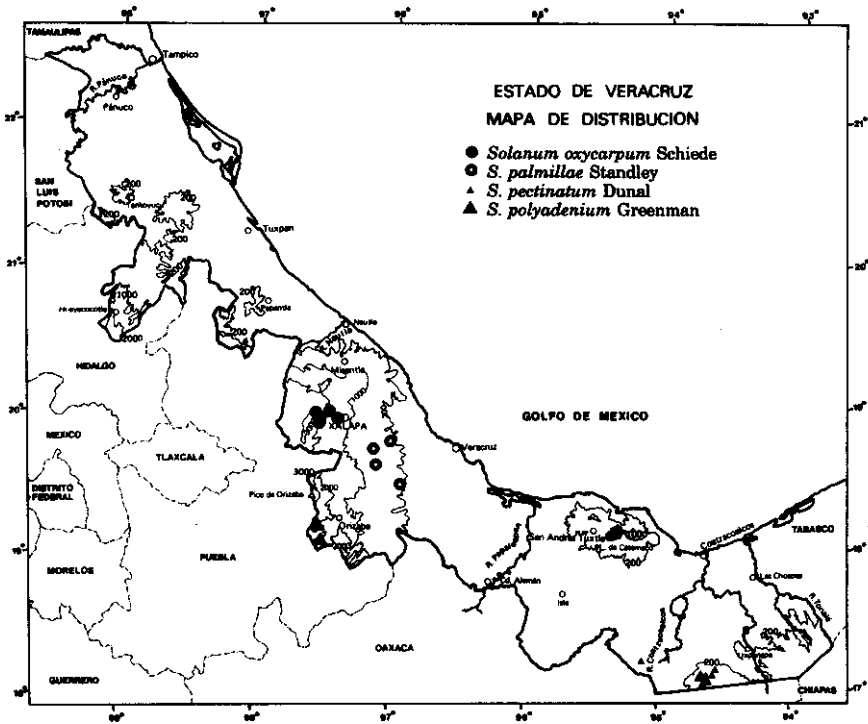
**Distribución.** México, endémica al centro del estado de Veracruz.

**Ejemplares examinados.** Río de los Baños, *Purpus 8259* (GH, UC), 8359 (US), Barranca de Panoalla, 8415 (DS, GH, NY, UC, US), Zacuapan, 8449 (UC), Arroyo, Camarón, 11049 (F, US).

**Altitud.** Ca. los 200-800 m.

**Tipo de vegetación.** Selva baja caducifolia; riparia.

**Floración.** Abril a octubre.



Esta parece ser una especie distinta de la sección *Geminata*, a pesar de su área restringida de distribución. Las hojas angostas y hábitat ripario son parecidos a los de solo otras tres especies de la gran sección *Geminata*, todas de Sudamérica. Estudios recientes confirman la interpretación de *S. palmillae* como endémica a una área pequeña de Veracruz.

**SOLANUM PECTINATUM** Dunal, en DC., Prodr. 13(1): 250. 1852. Tipo: ? Perú, Poeppig 2224 (Holotipo G-DC, visto en microficha IDC; isotipo F!). *non* *S. pectinatum* Gill. ex Nees, 1843, *nom. nud.*

*Solanum hirsutissimum* Standley, J. Wash. Acad. Sci. 17: 15. 1927. Tipo: Panamá, Pittier 5217 (US).

**Nombre común.** Berenjena espinosa.

**Hierbas** o arbustos, hasta de 1.5 m de alto; **ramas** pequeñas hirsutas, con pelos simples de 3-6 mm de largo, éstos algunas veces radiados en la base, armadas con espinas anaranjadas gruesas, aplanadas, curvadas o rectas. **Hojas** ampliamente ovadas, de 15-25 cm de largo, casi del mismo ancho, hirsutas en el haz con pelos largos simples, éstos a menudo con rayos en la base, el envés parecido pero con pelos más cortos, ambas superficies armadas con espinas rectas, el margen con 2-4 pares de lóbulos, el ápice acuminado, los lóbulos a menudo con algunos dientes adicionales, éstos a menudo mucronados; **pecíolos** de 5-10 cm de largo, armados con espinas rectas de 5-20 cm de largo. **Inflorescencias** laterales, simples, con pocas flores; **pedicelos** de 2-3 cm de largo, hirsutos; **cáliz** lobado casi en la base, los lóbulos grandes, de 1-2 cm de largo; **corola** blanca, profundamente lobada, hirsuta por fuera, glabra por dentro; **anteras** de 10 mm de largo; **ovario** densamente tomentoso, el estilo glabro. **Fruto** una baya globosa, brillante y de color anaranjado cuando madura, hasta de 4 cm de diámetro, los pelos generalmente decíduos a la mitad del desarrollo del fruto; **semillas** comprimidas, de 2 mm de ancho.

**Distribución.** México (Veracruz, Oaxaca, Guerrero); Panamá, Costa Rica; Colombia, Ecuador y posiblemente Perú.

**Ejemplares examinados.** Mun. Hidalgotitlán, Agustín Melgar *Calzada 7507, 7337* (XAL); Mun. Jesús Carranza, Plan de Arroyos, *Castillo 388* (F); Mun. Hidalgotitlán, km. 0-6 camino Hnos. Cedillo-Miguel Alemán, *Dorantes 3509* (XAL); Mun. Hidalgotitlán, km. 0-2 camino Plan de Arroyos-Río Alegre, *Dorantes et al. 2981, 2982*, (F, XAL); Mun. Jesús Carranza, 2 km al W de Campto. Hnos. Cedillo, *Márquez 211* (XAL), Mun. Hidalgotitlán, 2 km al W del Campto. Hnos. Cedillo, *276* (XAL), Mun. Jesús Carranza, 2 km al W de Campto. Hnos. Cedillo, *258* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Hidalgotitlán, 1 km SE of Agustín Melgar, *Nee 29763* (F), Mun. Hidalgotitlán, Campto. La Laguna, *30026* (F, NY, XAL); Mun. Las Choapas, 5 km NW of El Doce, *Nee & Taylor 29901* (F, NY, XAL); Mun. Hidalgotitlán, brecha Hnos. Cedillo-La Escuadra, *Vázquez et al. 575* (F, XAL).

**Altitud.** 100-150 m.

**Tipo de vegetación.** Selva alta perennifolia; vegetación secundaria derivada de ésta.

**Floración.** Marzo a octubre.

Las colectas recientes de esta especie en México representan una ampliación importante de su área conocida de distribución; anteriormente no se había encontrado en más que hasta Costa Rica. Está muy relacionada con *Solanum quitoense* y varias otras especies en la sección *Lasiocarpa* de frutos grandes, jugosos, comestibles. Se reporta que en Sudamérica se cultiva y se consume en ocasiones; supuestamente es de sabor agradable. Sería tentador suponer que la introducción de esta planta a México fué por medios humanos, pero la región de Uxpanapa, de la cual provienen todas las colectas citadas, ha sido habitada solo en los últimos quince años. Actualmente, es una maleza común en pastizales y en sitios ruderales, pero no la he visto en hábitats realmente naturales. Los habitantes locales no parecen tener uso para ella.

**SOLANUM POLYADENIUM** Greenman, Proc. Amer. Acad. Arts 39: 89. 1903. Tipo: México, Hidalgo, El Salto station, *Pringle 8692* (BP, CU, F!, GB, GH, LIL, MO, NY!, PH!, PRC, SI, UC, US, VT, W).

*Solanum polyadenium* Greenman ssp. *orizabae* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 7. 1913. Tipo: México, [Puebla o Veracruz] Orizaba, *F. Müller 1675* (Holotipo P).

**Nombre común.** Tomate de víbora.

**Hierbas** erectas o extendidas, hasta de 10 dm de altura, de mal olor, toda la planta cubierta por glándulas oscuras, estipitadas; **tubérculos** hasta de 4 dm de largo. **Hojas** imparipinnadas, hasta de 3 dm de largo; **folíolos** 7-11, los laterales elíptico-lanceolados, hasta de 9 cm de largo, 4 cm de ancho, agudos en el ápice, redondeados a cuneados en la base, cortamente peciolulados, el folíolo terminal solo escasamente más largo; **folíolos** intersticiales generalmente numerosas; hojas pseudoestipulares falcadas, hasta de 1.5 cm de largo. **Inflorescencias** pseudoterminales o laterales; **pedúnculo** hasta de 8 cm de largo, conspicuamente furcado; **pedicelos** ca. 3 cm de largo, articulados por arriba de la mitad; **cáliz** de 6-7 mm de largo, dividido hasta abajo de la mitad, los lóbulos ovado-lanceolados, acuminados; **corola** blanca, rotado-estrellada, hasta de 3.5 cm de diámetro; filamentos de menos de 1 mm de largo, las anteras de 5-6 mm de largo; estilo de ca. 9 mm de largo. **Fruto** una baya ovoide, hasta de 2 cm de largo, 1.5 cm de diámetro.

**Distribución.** Parte central de México desde Jalisco hasta Veracruz.

**Ejemplares examinados.** Las Cumbres de Acultzingo, Puerto del Aire, Flores Crespo S-728 (MEXU, XAL), Puente Colorado, 2 km de Cumbres de Acultzingo hacia Esperanza, 789 (MEXU, XAL).

**Altitud.** 2300 m.

**Floración.** Abril a septiembre.

Esta especie se caracteriza por los pelos densos glandulares. Debido a la resistencia que presenta a enfermedades e insectos es de potencial importancia para el mejoramiento genético de la papa cultivada.

**SOLANUM PUBIGERUM** Dunal, Hist. Solanum 160, tab. 6. 1813. Tipo: cultivado en Montpellier, Francia, de origen desconocido (P, = foto Morton 22273, MPU).

*Solanum cervantesii* Lagasca, Nov. Gen. Sp. 10. 1816. Tipo: cultivado en Madrid de semillas provenientes de México (MA?).

*Solanum modestum* Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 663. 1819. Tipo: México, sin colector y número (B-WILLD 4373, =foto B 850-a en US).

*Solanum divaricatum* Mart. & Gal. Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 12(1): 136. 1845. Tipo: México, Oaxaca, Peñoles and Cerro de San Felipe, Galeotti 1163 (Lectotipo BR!, isolectotipos BR!, =foto BH 2397, K!, =Nee foto 555).

*Solanum dichotomum* Mart. & Gal. Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 12(1): 138. 1845. Tipo: México, Oaxaca, Yavezia, Galeotti 1227 (BR!, P, =foto Morton 22277). *non* Lour., *nec* Vand.

*Solanum martensii* Dunal, en DC., Prodr. 13(1): 140. 1852. Basado en *S. dichotomum* Mart. & Gal.

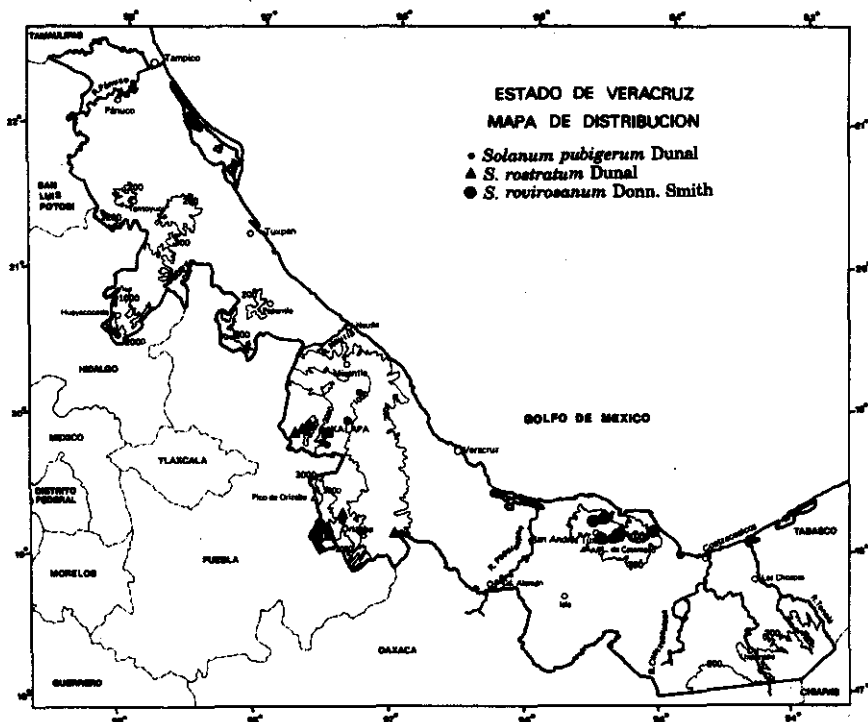
**Nombre común.** Capulincillo.

**Arbustos** de 1-2.5 m de altura; **ramas jóvenes** glabras a puberulentas con pelos simples incurvados o pelos diminutos ramificados, de 0.1 mm de

**largo.** Hojas lanceoladas a angostamente elípticas, de 6-16 cm de largo, 1.5-5.5 cm de ancho, el haz esparcidamente pilosuloso, a menudo glabrescente, el envés raramente glabro, generalmente puberulento con pelos simples y pelos ramificados de 0.2 mm de largo, éstos usualmente formando una línea densa y uniforme en ambos lados del nervio medio, el ápice acuminado, la base largamente acuminada; pecíolos de 1-3 cm de largo, generalmente esparcidamente puberulentos. Inflorescencias pseudoterminal, pronto sobrepasadas por el crecimiento apical y entonces laterales, en cimas subdicótomas, multifloras, las ramas generalmente puberulentas; pedúnculo principal de 2-5 cm de largo; pedicelos de 6-10 mm de largo, puberulentos, nutantes en floración, erectos en el fruto; cáliz de 1.5-2.5 mm de largo, los lóbulos triangulares, ca. 1 mm de largo y de ancho, glabros a esparcidamente puberulentos, ciliados; corola blanca, de 1 cm de ancho, profundamente lobado, los lóbulos de 4-5 mm de largo, 3 mm de ancho, densamente blanco-puberulentos a lo largo del margen, éstos conspicuos como líneas blancas en la yema; filamentos 0.5-1 mm de largo, las anteras de 2-2.5 (-3) mm de largo, 0.8-1 mm de ancho; ovario glabro, el estilo de 5-6 mm de largo, glabro. Fruto una baya globosa, roja en la madurez (algunas veces negra ?), de 5-8 mm de diámetro; semillas de 3-3.7 mm de largo.

**Distribución.** México (Michoacán y San Luís Potosí y hacia el sur); Guatemala y Honduras.

**Ejemplares examinados.** Orizaba, *Botteri 974* (GH); Mun. Chiconquiaco, Planta El Pie a Loma Alta, *Calzada 9363* (XAL); Mun. Perote, Tonalaco, *Castillo et al. 1943* (F, XAL); Fortín to Puebla [no incluir en el mapa], *Chute M-140* (MICH); carretera Puebla a Orizaba, 2 km del bordo con Puebla, *Fay & Hernández 752* (F, MEXU, NY, US, XAL); Mun. Huayacocotla, Santiago, *Hernández & Cedillo 1062* (F, MEXU, MO, XAL); Maltrata, *Kerber 257* (BR, MICH); Cumbre de Aculzingo, *Liebmann 1388* (US); Aculzingo, *Matuda 1113* (A, DS, MEXU, MICH, MO, NY, US); Mun. Xico, Barranca El Caracol, *Narave & Vázquez 431* (XAL), Mun. Xico, Filo de la Raynela, *454* (XAL); Mun. Xico, entre Las Cruces y Matlalapa, *Narave, Nee & Taylor 214* (XAL); Mun. Calchualco, 3.5 km N of Vaquería, 12 km W of Escola, *Nee 23133* (F, XAL); Mun. Maltrata, Guadalupe Magueyes, 6 km N of Maltrata, *Nee & Taylor 27037* (CORD, F, G, HAL, MO, MPU, NY, P, XAL); Mun. Acultzingo, 0.8 km SSW of Puerto del Aire, *Nee et al. 33119* (NY, XAL); arriba de Santiago, *Neuling & Gómez-Pompa 1813* (CAS, F, MEXU), antes de Acultzingo, límite de los



Edos. Puebla y Veracruz, 2170 (F); Puerto del Aire, km. 35 carretera Orizaba-Tehuacán, *Rosas 806* (A, XAL); Puerto del Aire, hwy. 150, *Sallee 22* (MEXU), *47* (CAS, MEXU), *80* (MEXU); west rim of Orizaba valley, *Schery 196* (MICH, MO, US); Jalapa, *C.L. Smith 1788* (F); Hwy. 150, Puerto del Aire, *Spetzman & Zapfen 1396* (MEXU); Mun. Huayacocotla, 1-2 km W of La Carbonera, *Taylor & Nee 241* (XAL); Mun. Acultzingo, El Mirador, límite Veracruz-Puebla, *Vázquez 141* (XAL); Mun. Ixhuacán Los Reyes, El Carrizal, *Ventura 4485* (CAS, MICH).

Altitud. 2000-2750 m.

**Tipo de vegetación.** Pastizal-encinar; bosque de encino o de pino-encino; vegetación secundaria derivada de éstos.

**Floración.** Febrero a noviembre.

En el herbario, es fácil confundir esta especie con *Solanum aligerum*, pero en general es una planta más pequeña y usualmente presenta una línea densa y continua de pelos en ambos lados del nervio medio del envés foliar, en vez de las aglomeraciones de pelos pardos en las axilas de los nervios que se encuentran en el envés de las hojas de *S. aligerum*.

**SOLANUM ROSTRATUM** Dunal, Hist. Solanum 234, tab. 24. 1813. Tipo: cultivado en Montpellier, Francia, *Dunal s.n.* (Holotipo MPU; isotipos G, G-DC, P).

*Nycterium rostratum* (Dunal) Link, Enum. Pl. Hort. Berol. 1: 189. 1821.

*Solanum propinquum* Mart. & Gal. Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 12(1): 143. 1845. Lectotipo [Whalen, 1979]: México, Puebla near Tehuacán, *Galeotti 1167* (BR!, =foto BH 2407, isolectotipos BR! [2]). Sintipo: México, Hidalgo, Real del Monte, *Galeotti 1204* (G, un ejemplar de este número en BR es *Solanum pubigerum*).

*Solanum bejarensense* Dunal, en DC., Prodr. 13(1): 330. 1852. Tipo: U.S.A., Texas, Bejar [San Antonio], *Berlandier 1589* (F!, G, MPU, TCD!).

*Androcera rostrata* (Dunal) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 33: 150. 1906.

**Nombre común.** Duraznillo.

**Hierbas** anuales, extendido-ramificadas, totalmente estrellado-pubescentes; tallos hasta de 1 cm de diámetro, armados con espinas subuladas amarillas, éstas a menudo engrosadas en la base, de 3-8 mm de largo. Hojas ovadas a ampliamente ovadas, de 7-16 cm de largo, una a dos veces pinnatífidas, con lóbulos redondeados a obtusos, ambas superficies estrellado-pubescentes, armadas en los nervios principales; pecíolos de 1/3 hasta 2/3 el largo de la lámina, armados. Inflorescencias con 7-12 flores, 4-11 cm de largo, armadas; cáliz dividido casi hasta la base en anthesis, los lóbulos lineares, de 6-10 mm de largo, densamente estrellado-pubescente o cerdoso, algunas veces armado, el tubo acrescente en el fruto; corola amarilla, pentagonal, con amplio tejido interpétalo, de 2.3-3.5 cm de diámetro, estrellado-tomentosa por fuera; anteras 5, las cuatro más cortas

amarillas, de 6-8 mm de largo, la más larga a menudo teñida de rojo o púrpura, de 10-14 mm de largo, arcuada. Fruto una baya, de 9-12 mm de diámetro, en pedicelos de 8-13 mm de largo; semillas 40-80 por fruto, ovoide-comprimidas, de 2-2.6 mm de largo, dimutamente foveoladas.

**Distribución.** En casi toda la parte central y norte de México desde el noroeste de Oaxaca, llegando hasta los grandes llanos del centro de los Estados Unidos; ampliamente introducida como maleza en los Estados Unidos y partes esparcidas del Viejo Mundo.

**Ejemplares examinados.** Carretera Puerto del Aire a La Laguna, *Calzada & Delgado 4187* (XAL); Mun. Perote, San Antonio Limón, *Castillo 206* (XAL); Mun. Perote, entre Perote y Frijol Colorado, *Cházaro 1662* (XAL); 15-18 mi NE of Tehuacán along road to Veracruz, *Gentry et al. 20402* (ENCB,US); Maltrata, *Matuda 1254* (MEXU, MO, NY, US); Orizaba, *Mohr 1811* (US); Totalco, *Ramos 68* (MEXU); Mun. Tezonapa, Motzorongo, *Roble 658* (XAL); Esperanza [Edo. Puebla?], *Seaton 324* (US); Puerto del Aire, pass between Tehuacán and Orizaba, *Ugent & Flores 2498* (WIS); Mun. Totalco, 3 km S de Totalco, *M. Vázquez 2118* (XAL); Guadalupe Victoria, *Weaver 887* (TEX).

**Altitud.** (275-)2100-2700 m.

**Tipo de vegetación.** Vegetación secundaria en hábitats secos y perturbados.

**Floración.** Mayo a septiembre.

Esta es la más común de las especies de la sección *Androceras* en Veracruz y la que tiene mayor distribución en el país. Se restringe a las pocas áreas áridas de meseta en el estado y florece durante la temporada veraniega de lluvias.

**SOLANUM ROVIROSANUM** Donn. Smith, Bot. Gaz. (Crawfordsville) 48: 297. 1909.

**Nombre común.** Tutspicuya-oxi (*Mata 5*).

Arbustos hasta de 1 m de altura; tallo rastrero produciendo raíces en la base, glabro; ramas jóvenes con corteza parda, diminutamente escamosa.

**Hojas solitarias o geminadas, con una mucho más pequeña que la otra, la lámina obovada a elíptico-obovada, 12-25 cm de largo, 4.5-13 cm de ancho, aguda a acuminada en el ápice, atenuada en la base; pecíolos de 1-2.5 cm de largo. Inflorescencias opuestas a las hojas o extra-axilares, cimosas, simples o más comúnmente 2-3 ramificadas, con varias flores, diminutamente puberulentas; pedicelos de 7-15 mm de largo; cáliz de 2 mm de largo, con lóbulos poco profundos, éstos ampliamente redondeados con el margen translucido, el apículo puberulento; corola blanca, el limbo de 12 mm de ancho, partido cerca de la base, los lóbulos diminutamente puberulentos en el ápice; filamentos connados o libres, de 5 mm de largo, las anteras de 2-2.5 mm de largo; ovario puberulento, el estilo de 5 mm de largo. Fruto una baya globosa, de ca. 12 mm de diámetro, glabra.**

**Distribución.** México (Veracruz, Tabasco); Guatemala y Belice.

**Ejemplares examinados.** Mun. San Andrés Tuxtla, Cerro Vigía al lado E de Volcán San Martín Tuxtla, *Beaman & Alvarez 6273 (F)*; Mun. San Andrés Tuxtla, SE side of Volcán San Martín Tuxtla, *Diggs, Nee & Schatz 2698 (BH, BM, BRI, CORD, ENCB, F, MO, SMU, TEX, WIS, XAL)*; Mun. Soteapan, Piedra Labrada, *Mata 5, 18 (XAL)*; Mun. San Andrés Tuxtla, *Ponce 56 (XAL)*.

**Altitud.** 150-1300 m.

**Vegetación.** Bosque caducifolio, selva alta subperennifolia.

**Floración.** Marzo, junio.

**Usos.** Medicinal.

Esta parece ser una especie principalmente de altitudes medianas; las colecciones de Mata a los 150 m fueron plantas cultivadas en huertas familiares para propósitos medicinales. Se dice que las hojas son "oxitóxicos".

**SOLANUM RUDEPANNUM** Dunal, en DC., Prodr. 13(1): 264. 1852. Tipo: México, *Pavón herb.* (G!, =foto F 34128).

*Solanum diversifolium* Schldl., Linnaea 19: 297. 1846. Tipo: México, Veracruz, Papantla, *Schiede s.n.* (Holotipo HAL; isotipo MO! "1192"). *non* Dunal, 1816.

*Solanum ochraceo-ferrugineum* (Dunal) Fern., Proc. Amer. Acad. Arts. 35: 560. 1900.

*Solanum torvum* Sw. var. *ochraceo-ferrugineum* Dunal, en DC., Prodr. 13(1): 260. 1852. Lectotipo: México, Tamaulipas, Tampico, *Berlandier 131* (G-DC, visto en microficha IDC; isolectotipos BM!, G, MO, W!, W!). *Nom. superfl. illegit.* porque *Solanum torvum* Swartz var. *hartwegianum* Sendtner, se encuentra nombrado como sinónimo.

*Solanum isthmicum* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 459. 1912. Basado en *Solanum fendleri* van Heurck & Muell. Arg., Obs. Bot. 130. 1881. Tipo: Panamá, Canal Zone, Chagres, *Fendler 254* (BM!, G!, G-DC!, GH!, K!, MO!, US!, W!).

**Nombres comunes.** Berengena (verengena), berengena blanca, cacacho, mata gusana, muela de vieja.

**Arbustos** de 1-3 m de altura; **tallos** tomentoso con pelos estrellados porrectos, cortamente estipitados, el estipe hasta de 0.5 mm de largo, el punto medio muy corto, las partes jóvenes del tallo a menudo anaranjado-grisáceas, las partes más viejas blanquecinas, armadas con unas cuantas espinas escasamente recurvadas, de base amplia y hasta de 5 mm de largo. **Hojas** solitarias o en pares con una más o menos la mitad del tamaño de la otra, la lámina de las hojas principales ovada, de 10-18 cm de largo, 7-14 cm de ancho, tomentosa en el haz con pelos estrellados porrectos ferrugíneos sésiles y cortamente esptitados mezclados, los estipes hasta de 0.5 mm de largo, el envés densa y suavemente tomentoso con pelos estrellados sésiles y estipitados mezclados, generalmente inermes, el margen entero a más comúnmente angulado-repando, el ápice acuminado, la base inequilátera, truncada a obtusa; **peciolos** de 1-4 cm de largo, densamente tomentosos, inermes o algunas veces armados con algunas espinas. **Inflorescencias** pseudoterminalas, rápidamente sobrepasadas, extra-axilares, de 4-8 cm de largo y de ancho, raramente simples

generalmente furcadas una vez cerca de la base, densamente tomentosas, abiertas, multifloras; **pédunculo** corto a ausente; **pedicelos** de 10-15 mm de largo, densamente tomentosos con pelos estrellados, eglandulares (ver discusión), porrectos, sésiles y corto-estipitados mezclados; **cáliz** de 7-8 mm de largo, dividido en 2/3 partes formando lóbulos ovados con ápices caudados, densamente blanco-tomentosos, solo los ápices negros visibles; **corola** blanca, el limbo de 2-3 cm de ancho, con lóbulos escasos y amplio tejido interpétalo, adpreso-tomentosos en la parte inferior media; **filamentos** de 1 mm de largo, glabros, las anteras de 5-6 mm de largo; **estilo** de 10 mm de largo, sobrepasando las anteras por 4 mm, glabro. **Fruto** una baya globosa, verde, de 1.5 cm de diámetro, glabra; **semillas** de 2.5-3 mm de largo, lisas, comprimidas.

**Distribución.** México (por lo general en la costa del Golfo de México); Guatemala a Panamá; parte norte de Sudamérica.

**Ejemplares examinados.** Córdoba, *Antipovich 335* (CM); Mun. Ozuluama, Isla Juana Ramírez, *Avendaño et al. 623* (F); Valle de Córdoba, *Bourgeau 1608* (BR, GH); 5.2 km SW of Sontecomapan, *Breckon & Breckon 2028* (F); Salto de Eyipantla, *Calzada 172* (GH, MEXU), Mun. San Andrés Tuxtla, Sihupapan, *913* (BR, F), Est. Biol. Trop. Los Tuxtlas, *1746* (MEXU), Mun. Paso del Macho, Congr. Paso Gavilán, *2990* (XAL), Mun. Misantla, Misantla, *4116-A, 4116-B* (F), Mun. San Andrés Tuxtla, Rancho Palzoquiapan, *4222* (F), Mun. Tantima, Sierra de Tantima, *5540* (F); Mun. Tlatetela, Tlatetela, *Calzada & Delgado 4158* (F); near El Palmar rubber experiment station, 15 km from Tezonapa, *Carlson 1315* (F); Mun. Actopan, El Morro de La Mancha, *Castillo et al. 187* (F, MEXU); Mun. Emiliano Zapata, Cerro de Chavarillo, *Castillo & Tapia 583* (F, MEXU); Mun. Tepetzintla, La Pagua, faldas de Sierra de Otontepec, *Castillo & Benavides 2329* (F); Mun. Tepetzintla, Sierra Otontepec, *Castillo, Nee & Benavides 2454, 2527* (F); Mun. Ozuluama, 7 km de Ozuluama, camino a La Puente, *Chiang 216* (MEXU), Tantoyuca-Ozuluama, *Chiang 388* (GH, MEXU); 2-3 km NW of Acayucan, *Croat 32743* (NY); Mun. Catemaco, Coyame, *Delgado 29* (MEXU); ladera NE del Cerro Monte de Oro, *Dorantes et al. 921* (F, MEXU), cerro al sur del Cerro de Los Metates, *948* (F, MEXU), SW de Laguna Salada transecto Punta Limón-Cerro Azul, *1153* (MEXU), Mun. Alto Lucero, Laguna Verde, *5074* (F); Wartenberg near Tantoyuca, *Ervendberg 485* (GH); Catemaco, (9 Marzo 1956), *Fuentes s.n.* (XAL); Zacuapan, *Galeotti 1173* (BR); Mun. Emiliano Zapata, Miradores, Jalapa-Veracruz highway, *Gilly et al. 19*

(MICH, NY), Mun. Jesús Carranza, Hda. Sta. Lucrecia, Jesús Carranza, 62 (NY); 12 km antes de Playa Vicente, cerca de La Victoria, *Gómez-Pompa & Nevling 656* (F, GH), Mun. Las Choapas, Las Cruces, 1553 (NY); La Concordia, 8 km SE de Martínez de la Torre, *Gómez-Pompa & Riba 13* (MEXU), entre San Rafael y Nautla, 25 (MEXU), desviación Nautla-Tecolutla, 56 (MEXU), Vega de Alatorre, 311 (MEXU); km. 7 carretera Catemaco-Coyame, *González L. et al. 2382* (MEXU); Montepío, 19 km E de Catemaco, *Gonzalez Q. 2215* (F); La Laguna, near Veracruz, *Greenman 63* (F, GH, NY, US), 499 (F, GH, NY); Mun. Yecuatla, camino a San Cristóbal, orillas del Arroyo Lajas, *Gutiérrez B. 62* (F), Mun. Yecuatla, Yecuatla, 96 (F); [sin localidad], *Hansen, Hansen & Nee 1712* (MEXU, MICH, US), [sin localidad], 1757 (US); Mun. Emiliano Zapata, Barranca de San Antonio, *Hernández A. 67* (F, MEXU, NY); Coyame, *Houck 17* (MICH); Cabezas, cerca de Villa José Cardel, *Keelly 856* (UC), Santiago Tuxtla, 902 (UC); La Luz, prope Córdoba, *Kerber 116* (BR); [sin localidad], *King 1142* (MEXU, MICH); Playa Mocambo, cerca de Veracruz, *Langman 3406* (MEXU); Laguna Tamiagua, 25 mi S of Tampico, *LeSueur 426* (F, GH); Huatusco, *Liebmann 1469* (US); Mirador, *Linden 247* (MICH); [sin localidad], *Lot 455* (GH), límites con Puebla, carretera México-Poza Rica, 813 (MEXU); 1-2 km de El Pedregal rumbo a Palma Sola *Lot et al. 1824* (MEXU); Mun. Emiliano Zapata, Corral Falso, *Márquez et al. 57* (F, MEXU); Córdoba, *M. Martínez 212* (GH); Mun. Cosamaloapan, Ciudad Alemán, *G. Martínez C. 1084* (A, F, MEXU, MICH), Mun. Ignacio Llave, 1550 (A, F, INIF, MEXU, MICH, NY), Mun. San Andrés Tuxtla, Est. Biol. Los Tuxtlas, 1852 (MEXU); Platón Sánchez, *Medellín 49* (MEXU); Veracruz, *Mohr s.n.* (US); La Trocha, Alvarado, *P. Moreno et al. 1521* (MEXU); Veracruz, *Müller 181-b* (NY); Mun. Chalma, 7.5 km N of Hejutla, *Nee 22347* (F, XAL), Mun. Catemaco, E side of entrance to Laguna de Sontecomapan into Gulf of Mexico, 22591 (F, XAL), Mun. San Andrés Tuxtla, Eyipantla, 23659 (F, MEXU, XAL), Mun. Sayula de Alemán, 5.5 km NW of Sayula de Alemán, 23755 (F, XAL), Mun. San Juan Evangelista, La Lima, 23770 (F, MEXU, XAL), Mun. Juan Rodríguez Clara, 5 km N of Juan Rodríguez Clara, 23796 (F, XAL); Mun. Pajapan, 5 km NW of Pajapan, *Nee & Calzada 22711* (F, XAL); Mun. Tempoal, 1.5 km NE of Tempoal, *Nee & Hansen 18400* (F, MEXU, USF, XAL); Mun. Tempoal, 0.5 km S of Mesillas, *Nee & Taylor 25843* (F, XAL), Mun. Gutiérrez Zamora, 8 km SE of La Guadalupe 25864 (F, XAL); Mun. Santiago Tuxtla, 2.5 km W of Tibernal, 26440 (F, XAL), Mun. Cosamaloapan, 3 km S of Cosamaloapan, 29212 (F, XAL); Mun. Tantoyuca, 10 km SE of Tantoyuca, *Nee et al. 19534* (F), Mun.

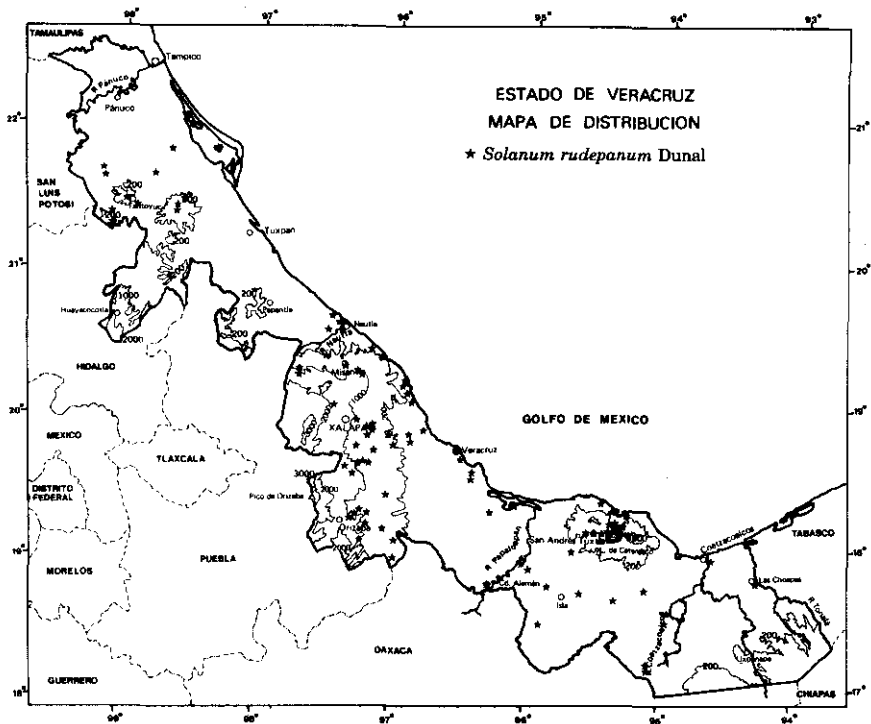
Tlapacoyan, Puente de Tomata, 6 km SSW of Tlapacoyan, 26077 (F, XAL); Hda. Mirador, *Nelson 98* (US), Motzorongo, 149 (US), Catemaco, 431 (US); 4 km al S de Playa Vicente rumbo a Nigromante, *Neuling & Gómez-Pompa 723* (F), 2 km adelante Río Tesechoacan, rumbo a Isla, 832 (F, XAL); Veracruz, *Orcutt 2897* (F); Mun. Xalapa, carretera al Castillo, km 5, *R. Ortega 716* (F, MEXU), Mun. Soteapan, San Fernando, 1253 (F); 21 km NE de Martínez de la Torre, *Romero 46* (ECON, US); Cerro de Cuautlapan al E de Orizaba, *Rosas 845* (A, BR, MEXU), Omealca, 914 (A, BR, MEXU), Cuapichapa, Puente de S. Miguel, 949 (A, MEXU); Mun. Catemaco, 10 km NE of Catemaco, *Schatz & Nee 269* (F, WIS, XAL); Córdoba, *Seaton 395* (US); Mun. Catemaco, Catemaco, *Shapiro 148* (MEXU), Bastonal, Catemaco, 165 (MEXU, XAL); Santa Lucrecia, Isthmus of Tehuantepec, *C.L. Smith 1071* (F, GH, MEXU, NY), Coatzacoalcos, 1160 (MEXU, NY, US); Coyame, *Sousa 4306* (MEXU); E de Laguna de Catemaco, *Sousa & Peña de Sousa 113* (MEXU), [sin localidad], 2015 (MICH); 30 miles SE of Nautla, *Taylor & Taylor 7323* (NY); Mun. Emiliano Zapata, La Laja, Corral Falso-Pinoltepec, *L. Trejo s.n.* (MEXU); Mun. San Pedro Soteapan, ejido Santa Martha, *Vázquez B. & Hernández 22* (F); Mun. Zongolica, Nacaxtla, *V. Vázquez T. 150* (MEXU); Mun. Tlapacoyan, Las Gardenias, *Ventura 405* (CAS, XAL), Puente Nacional, 3044 (F, MEXU), Mun. Amatlán, Peñuela, 4969 (XAL), Mun. Totutla, Mata Oscura, 7692 (F, MEXU), Mun. Dos Ríos, Lucero, 9507 (F), Mun. Puente Nacional, Tamarindo, 15667 (XAL); El Palmar, Zongolica, *Vera Santos 2303* (MEXU, MICH), 2809 (MEXU, MICH); Mun. Emiliano Zapata, Plan del Río, *Villanueva 97* (XAL); Fortuño, Coatzacoalcos River, *Williams 8384* (F, US), 8839 (F), 8880 (F), 9145 (GH, US); San Lorenzo Tenochtitlan, *Wing 4* (GH); Mun. Cuetzalan, carretera Cuetzalan-San Andresito, *Zolá 250* (F, NY).

**Altitud.** Desde el nivel del mar hasta los 1250 m.

**Tipo de vegetación.** Selvas mediana subperennifolia, alta perennifolia y baja caducifolia; vegetación de dunas costeras; generalmente en vegetación secundaria derivada de éstas, a menudo abundante en pastizales.

**Floración.** Agosto a abril.

**Usos.** Se emplea con fines medicinales "para baños vaginales después del parto" (*Calzada 4116-A*); las hojas son utilizadas para bañar animales heridos (*Wing 4*).



Las poblaciones de esta especie son muy uniformes dentro de Veracruz. Se dice que forma híbridos con *Solanum chrysotrichum* y posiblemente con *S. lanceolatum* en otras áreas, pero esto no es seguro dado el estado taxonómico confuso de otros miembros del complejo en Centroamérica. No he visto evidencia de hibridización en Veracruz, donde *S. rudepannum* casi nunca está en contacto con las otras dos especies de sección *Torva*, las cuales habitan altitudes mayores. Algunos ejemplares originalmente interpretados como representantes de *S. rudepannum*, ahora parecen pertenecer a *S. ferrugineum* y *S. torvum*, especies abundantes en otras partes de México. Hay insuficientes colectas de estas tres especies en Veracruz para poder entender las interacciones entre ellas.

Desafortunadamente, muchos botánicos, incluyéndome a mi mismo, han anotado miles de ejemplares de herbario con el nombre, *Solanum*

*ochraceo-ferrugineum*, un nombre ilegítimo. Aquí se aplica por primera vez el nombre, *S. rudepannum*, ya que es el nombre más antiguo que se ha podido encontrar entre los trabajos de Miller, Schlechtendal y Dunal. Es muy probable que se encuentre un nombre aún más antiguo para esta especie tan común, pero los problemas de sinonimia y de tipificación son de los más difíciles en todo el género.

**SOLANUM SCHLECHTENDALIANUM** Walp., Repert. Bot. 3: 61. 1844-5. Basado en *Solanum geminifolium* Schldl. & Cham., 1830, non Thonn., 1828.

*Solanum geminifolium* Schldl. & Cham., Linnaea 5: 112. 1830. [Erroneamente publicado en forma original como "*S. geminiflorum*", el error tipográfico fue corregido a "*S. geminifolium*" por Schlechtendal, Linnaea 8: 255. 1833.] Tipo: México, Veracruz, Jalapa, *Schiede 138* (MO, erróneamente numerado "137", P, =foto Morton 22297).

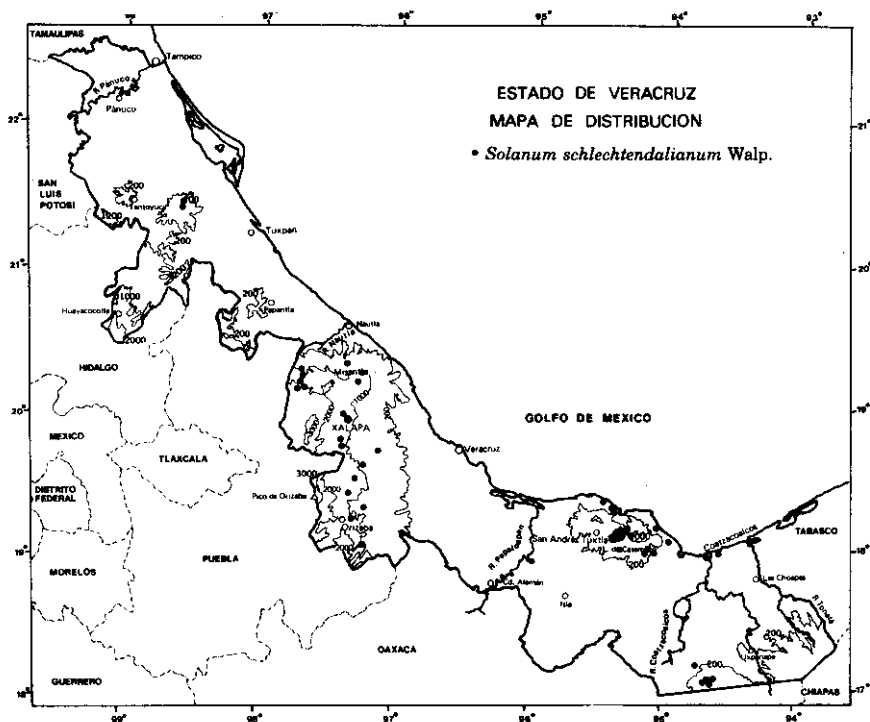
**Nombre común.** Chitius (*Mata 14*).

**Arbustos** de 1-4 m de altura, muy fétidos; **tallos** densamente blanco-tomentoso con pelos estrellados sésiles a estipitados. **Hojas** en pares, parecidas en forma, pero una mucho más pequeña que la otra; lámina de las hojas principales ovada a ovado-elíptica, de 7-15 cm de largo, 3.5-7 cm de ancho, verde oscura en el haz con pelos estrellados sésiles esparcidos, densamente blanco-tomentosa en el envés con pelos estrellados sésiles a estipitados, acuminada en el ápice, aguda a redondeada en la base; **pecíolos** de 2-6 mm de largo, tomentosos. **Inflorescencias** pseudoterminal, pronto sobrepasadas por el follaje y entonces laterales, opuestas a las hojas, dicótomo-cimosas, con varias flores, escondida abajo de la hoja principal asociada; **pedúnculo** de 1.5-2.5 cm de largo; **pedicelos** de 6-8 mm de largo, colgados en floración, pero erectos en fruto y casi en contacto con el envés de la hoja cercana, tomentosos; **cáliz** de 3-4 mm de largo, con lóbulos deltados, densamente tomentoso por fuera, glabro por dentro; **corola** blanca, el limbo de 8 mm de ancho, con lóbulos ovados, tomentoso por fuera, glabro por dentro; **filamentos** de 0.5 mm de largo, glabros, las anteras de 2.5 mm de largo, 1 mm de ancho; **ovario** esparcida a densamente tomentoso con pelos estrellados sésiles, el estilo de 4.5 mm de largo, sobrepasando las anteras, glabro. **Fruto** una baya globosa, por lo general visto en estado verde, pero de color púrpura cuando

completamente madura (negra al secarse), de 7-8 mm de diámetro, endurecida, casi glabra; semillas de 2-2.5 mm de largo.

**Distribución.** Parte sur de México; Guatemala a Panamá; Cuba.

**Ejemplares examinados.** Mun. Huatusco, 3 km SW de Huatusco, *Avendaño & Benavides 338* (F, XAL); Mun. Teocelo, rumbo a Cosautlan, *A. Barrera 247* (MEXU); Mun. Catemaco, Cerro Cintepec, *Beaman 5615* (F, MEXU); Valle de Córdoba, *Bourgeau 1875* (GH); Est. Biol. Los Tuxtlas, *Calzada 675* (F, GH, MEXU, US), Mun. Tantima, Sierra de Tantima *5544* (XAL), Mun. Hidalgotitlán, Agustín Melgar, *7287* (F, XAL), Mun. Hidalgotitlán, Agustín Melgar, *7486* (XAL); Mun. Tepetzintla, Sierra de Otontepec *Castillo, Nee & Benavides 2510* (F, XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, camino a Laguna Escondida, *Cedillo 159* (MEXU, NY, XAL); 6 miles E of Coatzacoalcos along hwy. 180, *Croat 40024* (MEXU, MO); Mun. San Andrés Tuxtla, Est. Biol. Los Tuxtlas, *Dillon et al. 1783* (F, XAL); Mun. Banderilla *Dorantes 175* (F, GH, MEXU); Mun. Hidalgotitlán, km 0-2, Plan de Arroyo-Río Alegre, *Dorantes et al. 2977* (F, MEXU, MO, UC, XAL); Mirador, *Galeotti 1159* (BR); Quebrada de Malo, Sta. Rita, 4 km de desviación, *Gómez-Pompa 3239* (XAL), Mun. San Andrés Tuxtla, Est. Biol. Los Tuxtlas, *4494* (XAL); Montepío, 19 km al E de Catemaco, *González 2247* (TEX); Mun. Yecuatla, Potrero del Río Garza, *Gutiérrez B. 120* (F); 1-2 km E of Tebanca and Laguna de Catemaco, *Hansen & Nee 7633* (F, LAM, XAL); Mun. Hidalgotitlán, Campto. Hnos. Cedillo, 6 km de la Escuadra, *A. Juan & Avendaño 11* (XAL); Coatzacoalcos, *León 31* (MEXU); Misantla, *Liebmann 1446* (UC), Mirador, *1447* (US); Mun. Atzalan, Puente de Tablazo, carretera Atzalan-Tlapacoyan, *Márquez et al. 816* (F, MEXU, NY, XAL); Est. Biol. Los Tuxtlas, *Martínez C. 1721* (A, CHAPA, F, INIF, MEXU, NY, WIS), *2195* (F, MEXU, MO, XAL); Mun. Soteapan, Piedra Labrada, *Mata 14* (XAL); Mun. Chocaman, 1 km N of Chocaman, *Nee 23887* (ENCB, F, XAL); Mun. Pajapan, 103 km NW of Pajapan, *Nee & Calzada 22657* (F, XAL), Mun. Pajapan, 5 km NW of Pajapan, *22682* (F, XAL); Mun. Tlapacoyan, 6 km S of Tlapacoyan, *Nee & Diggs 24871* (F, XAL); Cerro del Aguila, 13 km N of Altotonga on road to Tlapacoyan, *Nee & Hansen 18603* (BH, F, MEXU, XAL); Mun. Hidalgotitlán, 1 km S of Agustín Melgar, *Nee & Taylor 29817* (F); Mun. Mecayapan, 7.5 km NE of Tatahuicapan, *Nee et al. 25103* (F, XAL); Mun. Catemaco, 0.5 km E de Coyame, *Perino 3273* (CHAPA, XAL); Jalapa, *Pringle 9652* (GH, MEXU, US); Zacuapan, *Purpus 2307* (NY, UC, US), [sin localidad], *8783* (UC), [sin localidad], *9318* (UC), El Mirador,



Zacuapan, 10749 (A, UC, US); Rincón Barrientos-Cauhtlapan, *Rosas* 1084 (A, MEXU, WIS); 2 mi NNW of Ocotal Chico, región of Los Tuxtlas, *Ross* 149 (MEXU); Est. Biol. Los Tuxtlas, *Soto & Horvitz* 33 (F, MEXU, XAL); Mun. Soteapan, San Fernando, *Taylor & Nee* 97 (F, XAL); Mun. Teocelo, Barranca de Teocelo, *Vázquez* 76 (F, NY, XAL), Mun. Zongolica, entre Zongolica y Nacaxtla, 550 (F, XAL), Mun. Hidalgotitlán, Campto. Hnos. Cedillo, 1636 (F, XAL); Mun. Catemaco, Laguna Escondida *F. Vázquez B.* 555 (XAL); Mun. Tepetzintla, Sierra de Otontepec, *F. Vázquez B. & Tapia* 177 (F, XAL), 188 (XAL); Mun. Atzalan, Napoala, cerca de la Capilla, *Ventura* 528 (LL, WIS), Mun. Totutla, El Mirador, 4218 (TEX), Mun. Tlapacoyan, Cuahutohapan, 13752 (CHAPA, MEXU).

**Altitud.** Desde el nivel hasta los 1550 m.

**Tipo de vegetación.** Bosque caducifolio; selva alta perennifolia y subperennifolia.

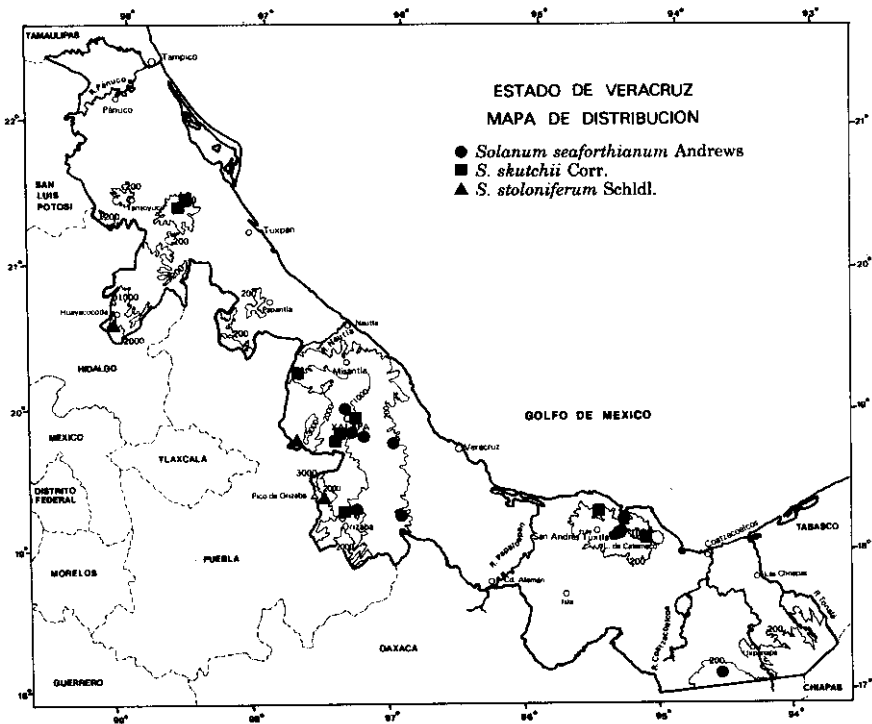
**Floración.** Febrero a octubre.

Esta especie aparentemente se relaciona con la sect. *Brevantherum*, la cual incluye *Solanum erianthum* y *S. rugosum*. Estas otras especies presentan la inflorescencia por arriba de las hojas acompañantes. Se supone que el olor fétido de la planta constituye una señal a los murciélagos que ayudan a distribuir los frutos amarillentos. El sitio curioso donde se encuentra la inflorescencia en *S. schlechtendalianum* podría ser un mecanismo para esconder las bayas maduras púrpuras para los pájaros que se alimentan de ellos durante el día.

**SOLANUM SEAFORTHIANUM** Andrews, Bot. Reposit. 8: tab. 504. 1808.

**Nombre común.** Guindilla.

**Plantas** trepadoras, hasta de varios m de largo; **tallos** delgados, blando-leñosos en la parte basal, herbáceos arriba, glabros. **Hojas** alternas, generalmente compuestas, pero algunas veces también lobadas o enteras en la misma planta; **folíolos** (3-)5-8, los basales sésiles a peciolulados, con peciólulos hasta de 6 mm de largo, los más apicales ampliamente sésiles, lanceolados a ovados o elípticos, de 1.5-6 cm de largo, 0.5-2 cm de ancho, con unos pelos diminutos adpresos en el margen y los nervios principales, glabros en el resto de la superficie, el ápice agudo a acuminado, la base cuneada a obtusa; **folíolos** intersticiales ausentes; **peciolos** de 2.5-4 cm de largo, algunos uncinados o espiralados a modo de zarcillos. **Inflorescencias** pseudoterminal, llegando a ser laterales, generalmente opuestas a las hojas, algunas veces entre los nudos, en panículas abiertas, multifloras, de 5-15 cm de largo; **pedúnculo** primario de 1-4 cm de largo; **pedicelos** de 8-14 mm de largo; **cáliz** ca. 1 mm de largo, casi truncado, con 5 lóbulos deltados, diminutos, ciliados; **corola** purpúrea, azul o raramente blanca, el limbo de 1.5-2.5 de diámetro, dividido casi en la base, los lóbulos de 10 mm de largo, 4 mm de ancho, el margen pilosuloso; **filamentos** de 1-2 mm de largo, las anteras gruesas, oblongas, de 3-3.5 mm de largo, 1.5 mm de ancho, dehiscentes por poros terminales, grandes; **estilo** de 7-8 mm de largo, sobrepasando por mucho



a los estambres. **Fruto** una baya roja, globosa, de 5-8 mm de diámetro, jugosa; **semillas** 3-3.5 mm de largo, densamente pubescentes.

**Distribución.** México (Yucatán y Veracruz); Guatemala hasta Panamá; Antillas; Sudamérica; se encuentra como planta adventicia en muchas partes de su área de distribución.

**Ejemplares examinados.** (\* señala plantas cultivadas, ! señala plantas silvestres). Mun. Emiliano Zapata, desviación a Baños de Carrizal, carr. Xalapa-Veracruz, \**Calzada 2063* (F, MEXU, NY, XAL); Mun. Coatepec, Tuzamapan, \**Corral 28* (F, XAL); Mun. Cuitláhuac, 5 km E de Cuitláhuac, !*Hansen & Nee 7553* (F, XAL); Jalapa, *MacDaniels 933* (F); Mun. Catemaco, Sontecomapan, \**Nee 22623* (F, XAL), Mun. Hidalgotitlán, Campamento La Laguna, \**30027* (F, XAL); Fortín de Las Flores, \**Neuling*

& *Gómez-Pompa 251* (MEXU); Mun. Dos Ríos, El Carrizal, *Ventura 2822* (ENCB, F, MEXU, XAL); Mun. Coatepec, La Orduña, \**Zolá 60* (F, XAL).

**Altitud.** Desde el nivel del mar hasta los 1300 m.

**Tipo de vegetación.** Selva baja caducifolia; selva alta perennifolia; bosque caducifolio.

**Floración.** Todo el año.

**Usos.** Se siembra como trepadora ornamental en muchas partes de América tropical.

Debido a su cultivo tan extenso, es difícil establecer el área de distribución natural de esta especie; se supone que es nativa de las Antillas. Es posible que la especie sea nativa de Veracruz; en Nicaragua, también la he visto crecer lejos de sitios habitados.

**SOLANUM SKUTCHII** Corr., Contr. Texas Res. Found., Bot. Stud. 1: 4. fig. 1. 1950. Tipo: Guatemala, Quiché, *Skutch 1772* (A, F, US).

**Trepadoras** perennes, rastreras o trepando y adpresas a los troncos de árboles por medio de raíces adventicias; **tallos** esparcida a abundantemente pubescentes con pelos débiles hasta de 0.8 mm de largo, generalmente glabrescentes. **Hojas** imparipinnadas; **folíolos** (5) 7-9, elíptico-obovados a elíptico-lanceolados, 1.5-4.5 cm de largo, 1-2.5 cm de ancho, el folíolo terminal generalmente escasamente más grande que los del siguiente par, los basales reducidos gradualmente en tamaño, esparcidamente pubescentes en ambas superficies a casi glabros, agudos a acuminados en el ápice, agudos a redondeados en la base; **folíolos** intersticiales ausentes; **peciólulos** hasta de 1 cm de largo, generalmente solo hasta de 2 mm o menos de largo; **peciólos** de 1-4 cm de largo. **Inflorescencias** pseudoterminal, generalmente en ramas axilares reducidas y pareciendo laterales, con pocas flores, ca. 2 cm de largo; **pedicelos** glabros o casi glabros, de 8-12 mm de largo en la flor, hasta de 2 cm de largo en el fruto; **cáliz** de 2-3 mm de largo, lobado en más o menos la mitad, los lóbulos ovados, redondeado-apiculados, diminutamente pilosos en el ápice; **corola** blanca, ca. 10 mm de ancho, profundamente lobada, los lóbulos puberulentos en el ápice; **filamentos** de ca. 1 mm de

largo, unidos para formar una columna, las anteras de 4 mm de largo, agudos a aristados y pubescentes en el ápice; **estilo** de 8-10 mm de largo, sobrepasando en grado variable a las anteras. **Fruto** una baya roja, ovoide a globosa, ca. 1-1.5 cm de diámetro.

**Distribución.** México (desde Hidalgo y Michoacán hacia el sur); Guatemala hasta Nicaragua.

**Ejemplares examinados.** Mun. Tantima, Sierra de Tantima, *Calzada 5545* (F, XAL); Mun. Tepetzintla, Sierra de Otontepec, *Castillo, Nee & Benavides 2547* (F, XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, near summit of Volcán San Martín Tuxtla, *Diggs, Nee & Schatz 2666* (F, XAL); Mun. Xico, 3 km al SW de Xico, *Dorantes 98, 104* (F); Mun. Xico, Cascada de Texolo, *Nee & Calzada 22413* (F, XAL); Mun. Soteapan, 11 km N of San Pedro Soteapan, trail to Sta. Marta, *Nee et al. 24727* (XAL); 2 km límite Puebla-Veracruz, carretera Teziutlán-Tlapacoyan, *Neuling & Chiang 1673* (F); Santa Ana Atzacan al N de Orizaba, *Rosas 891* (F, GH); Mun. Xalapa, El Sumidero, *Ventura 16868* (F).

**Altitud.** 900-1300 m.

**Vegetación.** Selva alta subperennifolia; bosque caducifolio.

**Floración.** Mayo a octubre.

Es una especie muy parecida a *Solanum appendiculatum* pero difiere en presentar un mayor número de folíolos y anteras apiculadas.

**SOLANUM STOLONIFERUM** Schldl. Linnaea 8: 255. 1833. Tipo: México, Veracruz, Mt. Orizaba and Lake Huetulaca, *Schiede & Deppe 192* (GH, GOET, HAL, W, =foto F 33113).

**Nombre común.** Papa cimarrona.

**Hierbas** erectas o decumbentes, hasta de 8 dm de altura, pilosas y algo glandulares; **tallos** simples o muy ramificados, estoloníferos y produciendo tubérculos hasta de 4 cm de diámetro. **Hojas** imparipinnadas, hasta de 27 cm de largo; **folíolos** 7-11, ovados a elípticos, hasta de 6 cm de largo, 3 cm de ancho, el folíolo terminal generalmente escasamente más grande,

algunos de los folíolos laterales peciolulados, casi glabros a densamente pilosos, con o sin folíolos intersticiales, obtusos o corto-acuminados en el ápice, cuneados o redondeados en la base oblicua; **hojas** pseudoestipulares lunadas, hasta de 1.5 cm de largo. **Inflorescencias** pseudoterminal es o laterales, con pocas a muchas flores; **pedúnculos** bifurcados, hasta de 7 cm de largo, esparcida a densamente pilosos; **pedicelos** de 1.5-3.5 cm de largo, articulados por arriba de la mitad; **cáliz** 5-9 mm de largo, dividido en más o menos a la mitad, los lóbulos triangular-ovados, agudos a acuminados; **corola** púrpura, azul o blanca, rotado-estrellada, de 2-2.5 cm de diámetro, los lóbulos hasta de 6 mm de largo, pilosos por fuera; filamentos hasta de 2 mm de largo, las anteras de 5-6 mm de largo; **estilo** de 8-10 mm de largo. **Fruto** una baya verde a púrpura, globosa, de 1-2 cm de diámetro.

**Distribución.** México (desde San Luís Potosí y Zacatecas sur hacia Oaxaca).

**Ejemplares examinados.** Aljojuca, límite entre Puebla y Veracruz, *Boege 223* (MEXU); Mun. Huayacocotla, cerros arriba de Santiago, *Newling & Gómez-Pompa 1872* (MEXU), vertiente del Volcán Pico de Orizaba en el borde Edo. Puebla, *2079* (F).

**Vegetación.** Bosque de pino o de encino.

**Floración.** Julio.

Esta especie produce tubérculos, pero probablemente no se consumen. Se sabe muy poco acerca de la polinización, la dispersión de los frutos y la ecología general de nuestras especies de papa silvestre.

**SOLANUM SUAVEOLENS** Kunth & Bouché, Ind. Sem. Hort. Berol. 1848: 14. 1848. Tipo: Cultivado en Europa de semillas enviadas por G.C. Heller de México.

*Solanum suaveolens* Kunth & Bouché var. *chalarophyes* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 354. 1912. Tipo: México, Veracruz, Mirador, *Liebmann 1387* (Holotipo C; isotypes F!, US).

*Solanum ervendbergii* Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 153. 1924. Tipo: México, Veracruz, Wartenberg near Tantoyuca, *Ervendberg 175* (GH, no encontrado).

*Solanum huastecanum* Lundell, Contr. Univ. Michigan Herb. 7: 50. 1942. Tipo: México, San Luis Potosí, Tamazunchale, *Lundell & Lundell 7206* (LL, MICH, US).

**Hierbas** laxas y trepadoras, hasta de 1 m de altura; **tallos** débiles, glabros a esparcidamente estrigosos. **Hojas** imparipinnadas, de 10-27 cm de ancho; **folíolos** 7-13, elíptico-lanceolados, de 3-10 cm de largo, 1-3.5 cm de ancho, estrigosos en ambas superficies con pelos simples, rectos, hasta de 0.4 mm de largo, acuminados en el ápice, redondeados a cuneados y muy oblicuos en la base; **pecíolos** ausentes o hasta de 8 mm de largo; **folíolos** intersticiales pocos; **hojas** pseudoestipulares casi ovadas, hasta de 12 mm de largo, 7 mm de ancho. **Inflorescencias** laterales, racemosas; **pedúnculo** hasta de 9 cm de largo, simple o raramente furcado; **pedicelos** 7-10 mm de largo, articulados en la base; **flores** fragantes; **cáliz** dividido más o menos en la mitad, hasta de 5 mm de largo, los lóbulos ovado-lanceolados; **corola** blanca o amarillenta, rotado-pentagonal, 3 cm de diámetro, estrigulosa por fuera cerca del ápice de los lóbulos; **filamentos** de 0.5-1 mm de largo, las anteras de 3 mm de largo; **estilo** de ca. 3.5 mm de largo. **Fruto** una baya ovoide o globosa, de ca. 2 cm de largo, 1.5 cm de diámetro.

**Distribución.** México (San Luis Potosí, Veracruz y Chiapas); Guatemala hasta Costa Rica; región de los Andes en Sudamérica.

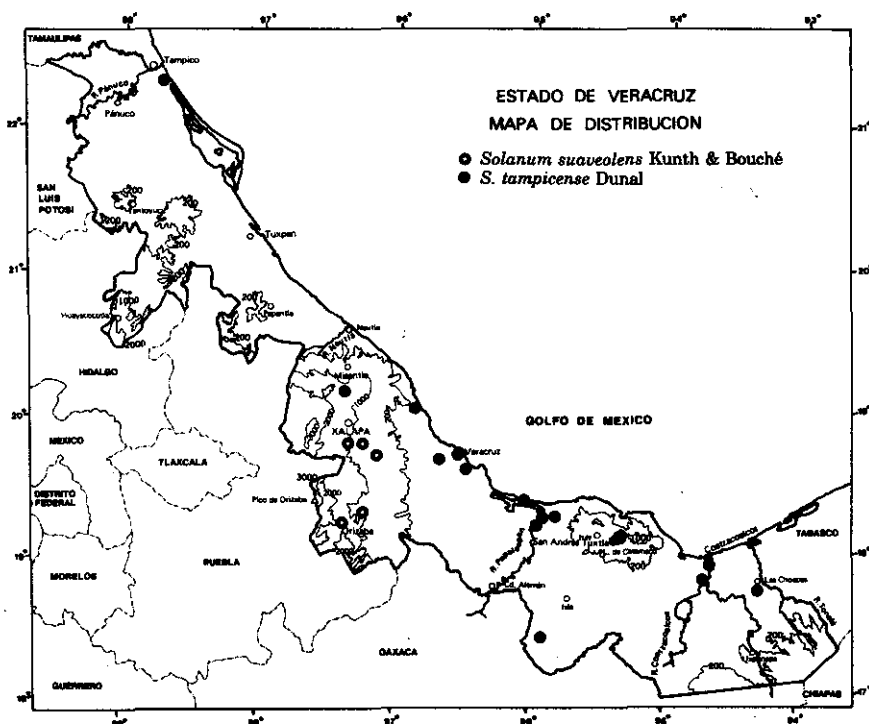
**Ejemplares examinados.** Orizaba, *Bourgeau 2864* (GH); Mun. Coatepec, Barranca de Tlacuitlapa entre Tuzamapa y Jalcomulco, *Castillo 724* (F, XAL); Colonia Melchor Ocampo, Córdoba, *Conzatti 13* (MEXU); Teocelo, Barranca de Teocelo, *Correll & Correll 28765* (MEXU); Zacuapan, *Galeotti 1156* (BR); Zacuapan, *Purpus 10766* (F, NY, UC).

**Altitud.** 700 m.

**Vegetación.** Selva mediana subperennifolia.

**Floración.** Junio, probablemente todo el año.

Aparentemente los frutos son comestibles.



**SOLANUM TAMPICENSE** Dunal, en DC. Prodr. 13(1): 284. 1852.  
 Sintipos: México, Tamaulipas, Tampico, *Berlandier 48* (G-DC, IDC microficha!); *Berlandier 115* (G-DC, =IDC microficha!, G, =F neg 33952!); *Berlandier 185* (F!, G, TCD!).

*Solanum quercifolium* Miller, Gard. Dict. ed. 8, *Solanum* no. 16. 1768.  
 Tipo: México, Veracruz, *Houstoun s.n.* (BM, =foto XAL 156!). *non* L., 1753.

*Solanum houstonii* Dunal, Hist. Solanum 243. 1813. Basado en *S. quercifolium* Mill. *non* *S. houstonii* Martyn, 1807.

**Nombres comunes.** Espina de manglar, salsita de agua.

**Plantas** trepadoras, leñosas, a menudo erectas y arbustivas cuando jóvenes, armadas con espinas esparcidas, recurvadas, de 2-4 mm de largo; **tallos** jóvenes con algunos pelos estrellados, sésiles, de 4-5 rayos, pronto glabrescentes. **Hojas** solitarias o en pares, angostamente ovadas, de 6-11 cm de largo, 3-6 cm de ancho, agudas en el ápice, acuminadas en la base, sinuadas a lobadas en la mitad de la distancia al nervio medio, con 3-5 pares de lóbulos extendidos, agudos a obtusos, el haz con pelos porrecto-estrellados, sésiles, de 0.5-0.7 mm de ancho, de 4-5 rayos, el punto medio generalmente más largo que los rayos, de 0.5-1 mm de largo, algunas veces algunas espinas rectas sobre el nervio medio, el envés tomentoso a casi glabro, con pelos porrecto-estrellados de 4-6 rayos, similares a los del envés pero con los rayos más largos, el nervio medio con espinas recurvadas como las del tallo; **pecíolos** de 0.5-2 cm de largo, armados con espinas recurvadas. **Inflorescencias** en o cerca de los nudos, simples, sésiles o casi sésiles, con 5-15 flores, inermes, glabras o con algunos pelos estrellados sésiles; **pedicelos** de ca. 8 mm de largo en anthesis, de 9-12 mm de largo en el fruto y recurvados; **cáliz** de ca. 2 mm de largo justo antes de anthesis, más o menos truncado con 5 apículos, de ca. 0.5 mm de largo, dividiéndose hasta la mitad durante anthesis para formar lóbulos oblongos a triangulares, de ca. 1 mm de largo, no acrescentes, con pocas a numerosas espinas rectas, hasta de 2 mm de largo; **corola** blanca, lobada casi en la base, los lóbulos angostamente triangulares, de 5-7 mm de largo, glabros por dentro, la mitad superior tomentosa por fuera con pelos estrellados, sésiles; **filamentos** de 1 mm de largo, las anteras de 4 mm de largo, glabras; **ovario** glabro, el estilo sobrepasando las anteras por unos mm, glabro. **Fruto** una baya roja, globosa, de 5-8 mm de diámetro, glabra; **semillas** de 2-2.5 mm de largo.

**Distribución.** Recién encontrado en Florida; México (a lo largo del Golfo de México desde Tamaulipas hasta la Península de Yucatán, raramente en la costa del Pacífico en Guerrero); Guatemala, Belice, El Salvador, Costa Rica, y tal vez hasta Colombia; Antillas.

**Ejemplares examinados.** Mun. Las Choapas, 2 m de las Choapas, Rancho El Roble, *Brig. Veg. Acuática 61* (MEXU); Mun. Nautla, Barra de Palmas *Calzada 4736* (XAL); Caño del Limón, San Lorenzo Tenochtitlan, *Chavelas et al. 2347* (MEXU); Mun. Actopan, Laguna de la Mancha, *Dorantes et al. 5343* (F, NY, XAL); Veracruz, *Gouin 21* (P); La Purga, *Greenman 264* (F, GH, NY, US); Mun. Veracruz, Rancho Nevería, *Gutiérrez 178, 265, 479, 978* (XAL), Mun. Minatitlán, 5 km de Minatitlán

rumbo a Coatzacoalcos, 1468 (XAL); Tlacotalpan, *Hahn 153* (P); 1 km SW of Coatzacoalcos, *King 1140* (MEXU, MICH, TEX); Lerdo de Tejada, *Lot 1287* (F, GH, MEXU), desembocadura del Río Papaloapan, 1533 (MEXU), Río Calzada, Rancho El Cedro, 2472bis (MEXU); Mun. Actopan, Est. Biol. Morro de la Mancha, *Moreno et al. 23* (NY); Veracruz, *Müller 179* (NY); Mun. Tlacotalpan, 2 km NE of Tlacotalpan, *Nee & Taylor 26544* (BH, CORD, F, MO, MPU, NY, XAL), Mun. Boca del Río, 1.5 km SW of bridge at Boca del Río, 29614 (CORD, F, MO, MY, NY, XAL); Tlacotalpan, *E.W. Nelson 501* (US); 4 km al S de Playa Vicente, rumbo a Nigromante, *Nevling & Gómez-Pompa 836* (GH, MEXU); Mun. Las Choapas, Rancho El Roble, 2 km de Las Choapas, *Orozco 291* (MEXU, XAL); Pueblo Viejo, 2 km S of Tampico, *Palmer 422* (GH, NY, US).

**Altitud.** Desde el nivel del mar hasta los 50 m.

**Vegetación.** En la orilla de manglares y pântanos de agua dulce.

**Floración.** Todo el año.

Esta especie se restringe a zonas cerca de la costa, y puede crecer tanto en agua dulce como en agua salada, a menudo se encuentra en estanques pequeños, temporales.

**SOLANUM TORVUM** Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ. 47. 1788. Tipo: Indias Occidentales.

*Solanum mayanum* Lundell, Contr. Univ. Michigan Herb. 8: 85. 1942. Tipo: Belice, Toledo District, Swasey Branch, *Gentle 3976* (Holotipo MICH, isotipo NY!).

**Arbustos** de 1-2.5 m de altura; **ramas** jóvenes tomentosas con pelos estrellados porrectos, sésiles o estipitados, con el punto medio reducido, glabrescentes; **ramas** fértiles inermes o con espinas gruesas esparcidas, rectas o recurvadas, hasta de 1 cm de largo. **Hojas** en pares con una 1/3-1/2 la mitad de la otra, la lámina de las hojas mayores ampliamente ovada, de 10-20 cm de largo, 6-15 cm de ancho, raramente entera, generalmente sinuada a escasamente lobada con 3 pares de lóbulos redondeados a agudos, algunas veces los lóbulos más profundos y oblongo-agudos en tallos vigorosos, finamente pubescente en el haz con

pelos estrellados porrectos diminutos, más tomentosa en los nervios principales, algunos de los pelos cortamente estipitados, más densamente tomentosa en el envés con pelos estrellados porrectos sésiles o estipitados, generalmente inerme pero en ramas vigorosas con algunas espinas aciculares hasta de 1 cm de largo en los nervios principales, el ápice agudo a acuminado, la base asimétrica, redondeada a cuneada; **pecíolo** de 2.5-4 cm de largo, a menudo armado con algunos pelos aciculares. **Inflorescencias** laterales, extra-axilares, simples o con 2-4 cimas racemosas, de 3-6 cm de largo; **pedúnculo** ausente o hasta de 2 cm de largo, esparcidamente tomentoso; **pedicelos** con pelos estrellados porrectos, sésiles o cortamente estipitados, glandulares, la glándula en el punto medio de los pelos; **cáliz** de 4-5 mm de largo, los lóbulos triangulares antes de anthesis, abruptamente caudados, dividiéndose de forma irregular hasta llegar a ser más profundos y oblongo-caudados, tomentosos por fuera; **corola** blanca, ca. 2.5 cm de ancho, finamente tomentosa en las costillas externas, glabra por dentro, los lóbulos ovado-trianguulares; **filamentos** de 1-1.5 mm de largo, las anteras delgadas, atenuadas, de 6-6.5 mm de largo; **ovario** glabro o con unas cuantas glándulas, el estilo de 10-12 mm de largo. **Fruto** una baya verde, globosa, de 1.2-1.4 cm de diámetro; **semillas** numerosas, de 2.5 mm de largo.

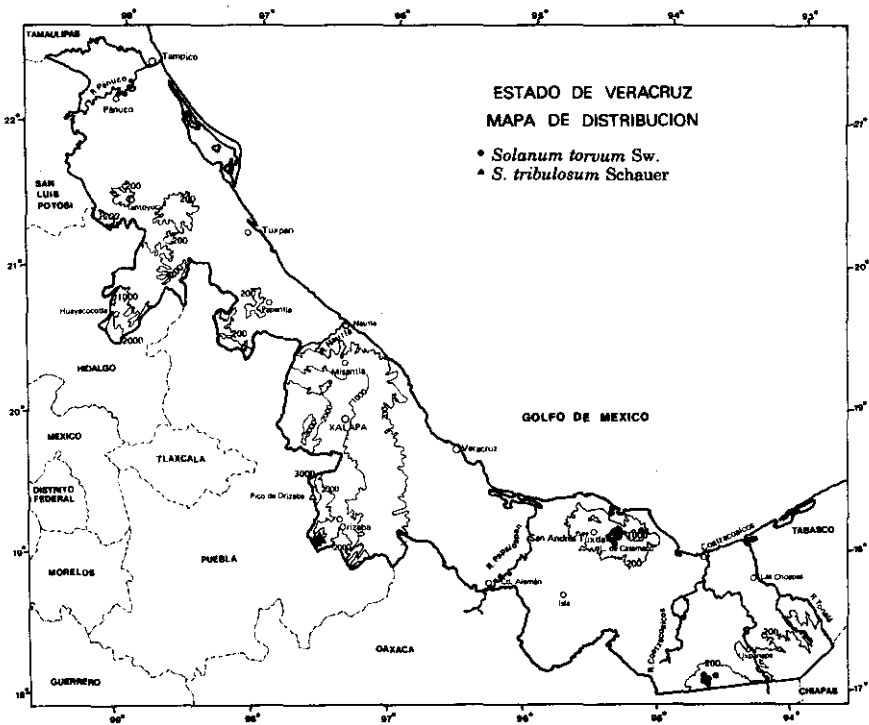
**Distribución.** México (parte sur de Veracruz, Chiapas, Península de Yucatán); Guatemala hasta Panamá; parte norte de Sudamérica.

**Ejemplares examinados.** Estación Biol. Los Tuxtlas, *Gómez-Pompa 4500* (XAL); Mun. Hidalgotitlán, Campto. Hnos. Cedillo, 5 km de La Escuadra, *Juan & Avendaño 9* (XAL); Mun. Jesús Carranza, 2 km W del Campto. Hnos. Cedillo, *Márquez 257* (XAL); Est. Biol. Los Tuxtlas, *G. Martínez C. 2237* (XAL); Mun. Soteapan, 13 km E of Tebanca, *Nee & Hansen 18771* (MEXU, XAL); Mun. Hidalgotitlán, Campto. Hnos. Cedillo, *B. Ortíz & Martiniano 48* (XAL); Balsapote, *Rosas 1316* (BR, NY, XAL); región de Los Tuxtlas, Zapoapan, *Ross 203* (MEXU); Mun. Hidalgotitlán, Campto. la Laguna, *Taylor 377* (XAL); Mun. Hidalgotitlán, brecha Hnos. Cedillo-Agustín Melgar, *M. Vázquez et al. 448* (MEXU).

**Altitud.** Desde el nivel del mar hasta los 250 m.

**Vegetación.** Selva alta perennifolia, secundaria.

**Floración.** Probablemente todo el año.



Esta probablemente es la especie más abundante del grupo de la sección *Toruva* en Centroamérica, pero llega a su límite norte en los bosques tropicales húmedos en Veracruz donde generalmente reemplaza a *S. rudepannum*. Las plantas de Veracruz y Centroamérica se distinguen ligeramente de las colectas de las Indias Occidentales por presentar pelos estrellados en los pedicelos.

**SOLANUM TRIBULOSUM Schauer**, *Linnaea* 20: 711. 1847. Tipo: México, Hidalgo, Zimapan, *Aschenborn* 230 (B?).

**Plantas** herbáceas, las raíces perennes; **tallos** anuales, erectos a extendidos, de 3-7 mm de diámetro, pubescentes en todo con pelos estrellados estipitados, de ca. 0.5 mm de largo y de 8-14 rayos, armados

con espinas subuladas de 4-8 mm de largo. **Hojas** ampliamente ovadas, de 6-15 cm de largo, bipinnatífidas con lóbulos últimos amplios, redondeados, casi confluentes, el haz verde, esparcidamente estrellado-pubescente, el envés blanco-tomentoso, armado en los nervios principales; **pecíolos** de 2/3 la longitud de la lámina. **Inflorescencias** de 8-15 cm de largo, con 9-13 flores; **cáliz** dividido en 2/3 de la distancia a la base en anthesis, formando lóbulos linear-lancolados, el tubo acrescente, densamente armado con espinas rectas, estrellado-tomentoso y a menudo con pelos estrellados estipitados; **corola** azul pálida o blanca, estrellado-pentagonal, de 2.5-3.5 cm de ancho, zigomórfica, los lóbulos deltados, estrellado-tomentosos por fuera; **anteras** desiguales, con 4 cortas, amarillas, de 7-10 mm de largo, la antera larga arqueada, de 12-15 mm de largo, teñida de azul en el ápice. **Fruto** una baya, de 9-12 mm de diámetro; **semillas** pardo oscuras, lenticulares, de 2.5-3.5 mm de largo, lisas con fovéolos diminutos.

**Distribución.** México, endémico de zonas áridas sobre roca caliza, desde Querétaro hasta el sureste de Puebla y las partes adyacentes de Veracruz.

**Ejemplares examinados.** Fortín to Puebla, *Chute M-148* (MICH); 3-4 km NE of pass between Tehuacán and Orizaba, *Cruden 1218* (GH, MEXU, MICH, TEX, UC); 15 to 18 mi NE of Tehuacán, *Gentry et al. 20248* (US); Cumbres de Acultzingo, *Rosas 876* (A, MEXU, WIS); near top of very steep pass on route 150 toward Tehuacan, *Ugent 2358* (ENCB, WIS); just below Puerto del Aire, pass between Tehuacan and Orizaba, *Whalen 18* (LL, MO).

**Altitud.** 2000-2150 m.

**Vegetación.** Bosque de pino.

**Floración.** Julio hasta noviembre

Esta especie rara parece estar restringida en Veracruz a una sola región cerca de la frontera con Puebla.

**SOLANUM TRIDYNAMUM** Dunal, en Poir., *Encycl. Méth. Bot. Suppl.* 3: 776. 1814. Tipo: México, un dibujo de la expedición de Sessé & Mocino (Hunt Institute!), y Dunal icon. ined. 75 (P!).

*Solanum amazonium* Ker Gawler, *Bot. Reg.*, tab. 71. 1815.

*Solanum obtusifolium* Mart. & Gal. *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 12(1): 142. 1845. Tipo: México, Oaxaca, Tehuacán, *Galeotti 1168* (Holotipo BR!; isotipos BR!, =foto BH 2405, K!, =foto Nee 562, K!, =foto Nee, P).

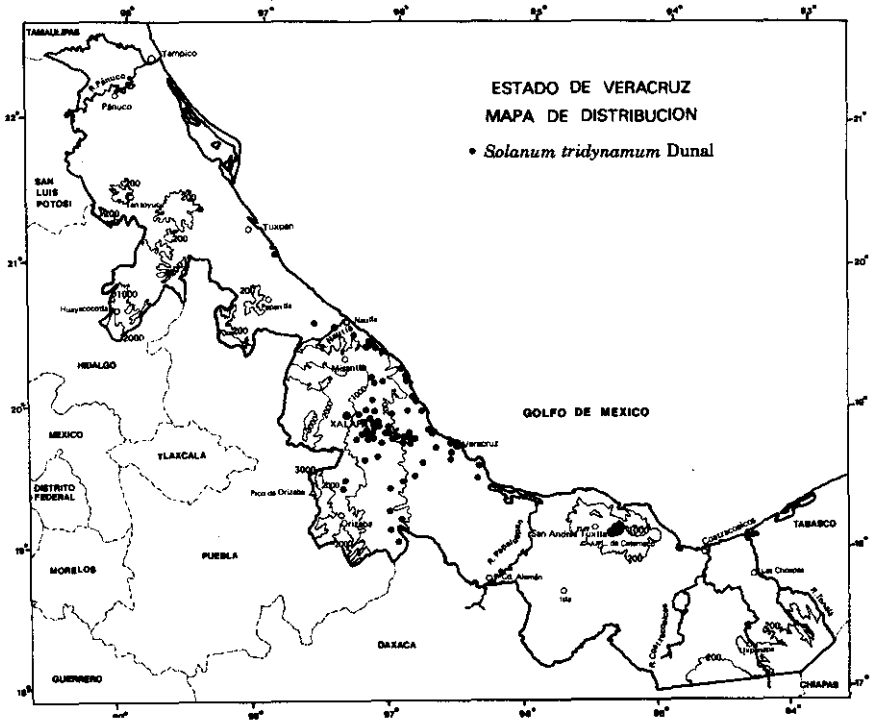
*Solanum tridynamum* Dunal var. *stylosum* Dunal, en DC., *Prodr.* 13(1): 334. 1852. Tipo: México, *Pavón herb.* (G).

*Solanum tridynamum* Dunal var. *anoplocladum* Dunal, en DC., *Prodr.* 13(1): 334. 1852. Tipo: Cultivado en Ginebra (Holotipo G-DC, visto en microficha IDC).

*Solanum azureum* Fern., *Proc. Amer. Acad. Arts* 35: 570. 1900. Tipo: México, Sinaloa, Topalobampo, *Palmer 178* (GH!). [presenta hojas más delgadas y más lobadas]

**Nombres comunes.** Berenjena (verenjena), necachane.

**Arbustos** de (0.2) 0.5-2 m de altura; **tallos** hasta de 4 cm de diámetro, densamente tomentosos con pelos estrellados sésiles mezclados con corto-estipitados, algo glandulares, el tomento blanco o teñido de púrpura, a menudo ferrugíneo en tallos vigorosos, inermes o armados con pocas a numerosas espinas rectas, extendidas, de 5-10 mm de largo. **Hojas** solitarias, angostamente ovadas, de 5-10 cm de largo, 2.5-5 cm de ancho, tomentosas en el haz con pelos porrecto-estrellados de estipe corto y con 8-10 rayos, más densamente tomentosas en el envés con pelos blancos, corto-estipitados, o con algunas espinas rectas de 5-10 mm de largo, el margen entero, sinuado o escasamente lobado con 1-3 pares de lóbulos, el ápice redondeado a agudo, la base oblicua, truncada; **pecíolos** de 1-3 cm de largo, tomentosos, algunas veces armados. **Inflorescencias** extra-axilares, simples, de 4-15 cm de largo, densamente blanco-tomentosas, algunas veces armadas, con hasta 35 flores, solamente la flor basal fértil; **pedicelos** de 4-6 mm de largo en antesis, los de las flores masculinas con dehiscencia en la base, el de la flor femenina fértil de 8-10 mm de largo en el fruto, erecto, generalmente armado con espinas



cortas; cáliz de 8-10 (-12) mm de largo en anthesis, lobado en la mitad, acrescente en el fruto, el tubo de ca. 8 mm de largo, parcialmente rodeando el fruto, los lóbulos caudados, largos, hasta de 2 cm de largo, densamente tomentosos; corola azul, raramente blanca, escasamente fragante, de 3 cm de largo, 4-5 cm de ancho, lobada en la mitad, los lóbulos tomentosos por fuera con pelos estrellados sésiles a muy cortamente estipitados sobre el nervio medio, éste lanceolado en el ápice; filamentos de 1 mm de largo, las anteras desiguales, amarillas, 2 rectas, cortas, de 6-8 mm de largo, las otras 3 de 15-20 mm de largo y conspicuamente curvadas; ovario glabro, el estilo glabro, rudimentario y de ca. 1 mm de largo en las flores masculinas, de 20-25 cm de largo y curvados como las anteras en la flor fértil. Fruto una baya globosa, verde a parda, de 1-5 cm de diámetro, rodeada hasta la mitad por el cáliz acrescente, coriáceo, con dehiscencia irregular al secarse; semillas pardas

o negras, aplanadas, casi orbiculares, de 3-4 mm de diámetro, finamente foveoladas.

**Distribución.** Endémico a México pero común en gran parte del país.

**Ejemplares examinados.** Mun. Actopan, Laguna de La Mancha, *Acosta & Dorantes 663* (F, MEXU, NY, XAL); Mun. Paso de Ovejas, 2 km antes de Mato Mateo, *Avendaño & Vázquez 1801* (XAL); 15 miles SE of Xalapa, *Barkley et al. 2616* (F, LL, MEXU, MICH, TEX), *2617* (F, MEXU, MICH, NY, TEX); 10 miles N of José Cardel, 1965, *Burke s.n.* (MICH); Mun. Emiliano Zapata, 1/2 km de la desviación a Carrizal por la carretera Xalapa-Veracruz, *Calzada 1837* (F, MEXU, XAL), Mun. Paso del Macho, Rancho Paso Grande, Congr. Rancho Gavilán, *3018* (XAL), colonia Las Amapolas, km. 100 carretera Xalapa-Veracruz, *3182* (F, MEXU, XAL), Mun. Vega de Alatorre, Cañada de Mesillas, *7725* (MEXU, XAL); Mun. Actopan, Est. Biol. Morro de la Mancha, *Calzada et al. 6378* (XAL); Mun. Coatepec, 2 km antes de Jalcomulco, Cerro de Las Palmas, *Castillo & Tapia 700* (MEXU, XAL), Mun. Coatepec, Ejido Tepeapulco, Cerro Chavarillo, *841* (MEXU, XAL); Mun. Actopan, Playa Paraiso, *Castillo et al. 189* (F, MEXU, XAL); El Remuladero, carretera Conejos a Huatusco, *Chavelas 3971* (MEXU); Mun. Coatepec, 3 km E de Tuzamapan, *Corral 7* (CHAPA, F, XAL), Mun. Coatepec, Tuzamapan *38* (F, XAL); Vega de Alatorre, *Davis & Kincaid 55-6* (TEX); Córdoba, *Domínguez CIP-363* (XAL); Mun. Actopan, La Mancha, *Dorantes 251* (CAS, F, GH, MEXU), Barranca de San Antonio al E de Corral Falso, *260* (CAS, F, GH, MEXU); Mozomboa, *Dorantes et al. 827* (F, MEXU), W de Laguna Salada, *1033* (CAS, F, MEXU), falda de Cerro Azul, transecto Punta Limón-Cerro Azul, *1127* (MEXU), 4 km antes de San Nicolás, *1224* (F, MEXU), Sierra Manuel Díaz, *1333* (CAS, F, MEXU), Mun. Actopan, La Mancha, *1416* (CHAPA, F, INIF, MEXU), Emiliano Zapata, *4264* (XAL), Mun. Alto Lucero, Laguna Verde, *5209* (F, MEXU, XAL), *5260* (CHAPA, F, MEXU, NY, XAL); Mun. Puente Nacional, Tamarindo, *Figuroa et al. 2* (XAL); Mata de Agua, *Fisher 80* (DS,US); Antigua, *Galeotti 1160* (BR); Xalapa, alt. 900 m, *German & Hernández 207* (MEXU); Mun. Emiliano Zapata, between Mata Obscura y Miradores, *Gilly et al. 15* (MICH), Plan del Río, *70* (MICH); 5 km al O de Puente Nacional, *Gómez-Pompa 1857* (MEXU, XAL); 4 km de Paso del Macho, hacia Camarón, *González 133* (GH, MEXU); between Antigua and Salmoral, *Greenman 290* (F); Mun. Actopan, Est. Biol. Morro de la Mancha, *Guerrero 1588* (XAL); Mun. Puente Nacional, Ejido El Capricho, *Guerrero et al. 1677* (XAL); Mun.

Veracruz, Nevería, *Gutiérrez* 436 (XAL), 437, 438, 466, 467, 509, 723, 977 (XAL); Veracruz, *Hahn* 295 (P); Mun. Apazapan, Baños de Carrizal, *Hansen & Nee* 7448 (F, LAM, USF, XAL); Mun. Emiliano Zapata, Barranca de San Antonio, *Hernández A. et al.* 66 (F, MEXU, MO, XAL); Paso Conejos, *Hernández M.* 207 (DS, MEXU, NY); La Tinaja, between Córdoba & Veracruz, *Iltis* 27243 (WIS); Cuitláhuac, *King* 2669 (CAS, MICH, NY, TEX, US), route 180, 14 miles S of Veracruz, 2701 (MICH, NY, TEX, US); Mex. 125, 4 mi. S of Boca de Ovejas, *Kral* 25035 (MICH); near Veracruz, between Santa Fe and Plan del Río, *Linden* 243 (MICH); 2 km W of bridge over Río Atoyac, rte. 150, *Long & Burch* 3168 (GH); hacia Plan de Las Hayas, km. 739-761, *Lot* 454 (CAS, F, GH, MEXU), La Mancha, desv. a carr. J. Cardel-Nautla, cerca de Ursulo Galván, 483 (CAS, GH, MEXU), Llano Muchachos, en Emiliano Carranza, cerca del Arroyo del Banos, 604 (CAS, F, GH, MEXU), Alto Lucero, potrero el Ohite, Congr. Palma Sola, 633 (F, GH, MEXU), potrero Guautian hacia Plan de las Hayas, 646 (GH, MEXU), transecto Punta Limón a Cerro Monte de Oro, 1877 (MEXU), 1922 (F); Transecto Punta Limón a Cerro Monte de Oro *Lot et al.* 1922 (MEXU); Palmar, *MacDaniels* 443 (F); Mun. Emiliano Zapata, La Balsa, *Márquez* 1095 (XAL); 1 km de Colipa, entre Yecuatla y Colipa, *Martínez* 5 (A); 10 km S of Nautla, *McKee* 10974 (MEXU); hwy. 180, 35 km N of Alvarado, *Mick & Roe* 343 (WIS); La Piedra, *Moldenke & Moldenke* 2214 (MICH); Veracruz, *Müller s.n.* (NY); Mun. Puente Nacional, Conejos-Totutla hwy., 6 km SW of Conejos, *Nee* 23069 (CHAPA, F, XAL); Mun. Puente Nacional, 6 km E of Baños de Carrizal, *Nee & Taylor* 26632 (F, XAL), Mun. Naolinco, 6 km ESE of San Antonio Paso del Toro, 28806 (F), Mun. Soledad de Doblado, 4 km W of Tenenexpan, 29629 (F, XAL); Mun. Vega de Alatorre, 3 km NW of Vega de Alatorre, *Nee et al.* 19561 (F, XAL); 20 km N de Martínez de la Torre, *Neuling & Gómez-Pompa* 544 (GH, MEXU), 22 km de Palma Sola rumbo a Plan de las Hayas, 1043 (GH, MEXU); Mun. Actopan, 5 km antes de la desv. a San Nicolás, *R. Ortega* 427 (F, MEXU, MO, XAL), Mun. Emiliano Zapata, Rancho Secret. Salub. Asist., 708 (F, MEXU, XAL), Mun. Actopan, carretera Actopan, km 30, 720 (F, MEXU, XAL); Francisco, *Pringle* 9672 (GH, US); Palmilla, *Purpus s.n.* (DS), Corral de Piedras, 8207 (GH, MO, NY, UC, US), Camarón, 10972 (F), 11048 (F, US), Rancho La Palmilla, 14324 (UC); Mun. Axocuapan, Ejido de Coetzalan *Robles* 397 (XAL), 398 (XAL); Puente Nacional, *Rollins PN-4* (WIS); 21 km NE de Martínez de la Torre, *Romero* 47 (WIS); San Francisco, near Veracruz, *C.L. Smith* 1527 (GH, MO); 4 km N of Dos Ríos, Jalapa-Veracruz highway, *Sohmer* 9372 (MEXU); La Laja, entre Corral Falso-Pinoltepec, *Sousa & Ramos* 4836

(MEXU); 30 km SE of Nautla, *Taylor & Taylor 7319* (NY, US); 2 km al SW de la desviación a Pinoltepec, 5 km al SE de Dos Ríos, *R. Torres C. & Hernández 3247* (MEXU); Mun. Zapata, La Laja, entre Corral Falso-Pinoltepec, *Trejo 13* (MEXU), 53 (MEXU); carretera a Plan de Las Hayas, 1 km de entronque con carr. a Nautla, *Vázquez Y. 653* (F, MEXU); [sin localidad], *Ventura 3385* (DS, MICH), Mun. Dos Ríos, Palo Gacho, 10560 (CHAPA, MEXU), Mun. Dos Ríos, Carrizal, 11718 (MEXU); Mun. Emiliano Zapata, Plan del Río, *Villanueva 11* (XAL); N of Veracruz, *Windler & Snider 1015* (MO); Mun. Emiliano Zapata, carretera al Lencero, *Zolá 578* (F, MEXU, XAL).

**Altitud.** Desde el nivel del mar hasta los 1050 m.

**Vegetación.** Selva baja caducifolia.

**Floración.** Todo el año, pero especialmente en la época lluviosa entre junio y septiembre.

**Usos.** Medicinal; las flores se hierven y son utilizadas para adelgazar, también se usan en baños calientes después del parto para limpiar (*Calzada 3018, Nee & Taylor 29629*).

Es posible que el nombre válido para esta especie común sea *Solanum houstonii* Martyn (en Miller, Gard. Dict. 9, 2(2), *Solanum* no. 91, 1807), el cual se basó en *S. caroliniense* Miller (Gard. Dict. ed 8, *Solanum* no. 21, 1768). El tipo de *S. caroliniense* es probablemente un ejemplar colectado por Houstoun en Veracruz y ahora depositado en BM, del cual he visto una fotografía (XAL foto 155). La tipificación de los nombres publicados por Miller todavía es confusa. Algunos nombres publicados por Martyn en su edición de 1807 de Miller's Gardeners Dictionary no fueron anotados en el Index Kewensis y pasaron desapercibidos hasta ahora.

**SOLANUM TRIZYGUM** Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 470. 1912. Tipo: Venezuela, Colonia Tovar, *Moritz 1644* (B).

*Solanum fraxinellum* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 469. 1912. Tipo: México, Veracruz, Mirador, *Sartorius s.n.* (Holotipo W, =foto F 33075, isotipo G, = foto Morton 8516).

**Hierbas** simples o poco ramificadas, hasta de 1 m de altura; tallos glabros o diminutamente glandular-puberulentos. **Hojas** solitarias,

imparipinnadas; **folíolos** 7-11, lanceolados a oblongo-lanceolados o elípticos, de 6-12 cm de largo, de 2-4.5 cm de ancho, glabros en ambas superficies con la excepción de algunos pelos diminutos en los nervios principales, largamente acuminados en el ápice, obtusos o redondeados en la base inequilátera; **peciólos** hasta de 8 mm de largo, algunas veces casi ausentes; **peciólos** de 1.5-6.5 cm de largo. **Inflorescencias** axilares, simples, cimosas, a menudo en pares; pedúnculo de 4-10 mm de largo; **pedicelos** de 6-8 mm de largo, erectos en el fruto; **cáliz** de 1-1.5 mm de largo, con lóbulos agudos, triangulares; **corola** blanca o blanco-verdosa, reflexa, el limbo de ca. 8 mm de ancho, profundamente dividido, los lóbulos de 4-5 mm de largo, diminutamente puberulentos por fuera; **filamentos** de 0.5 mm de largo, glabros, las anteras de 2 mm de largo; **estilo** de 3.5 mm de largo, sobrepasando a las anteras. **Fruto** una baya ovoide-cónica, de 1.5-2.5 cm de largo, glabra.

**Distribución.** México (Veracruz, Oaxaca); Guatemala a Panamá; Sudamérica.

**Altitud.** 1000-1200 m.

**Floración.** Abril.

**Usos.** Comestible; las hojas se comen hervidas en Guatemala.

Esta es una especie muy rara en Veracruz, el límite norte de su distribución; el único ejemplar que se conoce del Estado es el tipo de *Solanum fraxinella*. Esta sección del género *Solanum*, con varias especies en Sudamérica, está muy relacionada y probablemente dió origen al género *Cyphomandra*.

**SOLANUM TUBEROSUM L., Sp. Pl. 1: 185. 1753.**

**Nombre común.** Papa.

**Hierbas** robustas, hasta de 6 dm o más de altura, produciendo túberculos; **tallos** alados. **Hojas** imparipinnadas, hasta de 25 cm de largo; **folíolos** 5-9, hasta de 8 cm de largo y 4.5 cm de ancho, cortamente peciolulados, a menudo con folíolos pequeños en los peciolúlos, el folíolo terminal más grande; **folíolos** intersitiales algunas veces presentes; **hojas**

pseudoestipulares falcadas, de ca. 1 cm de largo. **Inflorescencias** con numerosas flores; **pedicelos** de 1-2 cm de largo, articulados por arriba de la mitad; **cáliz** hasta de 8 mm de largo, lobado en más o menos la mitad; **corola** blanca, rosada o violeta, subrotada a rotado-estrellada, de 2-4 cm de diámetro; **filamentos** hasta de 4 mm de largo, las anteras de 5-7 mm de largo; **estilo** hasta de 1.3 cm de largo. **Fruto** una baya subglobosa, ca. 2 cm de diámetro, rara vez presente en plantas cultivadas.

**Distribución.** Originalmente nativa de los Andes de Sudamérica, donde se domesticó; ahora se encuentra bajo cultivo en casi todo el mundo.

**Ejemplares examinados.** Mun. Jilotepec, 2.5 km NE of Jilotepec, *Diggs & Nee 2803* (F, XAL); Vaquería del Jacal, *Galeotti 1175* (BR, en parte); Orizaba, *Linden 244* (BR); 5 km de límite Edos. Puebla-Veracruz *Neuling & Gómez-Pompa 1312* (F); Mun. Tehuipango, Xopilapa, *Vázquez T. 428* (F, XAL, MEXU).

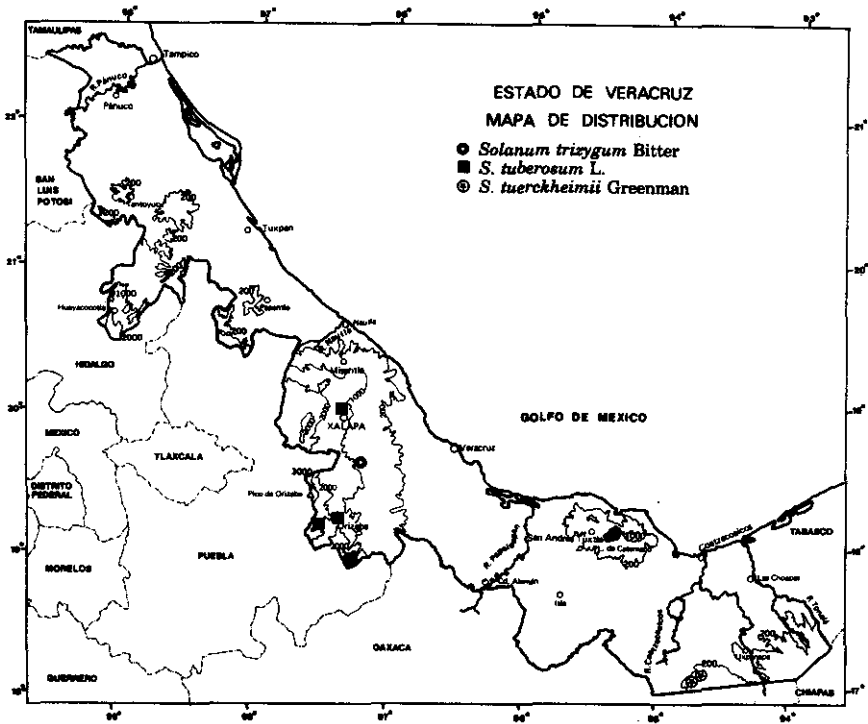
**Altitud.** 1300-3300 m.

**Vegetación.** Ruderal, generalmente originando de tubérculos en depósitos de desechos o naciendo de los tubérculos no cosechados en campos de cultivo, no persistentes.

**Floración.** Junio a septiembre.

La papa común, una de las principales cosechas en el mundo, es cultivada en escala en Veracruz desde los 1400 a 3000 m en el Cofre de Perote y el Pico de Orizaba. Grandes áreas de bosque de *Abies religiosa* han sido cortadas para la siembra de papa a los 3000 m de altitud, demasiado alto para el cultivo económico de cualquier otra planta alimenticia.

A pesar de que en México se encuentran varias especies silvestres, tuberosas, de *Solanum* y de que algunos de los tubérculos se utilizan como alimento, ninguna especie fué domesticada. Ugent (*Evolution* 21: 696-712, 1967) presenta una relato interesante acerca de la papa y su hibridización con el *S. demissum*, especie silvestre en las laderas de los volcanes altos de México. En otro trabajo (*Economic Botany* 22: 108-123, 1968), discute el cultivo de *S. tuberosum* en México, donde aparentemente se introdujo después de la Conquista.



**SOLANUM TUERCKHEIMII** Greenman, en Donn. Smith, Bot. Gaz. (Crawfordsville) 37: 212. 1904.

**Arbustos** de 1.5-3 m de altura, completamente glabros en todo. **Hojas** solitarias, raramente en pares con una mucho más pequeña que la otra, la lámina verde oliva al secarse, angostamente elíptica a elíptico-oblonga, de 9-15 cm de largo, 2-6 cm de ancho, acuminada a aguda en el ápice, atenuada y algo desigual en la base; **pecíolos** de 8-14 mm de largo. **Inflorescencias** laterales y opuestas a las hojas, cimosas, simples; **pedúnculo** de 1-3 cm de largo; **flores** numerosas; **pedicelos** de 10-12 mm de largo, alargados hasta de 2 cm de largo en el fruto; **cáliz** de 1.5 mm de largo, lobado en la mitad, los lóbulos obtusos; **corola** blanca, el limbo de 7-8 mm de ancho, partido casi en la base, los lóbulos de ca. 3 mm de largo; **filamentos** de 0.5 mm de largo, las anteras de 2-2.5 mm de

largo, 1 mm de ancho; estilo de 3.5 mm de largo. Fruto una baya globosa, de ca. 1.2 cm de diámetro.

**Distribución.** México (desde la parte sur de Veracruz, Chiapas); Guatemala.

**Ejemplares examinados.** Mun. Hidalgotitlán, brecha Hnos. Cedillo-Agustín Melgar, *Vázquez 1006* (F,XAL); Mun. Hidalgotitlán, km. 9-10 Hnos. Cedillo-Pancho Villa, *Vázquez et al. 3482* (MEXU, XAL).

**Altitud.** 150 m.

**Vegetación.** Selva alta perennifolia.

**Floración.** Agosto.

El color verde-olivo típico y la textura sub-coriácea de las hojas secas de esta especie son parecidas a las características de las hojas de *Solanum rovirosanum*, la cual tiene un hábitat similar pero presenta hojas más amplias e inflorescencias más cortas.

**SOLANUM UMBELLATUM** Miller, Gard. Dict. ed. 8, *Solanum* no. 27. 1768. Tipo: México, Campeachy, *Houstoun s.n.* (BM).

*Solanum cortex-virens* Dunal, en DC., Prodr. 13(1): 372. 1852. Basado en *S. umbellatum* Miller.

*Solanum receptum* Van Heurck & Muell. Arg., en Van Heurck, Obs. Bot. 1, 46. 1870. Sintipos: México, Orizaba, *Botteri 852* (BM, US!); Veracruz, Xalapa, *Schiede s.n.* (herb. Van Heurck).

**Nombre común.** Verengenilla.

**Arbustos** o árboles pequeños, de 1-6 m de altura, hasta de 10 cm de diámetro; tallos jóvenes escabrosos o granular-pubescentes, los pelos porrecto-estrellados y multiangulados, algunos con estipes largos. **Hojas** solitarias, lanceoladas, elípticas o oblanceoladas, de 7-20 cm de largo, 3-7 cm de ancho, escabrosas en el haz con pelos porrecto-estrellados, sésiles, esparcidos, el envés blanco-tomentoso con pelos porrecto-estrellados, sésiles o estipitados, el ápice foliar atenuado o acuminado, la base

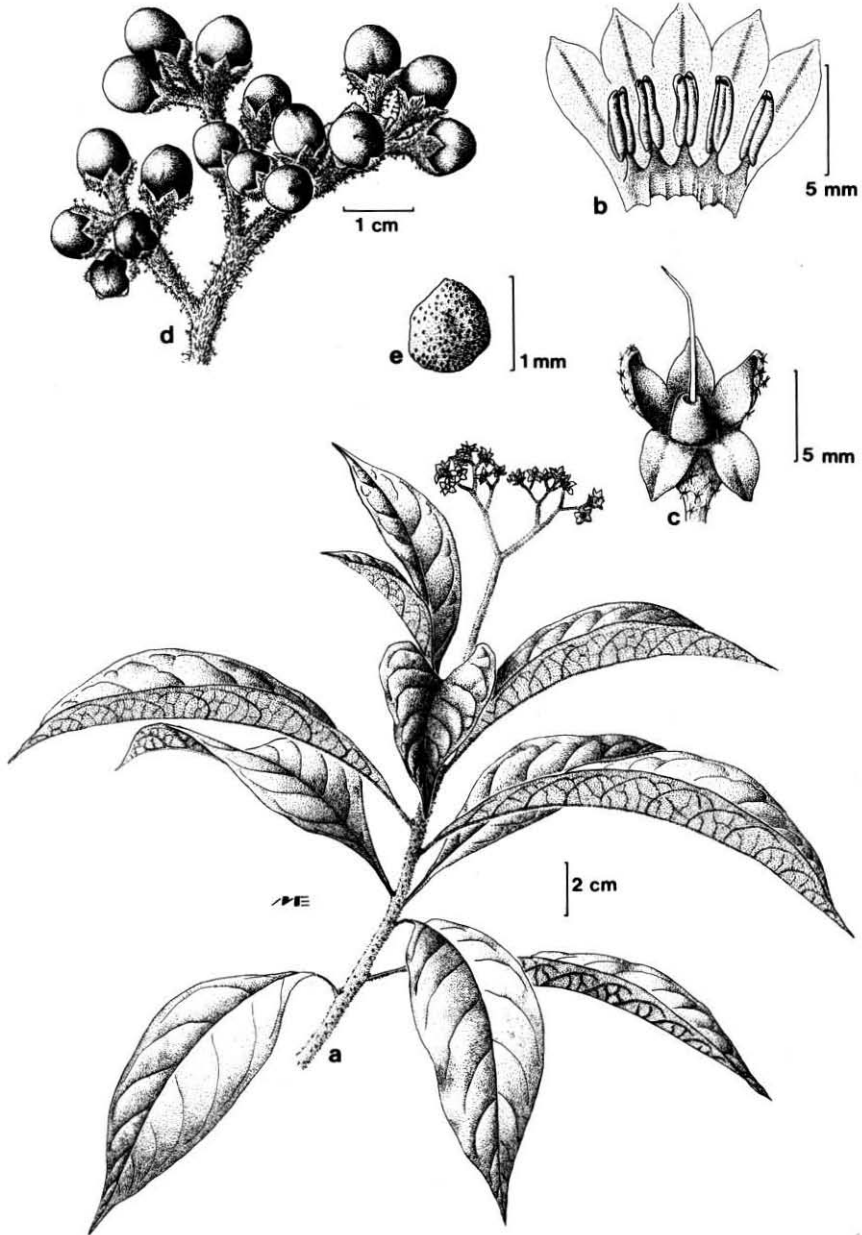
largamente atenuada y decurrente a lo largo del pecíolo. Inflorescencias erectas e inicialmente terminales, de 5-18 cm de largo, abiertas, umbeladas, las flores numerosas nutantes; pedúnculo no ramificado en los primeros 3-12 cm, hirsuto, los pelos parcialmente largo-estipitados; pedicelos de 3-6 mm de largo; cáliz lobado en 1/2 a 3/4 de la distancia a la base, los lóbulos oblongos a agudos, de 1.9-4.3 mm de largo en la flor, de 2.7-5.6 mm de largo en el fruto, tomentosos por fuera con pelos estrellados parcialmente largo-estipitados, glabros o estipitado-glandulares por dentro; corola blanca, de 10-15 mm de largo; filamentos de 0.6-1.9 mm de largo, las anteras de 1.8-3.5 mm de largo; ovario glabro o esparcidamente estrellado pubescente, el estilo glabro. Fruto una baya globosa, erectas, amarilla cuando madura, de 8-11 mm de diámetro, glabra; semillas de 1.2-2 mm de largo.

**Distribución.** Casi todo México; Guatemala a Panamá; parte norte de Sudamérica; Antillas.

**Ejemplares examinados.** Mun. Ozuluama, Isla Juana Ramírez, *Avendaño et al. 695A* (MEXU, XAL); Mun. Xalapa, Jardín Botánico, *Barrera 170* (XAL); Orizaba, *Botteri s.n.* (GH); Orizaba, *Bourgeau 2409* (BR, F, GH, MICH, US); Catemaco, desviación Coyame, *Calzada 469* (F, MEXU, WIS), Est. Biol. Los Tuxtlas, *505* (F, WIS, MEXU), Mun. Catemaco, Playa Escondida, *1617* (MEXU), Mun. Hidalgotitlán, Agustín Melgar, *10508* (XAL); Mun. Tila, Tiontipac, *3344* (XAL), Mun. Comaltitlán, Finca La Esmeralda, *4034* (F, XAL); Mun. Naolinco, carretera Naolinco-Chiconquiaco, 2 km después de Naolinco, *Castillo 222* (XAL); 4 km al N de Catemaco, *Cedillo 2481* (MEXU); Mun. Xalapa, Jardín Botánico, *Cházaro & Narave 1670* (XAL); San José de Gracia, 5 miles E of Córdoba, *Croat 39560* (MO); Mun. Hidalgotitlán, camino Cedillo-Agustín Melgar, *Dorantes 4012* (XAL); Mun. Emiliano Zapata, 1 km N de Lencero, *Dorantes et al. 1847* (MEXU, XAL); Mirador, *Galeotti 1158* (BR); [sin localidad], *Gómez-Pompa 116* (GH, MEXU), Cañada del Huérfano, *1565* (XAL); 6 km de la desviación a Rodríguez Clara-Isla,

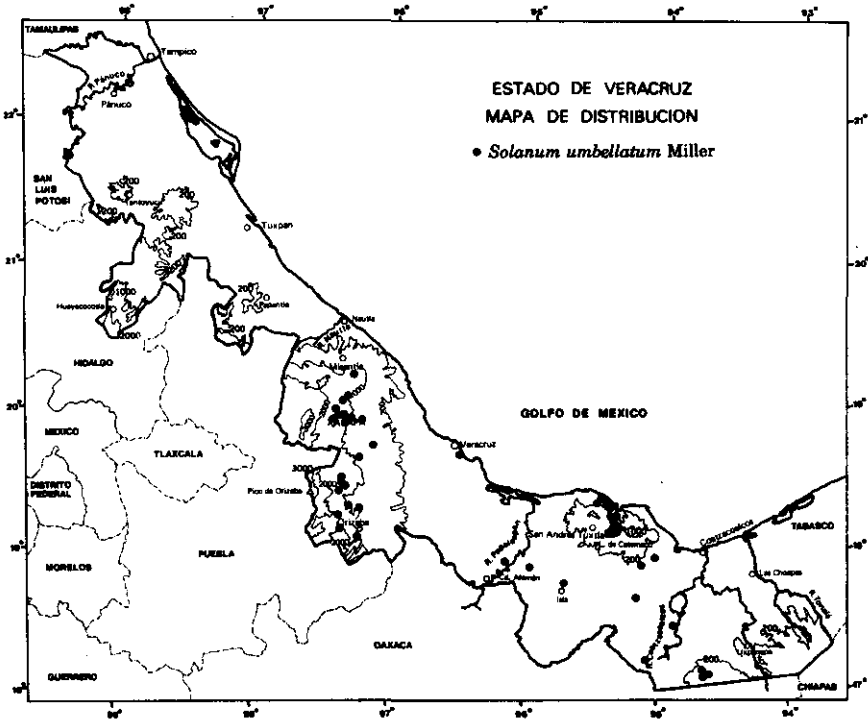
---

FIGURA 4. *Solanum umbellatum* a, rama; b, corola y estambres; c, cáliz y pistilo; d, infrutescencia; e, semilla. Ilustración por Manuel Escamilla, basada en los ejemplares *Calzada 1617* y *Castillo 222*.



*Gómez-Pompa & Valdés 1722* (XAL); Basuras, km 18, Catemaco-Las Palmas, *González & Garza 3044, 3305* (MEXU); El Palmar, Gov. Experiment Station, *Goodding 1581* (TEX); Mun. Pajapan, camino Jicacal-Pajapan, *Gutiérrez 125* (MEXU); Mun. Coscomatepec, 5 km NE of Coscomatepec, *Hansen & Nee 7599* (F, XAL); Sierra de San Martín, 8 mi by road N of Est. Biol. Los Tuxtlas, *Holstein & Armbruster 20397* (MEXU); Orizaba, *Kenoyer A300* (F); Fortín, *Kerber 399* (BR, MICH); Laguna Tamiahua, 25 mi S of Tampico, *LeSueur 420* (F); Mirador, *Linden 238* (MICH); Jalapa, *MacDaniels 946* (BH, F); Cerro San Cristóbal, 1/2 mile S of Orizaba, *Manning & Manning 53762, 53776a* (GH); Sta. Lucrecia, *Matuda 262* (MEXU); río Jamapa, Hwy. 139, *Maxwell 187* (MO); 21 km N of Acayucan, hwy. 180, *Mick & Roe 339, 340, 341* (WIS), 45 km N of Acayucan, hwy. 180, *342* (WIS); Mun. Xalapa, Rancho Guadalupe, Jardín Botánico, *Monroy et al. 53* (MEXU, XAL); Mun. Chocamán, 8.5 km W of Chocaman on road to Xocotla, *Nee 23305* (F, XAL), Mun. Sayula de Alemán, 5.5 km NW of Sayula de Alemán, *23756* (ENCB, F, XAL); Mun. Alvarado, 5.6 km NW of Alvarado, *Nee & Schatz 19850* (F, WIS, XAL); Vasconcelos, *Neuling & Gómez-Pompa 2581* (F); Mun. Naolinco, 1 km antes de San Pablo, carretera La Concepción-San Pablo, *R. Ortega 348* (F, MEXU, MO, XAL), Mun. Xalapa, El Seminario, *715* (F, MEXU, XAL), Mun. Xalapa, Rancho Guadalupe, Jardín Botánico, *1426* (XAL); Zacuapam, *Purpus 15008* (F, MICH, UC); Col. Emiliano Zapata, *Reyes 1* (XAL); Orizaba, *Rosas 443* (A, BR, F, MEXU, MICH, WIS), Amamaloya, *1340* (A, F, MEXU, WIS); Orizaba, *Seaton 59* (F, GH, US); Mun. San Andrés Tuxtla, 3 km desde Balzapote, *Shapiro 204* (MEXU, XAL); Mun. Zongolica, entre Zongolica y Nacaxtla, *Vázquez T. 555* (F, XAL); Mun. Hidalgotitlán, brecha Hnos. Cedillo-Agustín Melgar, *Vázquez et al. 681* (F, MEXU, XAL); Mun. Tomatlán, Tomatlán, *Velázquez 199* (F, MEXU, XAL); Mun. Boca del Río, Mocambo, *Ventura 5412* (MICH), [sin localidad], *10383* (MEXU); 1-4 km NE of Campo Exp. Hule, El Palmar, Zongolica, *Vera Santos 2251* (MEXU, TEX), Campo Exp. Hule, El Palmar, Zongolica, *3044* (MEXU, TEX); Mun. Jalapa, Jardín Botánico, Rancho Guadalupe, *Vovides 39* (XAL); Mun. Banderilla, 2 km NO de Banderilla, Rancho La Mesa, *Zolá 528* (F, MEXU, XAL), Mun. Xalapa, km. 7, carretera San Andresito, *633* (CHAPA, F, MEXU, NY, XAL), Xalapa, Cerro Macuilteptl, *705* (CHAPA, F, MEXU, XAL).

**Altitud.** Desde el nivel del mar hasta los 1600 m.



**Vegetación.** Bosque caducifolio, encinar; selva mediana subperennifolia, selva alta perennifolia; casi siempre en vegetación secundaria derivada de estos tipos de vegetación.

**Floración.** Abril a noviembre, con mayor floración de julio a septiembre.

Esta especie es parecida en hábito a *Solanum erianthum*, pero puede distinguirse de ésta por los pelos largamente estipitados y en el tomento menos adpreso y menos denso.

**SOLANUM VERRUCOSUM** Schidl. Ind. Sem. Hort. Hal. 1839: 10. 1839. Tipo: Cultivado en La Haya de tubérculos enviados por Ehrenberg desde Mineral del Monte, Hidalgo, México, también *Ehrenberg 1132* (BR!, material auténtico, pero no el tipo).

*Solanum squamulosum* Mart. & Gal. Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 12(1): 140. 1845. Tipo: México, Hidalgo, Real del Monte, *Galeotti 1221* (BR!, =foto 2411 y foto Correll 671, HAL).

**Hierbas** erectas, algunas veces inicialmente arosadas, enteramente pilosas, estoloníferas y produciendo tubérculos de 3-6 cm de largo. **Hojas** imparipinnadas, hasta de 25 cm de largo, generalmente más pequeñas; **folíolos** 5-11, ovado-elípticos a elíptico-lanceolados, hasta de 10 cm de largo, 4.5 cm de ancho, generalmente más pequeños, el folíolo por lo general más grande, el ápice agudo, la base cortamente peciolulada; **folíolos** intersticiales algunas veces presentes; **hojas** pseudoestipulares falcadas, hasta de 2.5 cm de largo. **Inflorescencias** laterales o pseudoterminal, con pocas flores; **pedúnculo** hasta de 8 cm de largo; **pedicelos** de 1.5-2.5 cm de largo, articulados en o por arriba de la mitad; **cáliz** de 5-9 mm de largo, dividido más o menos en la mitad, los lóbulos ovado-lanceolados, acuminados; **corola** púrpura, rotado-pentagonal, de ca. 2.5 cm de ancho; **filamentos** de 1-3 mm de largo, las anteras de 4-5 mm de largo; **estilo** de 7-11 mm de largo. **Fruto** una baya ovoide a subglobosa, usualmente verde con verrugas blancas, hasta de 2 cm de largo.

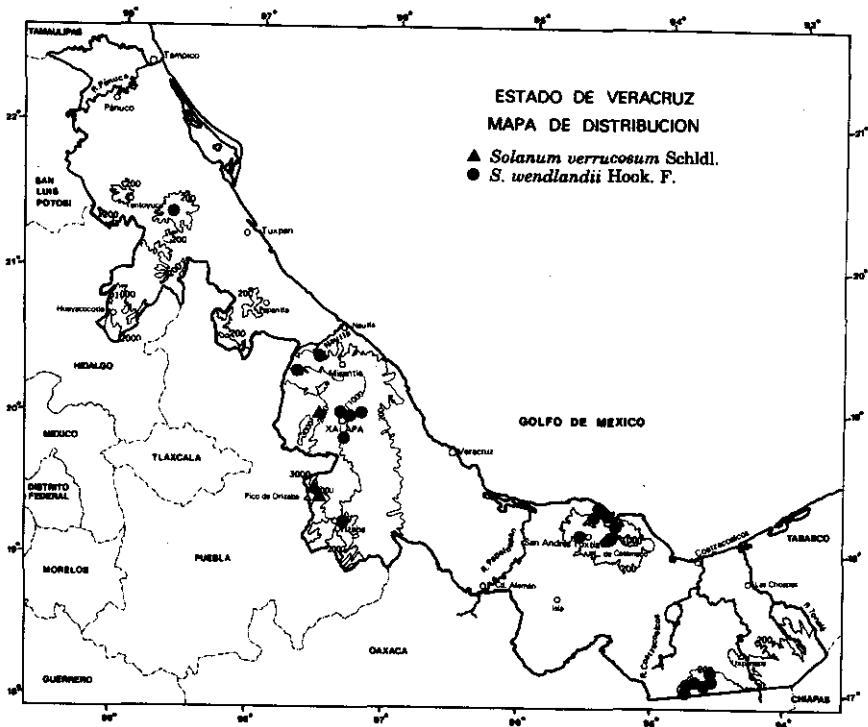
**Distribución.** Parte central de México, desde Coahuila hasta Tamaulipas, y sur hacia Oaxaca.

**Ejemplares examinados.** N slopes of Pico de Orizaba, vic. Veracruz-Puebla state line, above Jacal, *Nee & Diggs 24818* (F, XAL); "La Cueva" [probably near Vaquería del Jacal, slopes of Pico de Orizaba], *Galeotti 1775* (BR, en parte); Mun. Las Vigas, Casa Blanca, *Ventura 10426* (MEXU, XAL).

**Altitud.** 2350-3500 m.

**Vegetación.** Bosque de pino

**Usos.** Los tubérculos son pequeños, aguafiosos y sin sabor (cuando inmaduros?), pero algunas veces se consumen como alimento.



**SOLANUM WENDLANDII** Hook. f., Bot. Mag. 113: 5, 6914. 1887. Tipo: Cultivado en Londres de plantas enviadas por Wendland de Hanover, Alemania (K).

*Solanum tlacotalpense* Sessé & Mociño, Fl. Mex. ed. 2, 2: 57. 1892. Tipo: México, Veracruz, "ad fluviorum Tuxtlentium" (MA?).

*Solanum mazatenangense* J. Coulter & Donn. Sm., Bot. Gaz. (Crawfordsville) 37: 421. 1904.

*Solanum unguis-cati* Standley, Publ. Field Columbian Mus. Bot. Ser. 4: 320. 1929. Tipo: Honduras, Lancetilla Valley near Tela, *Standley 56726* (Holotype F!).

**Nombre común.** Hiedra.

**Plantas** trepadoras, leñosas, trepando hasta muy alto; tallos glabros, armados con espinas gruesas, recurvadas, éstas a menudo ausentes en ejemplares de herbario. **Hojas** muy variables en forma aún en la misma planta, ovadas a elípticas y enteras o variablemente pinnatífidas o pinnadas con los folíolos terminales y laterales adyacentes ampliamente confluentes, de 10-20 cm de largo, 8-15 cm de ancho; folíolos ovados, acuminados, glabros, generalmente armados en el envés sobre el nervio medio con espinas recurvadas; pecíolos de 2-7 cm de largo, armados con espinas recurvadas. **Inflorescencias** terminales, después laterales, con numerosas flores, encimas paniculadas abiertas, de 10-20 cm de largo y de ancho; pedúnculos de 5-10 cm de largo; pedicelos de 15-20 mm de largo en anthesis, los de las pocas flores fértiles llegando a ser gruesos y armados, casi todas las flores masculinas y los pedicelos caducos; cáliz de 3.5-9 mm de largo, escasamente lobado con lóbulos redondeados, apiculados, puberulentos en el ápice, inerme; corola vistosa, de color violeta, de 3.5-5.5 cm de ancho, rotado-pentagonal, con abundante tejido interpétalo; filamentos desiguales, 4 de ellos de 1-1.5 mm de largo, el otro de 2.5-4 mm de largo, glabros, las anteras casi iguales, de 6.5-9 mm de largo, la antera sobre el filamento más largo escasamente más grande; ovario glabro, el estilo rudimentario en la mayoría de las flores, de 9.5-12 mm de largo en las flores fértiles. **Fruto** una baya grande, verde, 3.5-4 cm de diámetro; semillas pardas.

**Distribución.** Parte sur de México; Guatemala a Panamá; Colombia; ampliamente cultivado.

**Ejemplares examinados.** Mun. San Andrés Tuxtla, Cerro Mastagaga, ca. 13 km NE de San Andrés Tuxtla, *Beaman 5818* (F, XAL); Mun. Tepetzintla, Sierra de Otontepec, *Castillo, Nee & Benavides 2388* (XAL); Mun. Hidalgotitlán, km. 1-6 camino Cedillo-La Laguna *Dorantes 3193* (F, MEXU); Mun. Hidalgotitlán, km. 0-3 camino Plan de Arroyo-Pancho Villa, *Dorantes et al. 3154* (XAL), Mun. Hidalgotitlán, carretera Hnos. Cedillo-Río Alegre, *3532* (F, XAL); Est. Biol. Los Tuxtlas, 1978, *Gilbert s.n.* (MEXU); 4 km entre Martínez de la Torre y Misantla, *Gómez-Pompa & Riba 198* (MEXU); Basuras, km. 18 Catemaco-Las Palmas, *Gonzalez & Garza 3126* (MEXU); Mun. San Andrés Tuxtla, Est. Biol., *Martinez C. 1740* (F, INIF, XAL); Mun. Xalapa, cultivated in Xalapa, *Nee 24773* (AD, BH, BM, F, XAL), Mun. Hidalgotitlán, Campamento La Laguna, *29728* (F, NY, XAL), Mun. Hidalgotitlán, 1 km SE of Agustín Melgar, *29758* (XAL); Mun. Naolinco, 3 km. W of San Antonio Paso del Toro, *Nee & Taylor*

28770 (CORD, F, G, MO, NY, XAL), 28780 (CORD, F, G, MO, NY, XAL); Mun. Xico, San Marcos de León, *R. Ortega 2311* (XAL); 1 km S of Montepio, *Poole et al. 1433* (MEXU); Mun. Hidalgotitlán, brecha Hnos. Cedillo-La Escuadra, *Vázquez 583* (MEXU, MO, XAL); Mun. Santiago Tuxtla, Loma Quemada, *Ventura 14022* (F), Mun. Naolinco, Almolonga, 19238 (XAL), Mun. Tlapacoyan, El Embarcadero, 20274 (XAL); Congregación Tuxpango, Ixtaczoquitlán, 10 km SE of Orizaba, *Vera S. 2968* (MEXU).

**Altitud.** 100-850 m, hasta por los menos los 1400 m en cultivo.

**Vegetación.** Selva alta perennifolia, selva baja caducifolia.

**Floración.** Mayo a septiembre.

**Usos.** Ampliamente cultivada por las flores vistosas. En la Flora de Guatemala se reporta que los frutos son comestibles, pero en Veracruz, por lo menos en una ocasión me informaron que las bayas no se comen (*Nee & Taylor 28770*). La especie parece ser nativa en esa localidad, y la pulpa y las semillas de los frutos son consumidos por los pájaros, dejando solamente la cáscara.

Esta especie es muy variable en cuanto a apariencia. La mayoría de los ejemplares de herbario, colectados de ramas floríferas, presenta tan solo hojas simples, enteras, mientras el resto de la planta generalmente tiene hojas pinnatífidas a pinnadas. La forma de la hoja es frecuentemente variable en especies de *Solanum*, pero por lo común no a tal grado como se encuentra en *S. wendlandii*.

Parece haber una variabilidad poco usual también en el tamaño de las anteras en ejemplares colectados de México y Centroamérica. Algunos especímenes presentan anteras robustas, generalmente asociadas con flores grandes, mientras otros presentan anteras más delgadas. El estado sexual de la especie no ha sido investigado detalladamente. Casi todo el material cultivado presenta solo flores masculinas con estilos vestigiales. Hay pocas colectas de plantas silvestres con frutos, pero ésto podría deberse a que las plantas solo producen frutos al llegar a la copa de los árboles.

*Solanum wendlandii* es aparentemente nativa de los bosques húmedos del Golfo de México desde la parte sur de México hasta Colombia, pero es difícil establecer su área exacta de distribución porque hay pocas colectas

de plantas silvestres, y es ampliamente sembrada como ornamental. Es definitivamente nativa del centro de Veracruz hasta Panamá y Colombia, pero todos los demás ejemplares, con la posible excepción de los de Jamaica, probablemente representan plantas cultivadas o escapadas del cultivo.

Las anteras alargadas y las inflorescencias grandes, paniculadas, señalan una relación con *Solanum refractum* Hook. & Arn. del oeste de México y con *S. molinarum* J.L. Gentry de Guatemala y Honduras. *Solanum cobanense* J.L. Gentry aparentemente es un sinónimo; se basó en *Standley 71326* (F), un ejemplar con hojas enteras y flores robustas, en el cual las yemas florales se abrieron al prensarse sin haberse desarrollado la forma típica rotada de la corola y los tamaños desiguales de los filamentos.

A menudo se ha sugerido que *Solanum wendlandii* merece reconocimiento como subgénero por su semejanza en la inflorescencia y en las flores vistosas a *S. tuberosum*, pero creo que realmente es un miembro del subgen. *Leptostemonum*, formando una línea especializada directa por medio de *S. refractum*, *S. glaucescens* y *S. alternatopinnatum* y con poca relación al resto de los miembros más primitivos del subgénero. Las flores grandes y vistosas, con un filamento alargado, son parecidas a las flores de otras especies en los bosques húmedos (especies de *Lycianthes* y *Solanum pensile* Sendtn.), probablemente es el resultado de convergencia, que refleja una adaptación a un síndrome de polinización o polinizador en particular. La ausencia de pelos estrellados, normalmente característicos del subgen. *Leptostemonum*, podría estar relacionada con el hábito trepador. Debe señalarse que en la sección *Acanthophora*, las plantas varían desde densamente estrellado-tomentosas (algunas formas de *S. palinacanthum*) hasta la ausencia total de pelos estrellados.

La apariencia terminal de la inflorescencia en esta especie parece variar, eventualmente llegando a ser lateral.

**SOLANUM WRIGHTII** Benth. Fl. Hongkong 243. 1861.

Nombre común. Berengena morada.

**Arboles** hasta de 7 m de altura, de 20 cm de diámetro o más, de vida corta; **tallo** basal densamente armado con espinas gruesas, rectas,

esparcidamente hirsuto con pelos estrellados de pocos rayos, sésiles o en estipes hasta de 1 mm de largo. **Hojas** en pares, una mucho más pequeña y menos lobada que la otra, la lámina de las hojas principales ampliamente ovada, de 15-28 cm de largo, 9-18 cm de ancho, esparcidamente escabrosa en el haz con pelos simples hasta de 1 mm de largo, tomentosas en el envés con pelos estrellados sésiles o casi sésiles, inermes o con algunas espinas rectas epinervias en el envés, lobadas hasta la mitad de la distancia al nervio medio con 3 pares de lóbulos redondeados, o sinuadas a casi enteras, agudas en el ápice, redondeadas y asimétricas en la base; **pecíolos** de 3-6 cm de largo, a menudo con algunas espinas rectas. **Inflorescencias** laterales, extra-axilares, simples o comúnmente furcadas, las ramificaciones cimosas, hasta de 8 cm de largo; **pedúnculo** de 1-2.5 cm de largo; **pedicelos** de 1.3-1.7 cm de largo, glandulares, hispídeos; **flores** hasta 25, generalmente solo una formando fruto, distribuidas en toda la inflorescencia menos en la base; **cáliz** de 1.3 cm de largo, profundamente lobado, el tubo acrescente y agrandado alrededor de la base del fruto, los lóbulos redondeados, con el ápice caudado, glandulares e hispídeos; **corola** púrpura oscura, cambiando a blanca, generalmente flores en diversas etapas de coloración presentes en la misma inflorescencia, el limbo de ca. 6 cm de ancho, lobado en 1/3 la distancia a la base, los lóbulos redondeados, apiculados, adpreso-tomentosos por fuera en el nervio medio, glabros por dentro; **filamentos** de 3 mm de largo, glabros, las anteras amarillas, de 1.5 cm de largo; **estilo** rudimentario en la mayoría de las flores. **Fruto** una baya globosa, de 6 cm de diámetro, con una cáscara verde, coriácea, glabra y pulpa verde, mucilagínosa; **semillas** pardo-amarillentas, comprimidas, de 3-3.5 mm de largo, foveoladas.

**Distribución.** Nativa a la ladera oriental de los Andes en Bolivia, ahora ampliamente cultivada como planta ornamental en áreas sin heladas en el trópico y subtropical.

**Ejemplares examinados.** Mun. Amatlán, N side of Amatlán, *Diggs, Nee & Schatz 2746* (BH, CORD, F, MO, P, XAL); Mun. Tres Valles, Tres Valles, *Martínez C. 1542* (A, F, NIF, MEXU, MICH, MO); Mun. Coatepec, 1 km N of Coatepec, *Nee & Taylor 16739* (AD, BH, CHAPA, F, K, MY, NY, XAL); Mun. Xalapa, Xalapa, *R. Ortega & Domínguez 2358* (XAL).

**Altitud.** Desde el nivel del mar hasta los 1100 m.

**Vegetación.** Bosque caducifolio, selva alta perennifolia; generalmente cultivada.

**Floración.** Abril a octubre, probablemente todo el año.

**Usos.** Cultivado como planta de ornato.

Este árbol de crecimiento rápido y vida corta es muy atractivo por las flores vistosas de diferentes tonos entre blanco y púrpura oscuro. Todos los ejemplares citados provienen de plantas cultivadas (con la posible excepción de *Martínez 1542*), pero como se utiliza de vez en cuando como planta de sombra en los cafetales por lo menos persiste en nuestra zona. Los frutos son abundantes y es posible que llegue a naturalizarse. El tipo proviene de una planta cultivada en Hong Kong, China. Es una especie muy cercana a *Solanum grandiflorum* Ruíz & Pavón de Perú.

## FLORA DE VERACRUZ

### Fascículos

Aceraceae. L. Cabrera-Rodríguez	46	Malvaceae. Paul A. Fryxell	68
Actinidiaceae. D.D. Soejarto	35	Marattiaceae. M. Palacios-Rios	60
Achatocarpaceae. J. Martínez-García	45	Marcgraviaceae. J.F. Utley	38
Aizoaceae. V. Rico-Gray	9	Martyniaceae. K.R. Taylor	30
Alismataceae. R.R. Haynes	37	Molluginaceae. M. Nee	43
Araliaceae. V. Sosa	8	Myrtaceae. P.E. Sánchez-Vindas	62
Balsaminaceae. K. Barringer	64	Nyctaginaceae. J.J. Fay	13
Bataceae. V. Rico-Gray y M. Nee	21	Nyssaceae. M. Nee	52
Betulaceae. M. Nee	20	Osmundaceae. M. Palacios-Rios	61
Bignoniaceae. A.H. Gentry	24	Papaveraceae. E. Martínez-Ojeda	22
Boraginaceae. D.L. Nash y N.P. Moreno	18	Pedaliaceae. K.R. Taylor	29
Brunelliaceae. M. Nee	44	Phytolaccaceae. J. Martínez-García	36
Cannaceae. R. Jiménez	11	Platanaceae. M. Nee	19
Caricaceae. N.P. Moreno	10	Polemoniaceae. D.L. Nash	7
Casuarinaceae. M. Nee	27	Pertulacaceae. D. Ford	51
Chloranthaceae. B. Ludlow Wiechers	3	Primulaceae. S. Hernández A.	54
Clethraceae. A. Bárcena	15	Proteaceae. M. Nee	56
Connaraceae. E. Forero	28	Psilotaceae. M. Palacios-Rios	55
Cornaceae. V. Sosa	2	Resedaceae. M. Nee	48
Cunoniaceae. M. Nee	39	Rhamnaceae. R. Fernández N.	50
Cupressaceae. T.A. Zanoni	23	Rhizophoraceae. C. Vázquez-Yanes	12
Cyatheaceae. R. Riba	17	Salicaceae. M. Nee	34
Dioscoreaceae. V. Sosa, B.G. Schubert y A. Gómez-Pompa	53	Selaginellaceae. D. Gregory y R. Riba	6
Droseraceae. L.M. Ortega-Torres	65	Solanaceae. M. Nee	49
Ebenaceae. L. Pacheco	16	Staphyleaceae. V. Sosa	57
Garryaceae. I. Espejel	33	Styracaceae. L. Pacheco	32
Hamamelidaceae. V. Sosa	1	Surianaceae. C. Juárez	58
Hernandiaceae. A. Espejo	67	Taxodiaceae. T.A. Zanoni	25
Hippocastanaceae. N.P. Moreno	42	Thymelaeaceae. L.I. Nevling, Jr. y K. Barringer	59
Hydrophyllaceae. D.L. Nash	5	Turneraceae. L. Gama, H. Narave y N.P. Moreno	47
Hymenophyllaceae. L. Pacheco y R. Riba	63	Ulmaceae. M. Nee	40
Juglandaceae. H.V. Narave	31	Verbenaceae. D.L. Nash y M. Nee	41
Lythraceae. S.A. Graham	66	Vochysiaceae. G. Gaos	4
Magnoliaceae. M.E. Hernández-Cerda	14	Zamiaceae. A.P. Vovides, J.D. Rees y M. Vázquez-Torres	26