

MICROSECHIUM HELLERI (Peyr.) Cogn., in DC., Monogr. Phan. 3: 910. 1881.

Sicyos helleri Peyr., Linnaea 30: 56. 1859-60. Tipo: México, Estado de México, Toluca, *Heller 414*.

Sicyos scaberrimus Peyr., Linnaea 30: 57. 1859-60. Tipo: México, Veracruz, Pico d'Orizaba, 10000', *Galeotti 1895* (G = F foto 27163).

Nombre común. Chayote, chayotillo.

Bejucos con tallos puberulentos con tricomas débiles y septados de hasta 1-3 mm de largo o glabros pero pilosos en los nudos; **zarcillos** con gruesos pecíolos de 1-6 cm de largo, usualmente 3-4-partidos. **Hojas** ampliamente ovadas a circulares, profundamente 3-5-lobadas, 6-18 cm de largo y ancho, los lóbulos agudos a atenuados, el margen entero a denticulado, escabrosas en el haz con tricomas equidistantes, de base engrosada, 0.5 mm de largo, escabrosas a puberulentas en el envés; **pecíolos** de 2-6 cm de largo, puberulentos a espiculados. **Inflorescencias masculinas** puberulentas, en racimos, el pedúnculo de 4-18 cm de largo, el raquis floral de hasta 6 cm de largo; **pedicelos** usualmente en grupos o desigualmente espaciados, 8-16 mm de largo, persistentes, reflejos después de que la flor se cae; **receptáculo** ampliamente campanulado, 3-4 mm de ancho; **sépalos** 4, subulados, 1-2 mm de largo; **corola** profundamente lobada, los lóbulos 4, triangulares, 4.5 mm de largo y ancho, agudos, puberulentos en los márgenes; **estambres** 4, los filamentos unidos en la parte inferior, libres y divergentes arriba, la porción libre 0.5 mm de largo; **tecas** flojamente replicadas al final del filamento; **flores femeninas** varias en racimos umbelados sobre pedúnculos de 1.5-2 cm de largo; **perianto** similar al de las flores masculinas, trímero (raramente 4-mero); **ovario** ovoide, unilocular, glabro o puberulento y débilmente espinoso; **óvulos** 1, péndulo; **estilo** 1; **estigmas** 3 (-4). **Fruto** ovoide, puberulento a glabro, 1-2(-4) cm de largo cuando seco, 1-varios por racimo, carnoso, 1-seminado, casi liso o con pocas espinas aguzadas, de base ancha, 5 mm de largo.

Distribución. México (Chihuahua, Durango y Tamaulipas, en el sur hasta Oaxaca); Guatemala.

Ejemplares examinados. Loma Grande, Mt. Orizaba, *Balls 4403* (UC); Ixhuacan, El Chorro, *Barrera 337* (MEXU); Cumbres de Acultzingo, *Boege*

1956 (MEXU); Orizaba, *Bourgeau* 2984 (F, GH); Mun. Coatepec, El Atoron, *Calzada* 8116 (XAL); 3 km N de Coscomatepec, camino a Huatusco, *Engelman s.n.* (XAL); Mun. Orizaba, carr. Puebla a Orizaba, 2 km del borde con Puebla, *Fay & Hernández* 763 (F, NY, XAL); Mun. Tlacolulan, Blanca Espuma, *García-Orta* 105 (XAL); Vaquería Jacal, Orizaba, *Liebmann* 3364 (F); Orizaba, *Muller* 1679 (NY); Mun. Xico, El Revolcadero, 3 km S de Tembladeras, *Narave* 1109 (XAL); Mun. Rafael Ramírez, Cascada El Salto, *Narave & Ortega* 578 (XAL); Mun. Xalapa, Jardín Botánico Clavijero, *Nee* 28832 (F, NY, XAL); Mt. Orizaba, *Seaton* 159 (GH, NY); Mun. Acultzingo, El Mirador, *Vázquez B.* 151 (XAL); Mun. Tehuipango, Xopilapa, *Vázquez T.* 418 (MEXU); Mun. Acajete, Mazatepec, *Ventura* 9087 (MEXU), Mun. Tlacolulan, Zaragoza, 9133 (MEXU), Mun. Xalapa, Ejido Mártires de Chicago, 10088 (MEXU), Mun. Naolinco, El Naranjo, *Ventura* 11549 (MEXU), Mun. Teocelo, Teocelo, *Ventura* 12238 (MEXU); Mun. Teocelo, Barranca de Teocelo, *Zolá* 155 (XAL).

Altitud. 1300-3000 m.

Vegetación. Bosque de pino-encino.

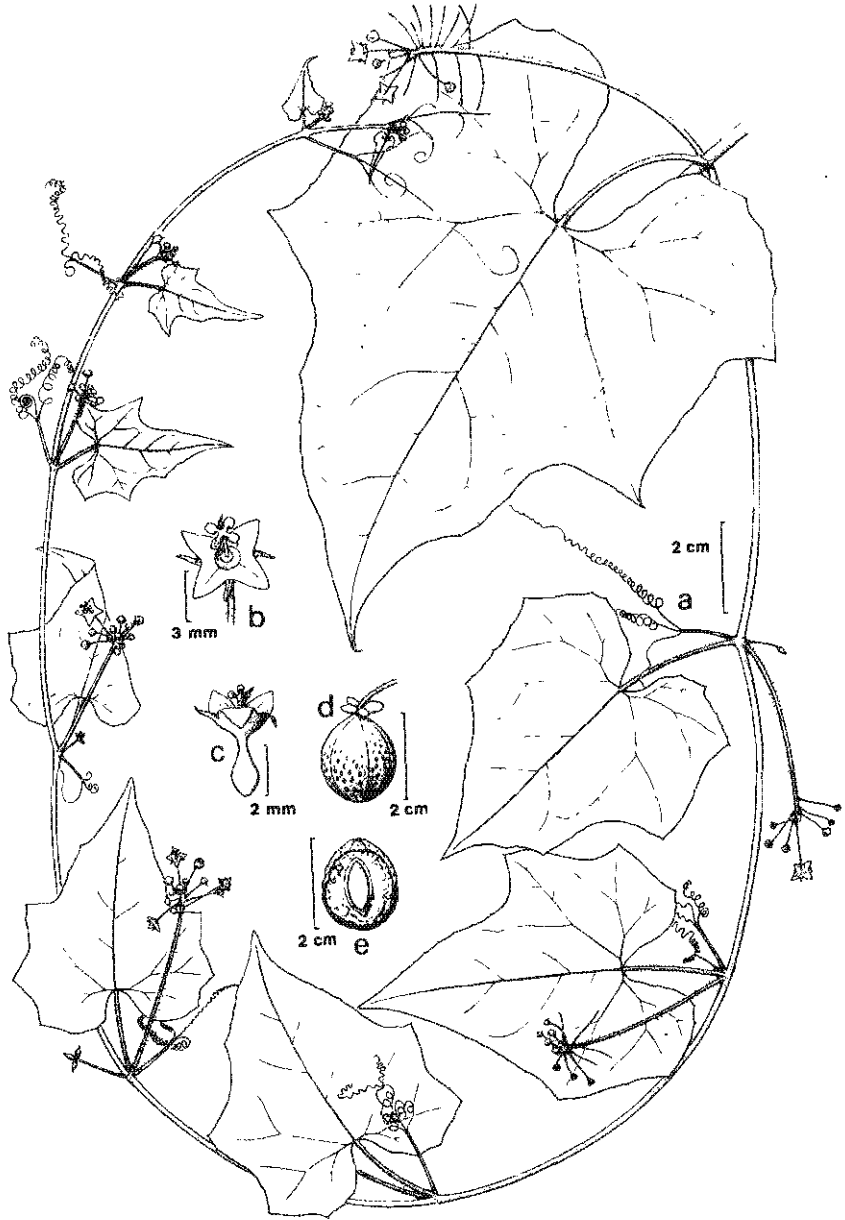
Floración. Abril a diciembre.

El fruto de esta planta tiene un sabor nauseabundo.

MOMORDICA L., Sp. Pl. 1009. 1753.

Bejucos, delgados, monoicos, probablemente anuales; **tallos** 5-sulcados; **zarcillos** simples. **Hojas** pecioladas, 3-7-lobadas. **Inflorescencias** axilares; **flores** amarillas; **flores estaminadas** solitarias, racemosas o corimbosas; **receptáculo** cupulado o cortamente infundibuliforme; **sépalos** 5; **corola** campanulada, los lóbulos 5, libres; **estambres** 3,

FIGURA 14. *Microsechium helleri*. a, rama con inflorescencias; b, flor masculina; c, flor femenina; d, fruto; e, detalle del fruto. Ilustración por E. Saavedra basada en los ejemplares *Nee* 33071 y *Ventura* 9087.



los filamentos libres; **anteras** connadas, por lo menos inicialmente, una monoteca, las otras 2 ditecas, las tecas flexuosas; **flores femeninas** con perianto similar al de las masculinas; **ovario** elongado-fusifor-me, constreñido en la base y ápice; **óvulos** numerosos, horizontales, el estilo delgado; **estigmas** 3, bilobados. **Fruto** fusiforme a elipsoide, carnoso, indehiscente o 3-valvado; **semillas** turgentes o comprimidas, lisas o esculturadas.

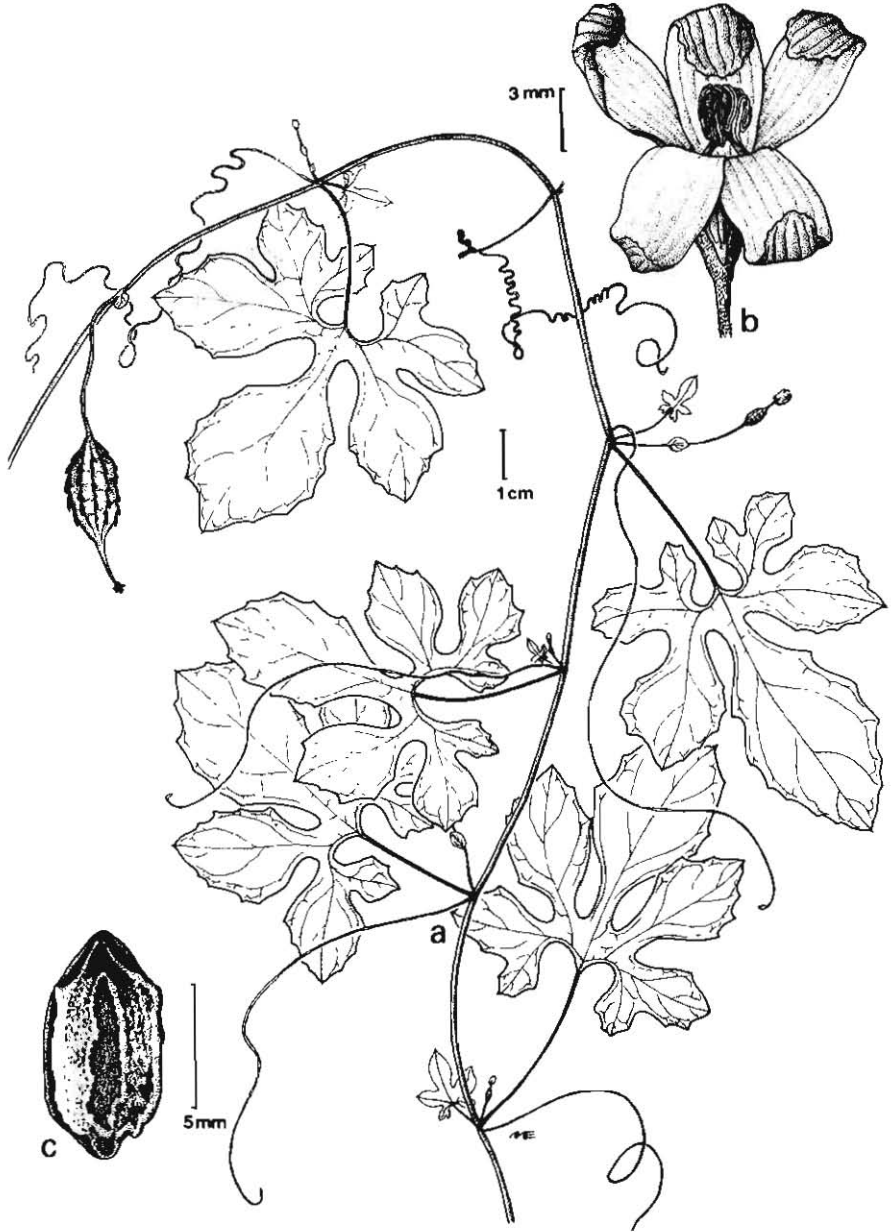
Género de aproximadamente 50 especies del trópico y subtropical del Viejo Mundo, la mayoría de Africa. Nuestra especie está ampliamente naturalizada en el Nuevo Mundo. Una especie similar, *Momordica balsamina* L., con una bráctea serrada situada en la base del pedúnculo, parece que no ha sido naturalizada en ninguna parte del Nuevo Mundo y muchos de los reportes de ella son malas identificaciones de la común *M. charantia*.

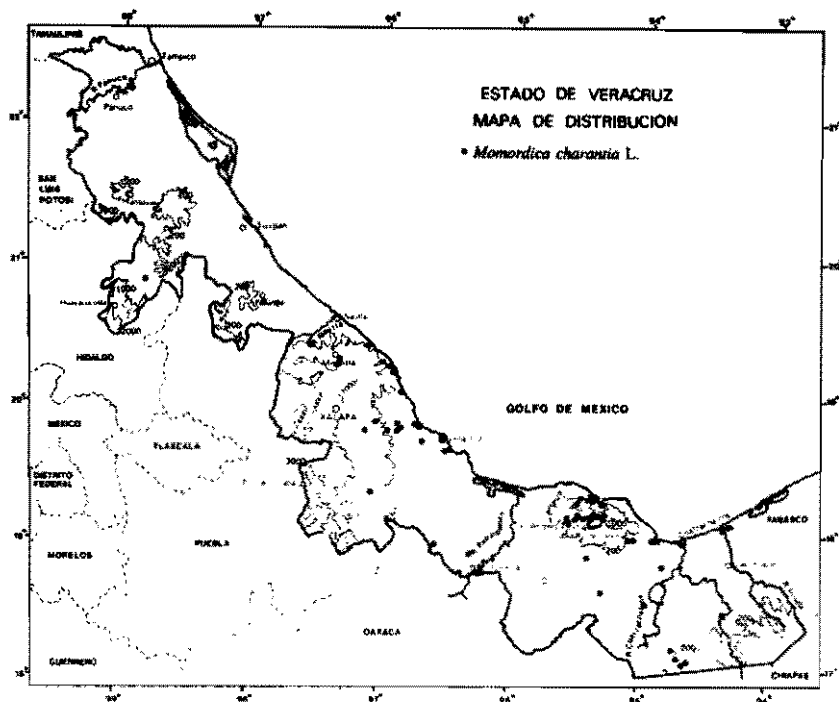
MOMORDICA CHARANTIA L., Sp. Pl. 1009. 1753.

Nombre común. Cunde amor, melón de ratón, papayiyo, pepino cimarrón.

Bejucos muy ramificados y formando marañas entre los arbustos y hierbas, de hasta 6 m; tallos delgados, pubescentes a glabros; **zarcillos** simples. **Hojas** orbiculares, 4-11 cm de largo, profundamente 3-5(-7)-lobadas, los lóbulos constreñidos en la base, remota a conspicuamente dentados, agudos, mucronados, puntiagudos, pubescentes en las venas; **pecíolo** 1.5-4 cm de largo. **Flores** solitarias, axilares, las masculinas en pedúnculos delgados, pubescentes, de 4.5-8.5 cm de largo, con una bráctea foliácea, reniforme, de 3-6 mm de ancho, naciendo 1-3.5 cm sobre la base; **receptáculo** pubescente, cilíndrico-campanulado; **sépalos** ovados, 4 mm de largo; **corola** amarilla, 7-10 mm de largo; **anteras** fusionadas en una

FIGURA 15. *Momordica charantia*. a, rama con frutos; b, flor masculina; c, semilla. Ilustración por M. Escamilla basada en el ejemplar *Zavaleta & Linares* 32.





cabeza de 2.5-3.5 mm de alto; **flores femeninas** en pedúnculos más cortos; **perianto** similar al de las masculinas excepto por los sépalos más pequeños y más angostos; **ovario** fusiforme, rostrado, tuberculado, puberulento en líneas; **estilo** 2-3 mm de largo; **estigmas** 3, bilobados. **Fruto** anaranjado brillante, tuberculado, fusiforme, rostrado, alrededor de 4 cm de largo, carnoso, abriendo explosivamente en la madurez en 3 valvas recurvadas que sostienen las semillas en una pulpa rojo brillante; **semillas** negras con esculturaciones pardo oscuras, oblongas, algo aplanadas, 8-10 mm de largo, 4-6 mm de ancho.

Distribución. Ampliamente distribuída en los trópicos; nativa del Viejo Mundo.

Ejemplares examinados. Mun. San Andres Tuxtla, Sihuapan, *Beaman* 6324 (F, MEXU); Mun. Vega de Alatorre, 2 km antes de La Mesilla,

camino Los Reyes-Santa Gertrudis, *Benavides & Castillo* 77 (XAL); Papantla to Nautla, *Benz & Burd* 418 (XAL); Mun. Catemaco, road to Playa Escondida, 14 km NE of Sontecomapan, *Breckon & Breckon* 2046 (F, XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, Est. Biol. Trop., *Calzada* 1745 (F, MEXU, TEX, XAL); Mun. Catemaco, La Palma, 7820 (XAL); Laguna de Don Ramon, *Chavelas et al.* 2367 (MEXU, XAL); Mun. Jalcomulco, al NE de Jalcomulco, *Castillo et al.* 3150 (XAL); Mun. Cazonces, Rancho Nuevo, *Cortes* 384 (MEXU); Mun. Papantla, Brecha Carbon-Pte. Remolino, *Cortes-Vázquez* 74 (MEXU); Mun. Pueblo Viejo, Bella Vista, *Cruz O. CIP-576* (XAL); Mun. Emiliano Zapata, Puente Nacional, *Dorantes* 538 (F, MEXU); Mun. Hidalgotitlán, km. 0-1 camino Plan de Arroyos-Alvaro Obregon, *Brigada Dorantes* 2905 (F, MEXU, XAL); Mun. Alto Lucero, Laguna Verde, *Dorantes* 5243 (F, MEXU, XAL); Mun. San Juan Evangelista, San Juan Evangelista, *Dorantes & Acosta* 2128 (LL); Mun. Hidalgotitlán, 1 Km Campto. Hnos. Cedillo, *Dorantes et al.* 3490 (MEXU, XAL); Mun. Puente Nacional, Tamarindo, *Figuroa et al.* 17 (F, XAL); Mun. La Antigua, between puente Nacional and José cardel *Gilly et al.* 96 (NY); 1 km de Los Mangos rumbo a Juan Díaz Covarrubias, *Gómez-Pompa* 4429 (TEX, XAL), 4430 (GH), San Andrés Tuxtla, 4615 (GH); Mun. Actopan, Est. Biol. Morro de la Mancha, *Guerrero* 1630 (XAL), 2219 (XAL); Mun. Veracruz, Nevería, carretera antigua Xalapa-Veracruz, *C. Gutiérrez* 471 (XAL), 581 (XAL), 768 (XAL), 787 (XAL), 901 (XAL); Mun. Pajapan, Laguna del Ostión, 323 (MEXU); Mun. Poza Rica, 1 km N of Poza Rica, *Hansen & Nee* 7421 (F, MO, XAL); Mun. Misantla, Santa Cruz Hidalgo, carr. Misantla-Martínez de la Torre, *C. Hernández A.* 148 (F, NY, MEXU, XAL); Alvarado, *R. Hernández M.* 208 (MEXU, NY); Río de Carranza, 30 km al N de Palma Sola, 1662 (F, MEXU); Mun. Puente Nacional, Puente Nacional, *S. Hernández A. & Figuroa* 25 (F, XAL); Santiago Tuxtla, *Kelly* 948 (UC); Atoyac, NE de Córdoba, *Lot* 558 (MEXU), Mun. Catemaco, Hotel Playa Azul 684 (GH, MEXU); Mun. Otatitlan, Playa de Vaca *G. Martínez C.* 1341 (A, F, MEXU, MO, NY); Mun. Tierra Blanca, Tierra Blanca, *Martínez V. CIP-208* (XAL); La Trocha, Alvarado, *Moreno C. et al.* 1513 (MEXU); Veracruz, *Muller* 169 (F, NY); Mun. Catemaco, entrance of Laguna de Sontecomapan into the Gulf of Mexico *Nee* 22601 (F, XAL); Mun. Papantla, 2.5 km E of El Tajin, *Nee & Diggs* 24637 (F, XAL); Mun. Mecayapan, 7 km S of Tatahuicapan, *Nee et al.* 25126 (F, GH, K, SMU, USF); Mun. Santiago Tuxtla, 3 km SW of Santiago Tuxtla, *Nee & Taylor* 26486 (F, K, NY, XAL); Mun. Mecayapan, Río Huazuntlan, 26515 (F, NY, XAL), Mun. Puente Nacional, 6 km E of Baños Carrizal, 26617 (CAS, F, K, NY, XAL), Mun. Cosamaloapan, 10 km NW of Tres Valles, 29305 (F,

NY, XAL), Mun. Boca del Río, 1.5 km SW of Boca del Río, 29603 (F, NY, XAL); Carretera Alvarado-San Andrés Tuxtla, 10 km antes de Arbolillos *Newling & Gómez-Pompa 2455* (GH, MEXU); Veracruz, *Ocutt 2908* (MO); Boca del Río, *Paxson et al. 17M637* (F, MEXU, TEX); Mun. Catemaco, Catemaco-Montepío road, 0.3 km NW of turnoff to Playa Escondida, *Perino & Perino 3098* (F); Antigua, *Purpus 6150* (UC); Coyame Rosas 1355 (A, MEXU); 3 km W of Coatzacoalcos, in dunes, *Sauer & Gade 3114* (WIS); Coseolacaque, road from Acayucan to Minatitlan, *Schubert & Rojas 1858* (A); Mun. Catemaco, Catemaco, *Shapiro 154* (MEXU, XAL); La Palma, camino a Montepío, N de Laguna de Catemaco, *Sousa 130* (MEXU), Caleria, 10 km W de Catemaco, 2042 (MEXU); Mun. Hidalgotitlan, Campto. Hnos. Cedillo, *Brigada Vázquez 264* (F, MEXU, XAL); NW de Laguna Verde, *Vázquez Y. 837* (MEXU); Mun. Martínez de la Torre, El Quinio, *Ventura 1300* (MO), Mun. Puente Nacional, 4341 (NY); Mun. Emiliano Zapata, Plan del Río, *Villanueva 202* (XAL); SE ridge Volc. San Martín Tuxtla, SE of road between Catemaco and Sontecomapan, *Ward 7908* (NY); Mun. Hidalgotitlan 16 km al O del Campto. La Laguna, *Wendt et al. 2701* (MEXU); Fortuno, Coatzacoalcos River, *Williams 8372* (F), 8851 (F); San Lorenzo Tenochtitlan, *Wing 7* (GH); Mun. Catemaco, Ejido Laguna Escondida, *Zavaleta & Linares 32* (XAL).

Altitud. Nivel del mar a 300 m (rara vez 600).

Vegetación. Selva alta perennifolia; selva mediana subperennifolia selva baja caducifolia en hábitats secundarios o perturbados.

Floración. Todo el año.

Usos. En el oriente esta especie es cultivada por los frutos comestibles, que son más grandes que los de la forma silvestre de Veracruz. En América tropical, donde ha sido ampliamente naturalizada, la pulpa rojo brillante se come ocasionalmente. La planta se usa medicinalmente en varias regiones y por lo menos una etiqueta de Veracruz la reporta como "afrodisiaca".

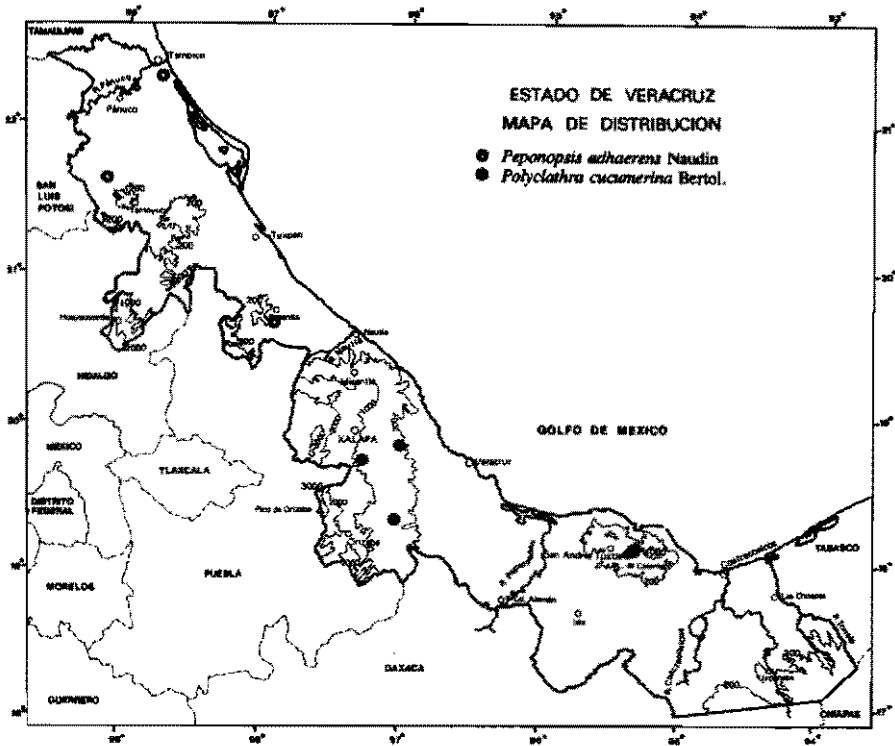
PEPONOPSIS Naudin, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 4, 12: 88. 1860.

Género poco conocido que contiene sólo la siguiente especie.

PEPONOPSIS ADHAERENS Naudin, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 4, 12: 88. 1860. Tipo: Plantas cultivadas en París, de origen desconocido pero indudablemente del noreste de México, *Naudin s.n.* (P, =F foto 38557, "1859", F, = F foto 59209, K).

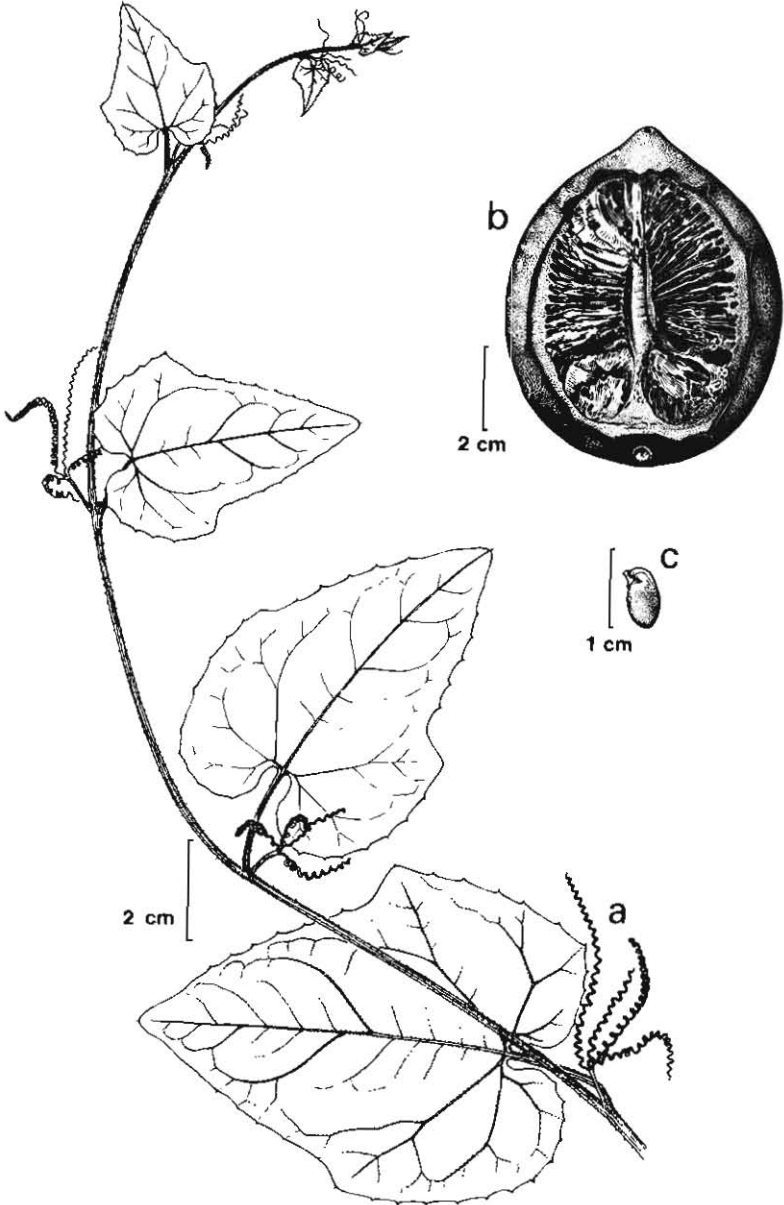
Cayaponia maximowiczii Cogn., in DC., Monogr. Phan. 3: 745. 1881. Sintipos: México, *Ervendberg 354* (GH, K, P); *Liebmann 40, 41* (C); México, Puebla, Chiconamel cerca de Huejutla, *Karwinsky 1226* (LE); Misantla, *Hahn s.n.* (P).

Bejucos trepando sobre árboles mediante tallos que se adhieren a los troncos por zarcillos, de hasta 10 m o más de largo; **zarcillos** diversamente ramificados, pubescentes, formando cojinetes adhesivos en el ápice. **Hojas** ampliamente ovadas, 6-16 cm de largo, 7-15 cm de ancho, profundamente cordadas en la base, redondeadas y apiculadas en el ápice, enteras a ligeramente 3-lobadas o profundamente 7-lobadas, punctadas, pubescentes sobre las venas en el haz, pubescentes en el envés, varias glándulas en forma de disco cerca de la base del envés o dispersas sobre toda la superficie; **pecíolo** 2-5 cm de largo, pubescente. **Flores solitarias**, axilares, dióicas o posiblemente monoicas; **flores masculinas** sobre **pedicelos** de 3 cm de largo; **receptáculo** obcónico-tubular, extendiéndose por debajo de los lóbulos, 8-15 mm de largo, 10-12 mm de ancho; **sépalos** ovado lanceolados, acuminados, 15-20 mm de largo, 6-9 mm de ancho, puberulentos; **corola** ampliamente campanulada, lobada hasta cerca de la mitad, 30-40 mm de largo, los lóbulos ovado-oblongos, apiculados, 20 mm de ancho; **estambres** 3, aparentemente 1 monoteco, los otros 2 ditecos, los filamentos libres (¿o unidos?), 8 mm de largo; **anteras** libres, 8-10 mm de largo, el conectivo ancho, las tecas convolutas; **flores femeninas** sobre **pedicelos** de 3-5 cm de largo; **receptáculo** 8-10 mm de largo; **sépalos** 6-7 mm de largo; **corola** 3 cm de largo, puberulenta al exterior, vellosa hacia dentro; **estaminodios** ampliamente triangulares, 1.5-2 mm de largo; **ovario** glabro o ligeramente puberulento; **estilo** glabro, 12-14 mm de largo; **estigma** papiloso, oblongo, 8-10 mm de largo, 4-6 mm de ancho. **Fruto** verde olivo oscuro, liso, la cáscara coriácea, no lignificada, con manchas longitudinales muy finas, verde más brillantes o algunas veces uniformes en color, casi globoso, ligeramente oblongo, 8-10 cm de diámetro, ligeramente atenuado al final del pedicelo; **mesocarpo** al secarse esponjoso, blanco, 3-5 mm de espesor; **pulpa** carnosa, amarillo pálida, sin sabor, espumosa, separándose ligeramente en el interior en 3 segmentos carpelares cuando seca, con compartimentos horizontales,



cartilagosos, dos juegos por carpelo, cada juego con 2 líneas que se enciman en las esquinas, los compartimentos cartáceos al secar; **semillas** ca. 200 por fruto, oblongo-ovadas, usualmente ligeramente asimétricas, aplanadas, 7-8 mm de largo, 4-5 mm de ancho, con un ala doble muy angosta en el margen, verde parduscas cuando frescas, pardo grisáceo cuando secas, con una superficie muy finamente perforada.

FIGURA 16. *Peponopsis adhaerens*. a, rama; b, detalle del fruto; c, semilla. Ilustración por E. Saavedra basada en los ejemplares *Nee 19524* y *32488*.



Distribución. México (endémica de una pequeña área del norte de Veracruz y de la región adyacente de Puebla, San Luis Potosí e Hidalgo), también en Oaxaca.

Ejemplares examinados. Mun. Tempoal, 1.5 km NE of Tempoal, *Nee & Andrés 32477* (BH, NY, XAL [Not yet distributed]); Papantla, Tajin, I. *Kelly 106* (GH); Mun. Tempoal, 1.5 km NE of Tempoal along Hwy. Mex. 105, *Nee et al. 19524* (F, K, MEXU, WIS, XAL); same location, *Nee & Andres 32488* (BH, CHAPA, CORD, ENCB, F, G, GH, K, MEXU, MICH, MO, NY, P, RSA, SP, TEX, UC, US, USF, WIS, XAL); Pueblo Viejo, 2 km S of Tampico, *Palmer 399* (F, GH, K, MO, NY).

Altitud. Nivel del mar a cerca de 200 m.

Vegetación. Selva baja caducifolia; selva mediana subperennifolia.

Floración. Enero y febrero.

Esta especie parece estar relacionada con *Sicana* y más cercanamente con *Calycophysum*, ambos géneros pequeños de Sudamérica. Los frutos y semillas se desconocían hasta la colección de T. Andrés en 1985. Se requieren más colectas cuidadosas para determinar si la especie es monoica o dioica.

POLYCLATHRA Bertol., *Novi Comment. Acad. Sci. Inst. Bononiensis* 4: 438. 1840.

Pittiera Cogn., in T. Durand & Pittier, *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique*. 30: 271. 1892.

Roseanthus Cogn., *Contrib. U. S. Natl. Herb.* 3: 578. 1896.

Bejucos con los tallos 5-10-sulcados, escandentes, monoicos; **zarcillos** principalmente 4-ramificados. **Hojas** pecioladas, delgadas, simples, cordadas, ligera a profundamente 3-5-lobadas. **Flores** solitarias, blancas, de floración nocturna; **flores masculinas** largamente pediceladas; **receptáculo** infundibuliforme o angostamente campanulado; **sépalos** 5, largo-trianguulares, valvados; **corola** dividida hasta abajo de la mitad; **estambres** 3; **filamentos** libres, insertos sobre la pared del receptáculo;

anteras connadas, una monoteca, las otras 2 ditecas, las tecas triplicadas; **flores pistiladas** en la misma axila que las masculinas o separadas, corto-pediceladas; **perianto** similar al de las flores masculinas; **ovario** elipsoide a globoso, 3-carpelar; **óvulos** numerosos, horizontales; **estilo** delgado, elongado; **estigmas** 3, bilobados. **Fruto** elipsoide, seco en la madurez, el pericarpo delgado, abriendo desde el ápice, las placentas formando una estructura simple con 6 hileras verticales de cavidades horizontales, con paredes papiráceas firmes, cada cavidad con una sola semilla; **semillas** ovoides, fuertemente comprimidas, pardo oscuras.

Pequeño género distribuido de México a Panamá caracterizado por el fruto distintivo. El género está bajo la revisión taxonómica D. Kearns del Jardín Botánico de Missouri.

POLYCLATHRA CUCUMERINA Bertol., Novi Comment. Acad. Sci. Inst. Bononiensis 4: 438. 1840.

Roseanthus heterophyllus Brandege, Univ. Calif. Publ. Bot. 10: 188. 1922. Tipo: México, Veracruz, Barranca de Panoaya, *Purpus* 8636 (Holotipo UC 208377!).

Nombre común. Mano de león.

Bejucos, monoicos; **tallos** delgados, glandular-pubescentes a glabros; **zarcillos** 4-ramificados. **Hojas** membranosas, simples, ovado-cordadas, 4-13 cm de largo, hasta 9 cm de ancho, angulosas a profundamente 3-5-lobadas, el margen usualmente remotamente denticulado, escabrosas o pubescentes en el haz, pubescentes en el envés; **pecíolo** 2-8 cm de largo. **Flores solitarias**, axilares; **flores masculinas** en pedicelos erectos de 7-25 cm de largo, pilosos; **receptáculo** cilíndrico, expandido en el ápice, blanco verdoso, glandular-puberulento, 1-2 cm de largo; **sépalos** linear-trianguulares, 8-18 mm de largo; **corola** blanca, 2-2.5 cm de largo, 6-8 cm de ancho, los lóbulos ovado-oblongos; **filamentos** libres, 11-12 mm de largo, pilosos en la base; **anteras** connadas en una cabeza cilíndrica de 8 mm de largo, las tecas triplicadas; **flores pistiladas** en pedicelos de 0.5-1.5 cm de largo; **perianto** similar al de las masculinas; **ovario** elipsoide, pubescente; **estigmas** 3. **Fruto** amarillo en la madurez, elipsoide a oblongo, liso, 4-7 cm de largo, 3-4 cm de diámetro, internamente con divisiones papiráceas gruesas, la cáscara papirácea, partiéndose en 3 y

recurvándose lejos del interior; **semillas** ovadas, fuertemente comprimidas, 7-11 mm de largo, 5-8 mm de ancho, con alas hialinas en las dos hendiduras apicales.

Distribución. México a Panamá.

Ejemplares examinados. Atoyac, *Kerber 121* (MICH); Mun. Tlaltetela, El Limón, *Ventura 11018* (MICH); Mun. Emiliano Zapata, Plan del Río, *Villanueva 276* (XAL).

Altitud. 300 hasta-ca. 750 m.

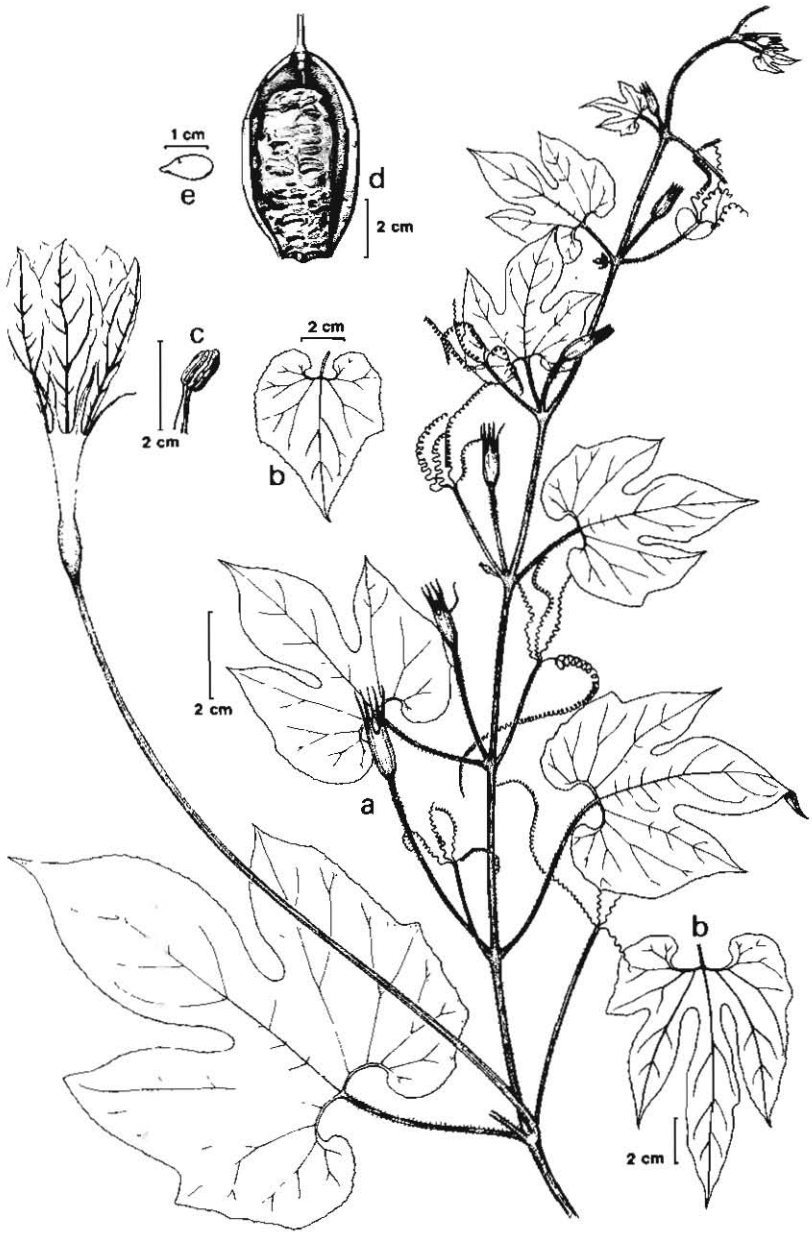
Floración. Marzo, abril y noviembre.

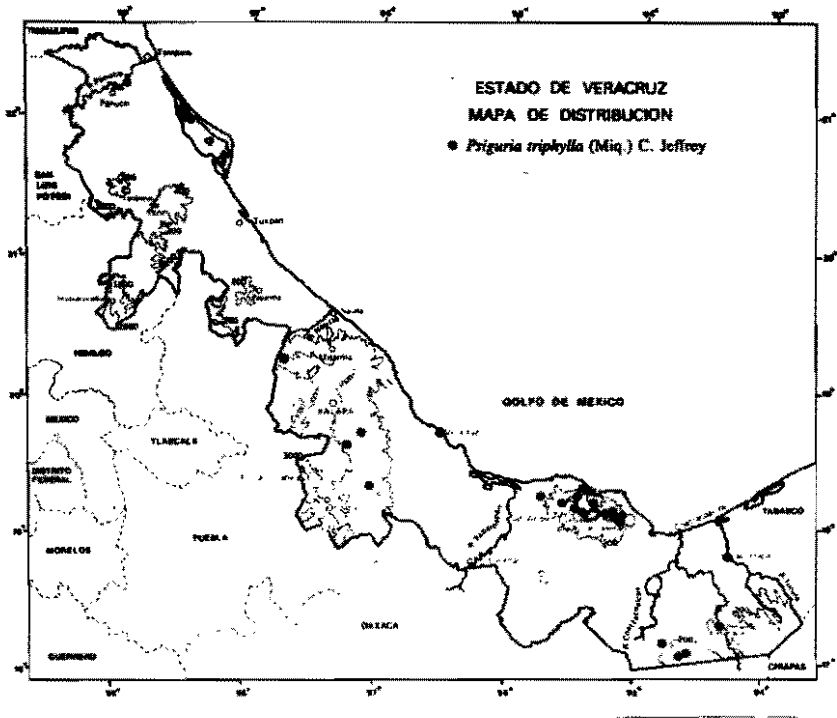
La descripción de esta especie está basada en su mayor parte en literatura y en ejemplares tomados de otras zonas.

PSIGURIA Arn., J. Bot. (Hooker) 3: 274. 1841.

Bejucos, con frecuencia trepando alto, dioicos (?), probablemente la mayoría monoicos; **tallos** sulcados, usualmente casi glabros. **Hojas** pecioladas, muy variables en contorno, enteras, lobuladas a palmati 3-5-folioladas; **zarcillos** no ramificados. **Inflorescencias** estaminadas largopedunculadas, racemosas o espigadas, densas, el raquis elongándose, con cicatrices; **receptáculo** cilíndrico o urceolado, verdoso; **sépalos** 5, cortos, verdosos; **pétalos** 5, libres, orbiculados a ovados, anaranjado brillantes, rojos o rosas; **estambres** 2, libres, el filamento corto, las anteras bitecas, rectas o replicadas en la base, con frecuencia apendiculadas; **flores pistiladas** 1-3, axilares, con frecuencia en ramas sin hojas con entrenudos cortos y con apariencia paniculada; **flores femeninas** similares a las masculinas pero más grandes; **ovario** cilíndrico, 2-carpelar; **óvulos**

FIGURA 17. *Polyclathra cucumerina*. a, rama con inflorescencia; b, hojas, c, estambres; d, detalle del fruto; e, semilla. Ilustración por E. Saavedra basada en el ejemplar *Villanueva 276*.





numerosos, horizontales; **estilos** connados; **estigma** bifido. Fruto fusiforme-cilíndrico, verde en la madurez; **semillas** aplanadas, oblongas.

Género de aproximadamente 10 especies del sur de México a Sudamérica e Indias Occidentales. El género alcanza su límite norte de distribución en los bosques bajos húmedos del sur de Veracruz. El género está cercanamente relacionado con *Gurania* (Schlecht.) Cogn., el cual contiene aproximadamente 35 especies en Centro y Sur América, sólo llega hasta Guatemala. Muchas de sus especies son hirsutas y los únicos caracteres que técnicamente permiten separar a ambos son el color anaranjado del receptáculo y los sépalos (con frecuencia muy grandes) que sobrepasan a los pétalos en *Gurania*.

La biología de estas plantas es fascinante y requerirá de futuras investigaciones. Las flores de varias especies son polinizadas por colibríes

o por mariposas de la familia Heliconidae que visitan plantas conocidas en una rutina diaria. La estrategia sexual de las especies está pobremente conocida. Por mucho tiempo se pensó que las plantas eran dioicas, sin embargo, recientemente se probó que son monoicas; algunas ramas, especialmente en las partes altas de los árboles se convierten en femeninas a varios tiempos. Las flores femeninas y los frutos están pobremente representadas en las colecciones por lo que deberían ser siempre buscados por los colectores. Los frutos, que son verdes en la madurez, aparentemente se dispersan por murciélagos.

PSIGURIA TRIPHYLLA (Miq.) C. Jeffrey, Kew Bull. 33: 353. 1970.

Anguria triphylla Miq., *Linnaea* 19: 136. 1845. Tipo: Surinam, *Kappler 1728* (U).

Anguria diversifolia Cogn., *Bot. Gaz. (Crawfordsville)* 16: 10. 1881. Tipo: Guatemala, Alta Verapaz, Pansamalá, *von Tuerckheim 1414* (Holotipo US).

Anguria longipedunculata Cogn., *Mem. Couronnés Autres mém. Sci. Belgique* 27: 21. 1876. Tipo: México, Veracruz, Catemaco, *Galeotti s.n.* (Holotipo BR).

Anguria trilobata sensu Sessé & Mociño., *Fl. Mex. ed. 2: 211. 1894.* non Jacq., 1760.

Anguria trifoliata sensu Sessé & Mociño, *Fl. Mex. ed. 2: 211. 1894.* non L. Basada en México, Veracruz, Córdoba, *Sessé & Mociño* (dibujo original, Hunt Botanical Institute!).

Anguria tabascensis Donn. Smith, *Bot. Gaz. (Crawfordsville)* 54: 237. 1912. Tipo: México, Tabasco, *Rovirosa 519*.

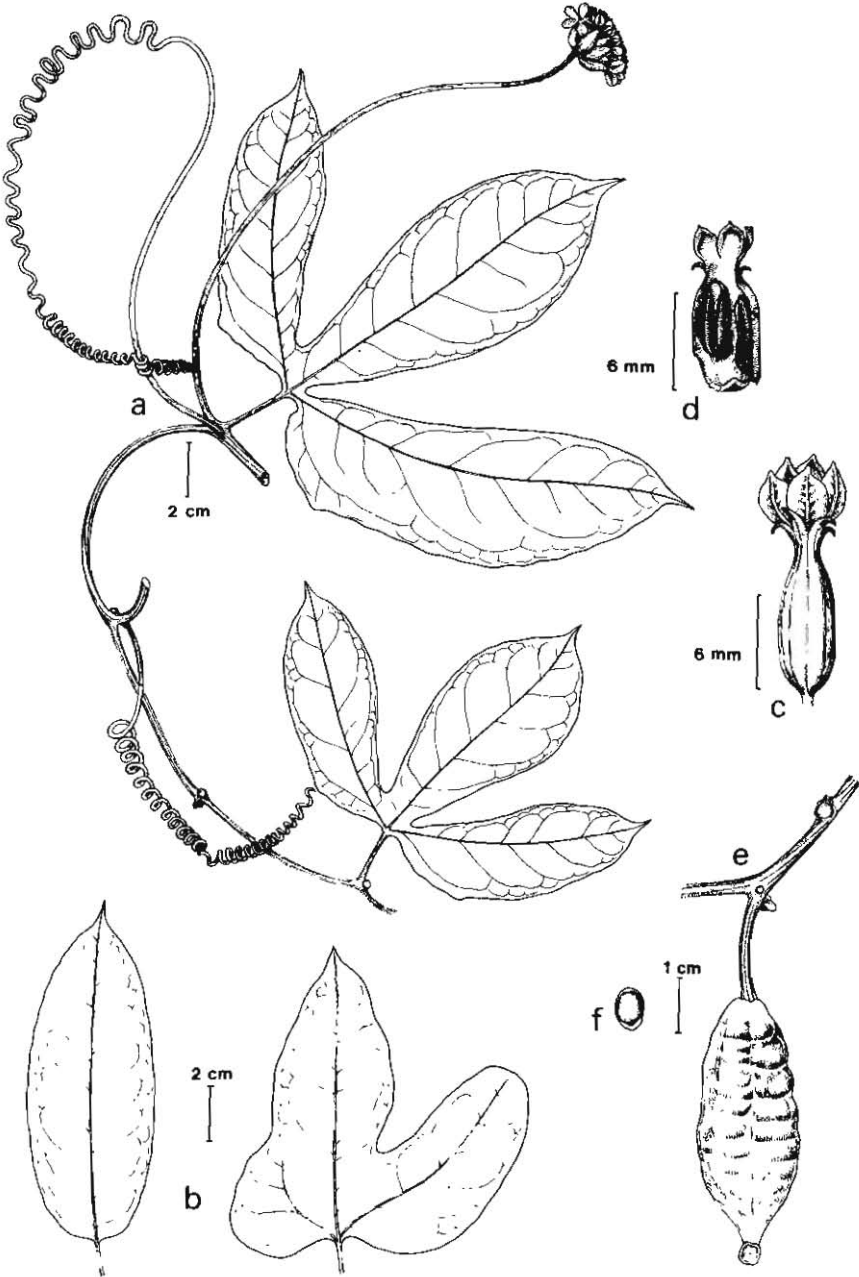
Bejucos grandes, de hasta 11 m o más sobre los árboles, casi glabros; tallos estriados, glabros o ligeramente puberulentos, los más viejos con corteza papirácea (cuando se secan). Hojas carnosas, muy diversas en forma, 8-20 cm de largo, 7-15 cm de ancho, típicamente profundamente 3-lobadas pero variando desde enteras y ovado-acuminadas a trifolioladas con peciólulos de hasta 2 cm de largo, los lóbulos laterales (o foliolos) con

frecuencia oblicuos a angulado-lobados en el lado externo, glabros y lisos en el haz y envés, el margen entero a ligeramente revoluto; **pecíolos** 2-3 cm de largo. **Inflorescencias masculinas** espigas largo-pedunculadas, el pedúnculo 15-25 cm de largo, recto; **flores masculinas** densas, con pocos tricomas a lo largo sus bases, los ejes alargándose a medida que las flores maduran, hasta 4.5 cm de largo, con una prominente cicatriz pedicelar color quemado-brillante; **receptáculo** un tubo alargado, urceolado, estriado, sin manchas, 6-10 mm de largo; **sépalos** angostamente triangulares, 2-2.5 mm de largo, curvados; **pétalos** ovados a obovados de hasta 13 mm de largo, 10 mm de ancho, usualmente más pequeños, rojos o rojo-anaranjados, densamente pubescentes en ambas superficies; **anteras** 2, 5 mm de largo, 2 mm de ancho; **inflorescencias pistiladas** de 1-3 flores en las axilas de las hojas, con frecuencia al final de las ramas en axilas de hojas reducidas y en zig-zag, las infructescencias de hasta 15 cm de largo, pedicelos del fruto 2.5-5 cm de largo, 3 mm de grosor, 1-varios frutos por nudo; **cáliz** y **corola** como los de las flores masculinas; **ovario** ca. 2 cm de largo. **Fruto** aparentemente verde en la madurez, cilíndrico, 4-6 cm de largo, 2-2.5 cm de diámetro; **semillas** ca. 7 mm de largo, 4 mm de ancho.

Distribución. México (Oaxaca, Veracruz y Tabasco); Guatemala a Panamá; Sudamérica; Trinidad y Tobago.

Ejemplares examinados. Mun. Catemaco, Bastonal, ca. 10 km al E de Lago de Catemaco *Beaman 5861* (F, XAL); Mun. A.R. Cabada, Paso de Ingenio, *Calzada 328* (F, MEXU, NY, XAL), rumbo al poblado del Bastonal, 10 km del pueblo de Tebanca, *1406* (F, MEXU, XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, camino a Laguna Escondida, *Cedillo 162* (XAL); Est. Biol. Trop. Los Tuxtlas, *Dillon et al. 1780* (F); Mun. Hidalgotitlán, km 2-4, camino Plan de Arroyo-Pancho Villa, *Dorantes et al. 3119* (MEXU); Mun. Hidalgotitlán, km 0-6, camino Hnos. Cedillo-Miguel Alemán, *Brigada Dorantes 3510* (MEXU, MO, XAL); Mun. Las Choapas, Uxpanapa, 108 km al NE de Real de Sarabia, Oaxaca, *J. García P. 554* (F); Mun. Tapalapa,

FIGURA 18. *Psiguria triphylla*. a, rama con inflorescencia; b, hojas; c, flor masculina; d, flor femenina; e, fruto; f, semilla. Ilustración por E. Saavedra basada en los ejemplares *Calzada 328*, *Cedillo 162* y *Gómez-Pompa 5106*.



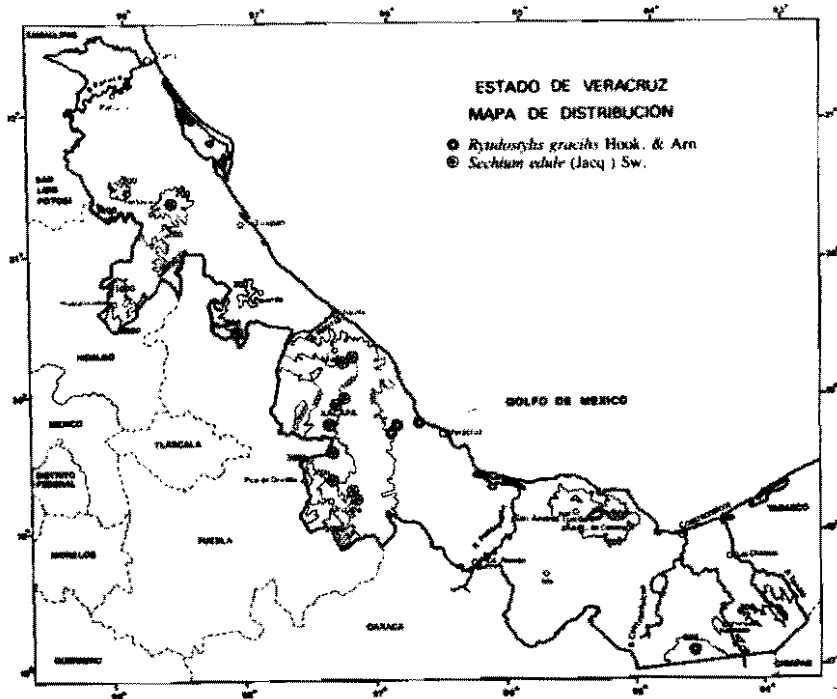
camino Tapalapa al Cerro El Visio, *Gómez-Pompa 5106* (MO, XAL); entre Catemaco y Acayucan, *Hernández X s.n.* (MEXU), Mirador, *Liebmann 15(3301)* (F); San Andrés Tuxtla, *Martínez C. 1716* (XAL); Atoyac, *Matuda 1404* (MEXU, MO); adelante Catemaco a Zontecomapa, *Miranda 8337* (MEXU); between Catemaco and Sontecomapan, road to Monte Pío, *Moore & Cetto 6255* (BH, MEXU); Mun. Soteapan, 13 km E of Tebanca, *Nee & Hansen 18803* (F, GH, MEXU, XAL); Mun. Soteapan, 0-3 km E of Santa Marta, *Nee et al. 24704* (F, NY, XAL); Mun. Las Choapas, along Río Grande, Uxpanapa region, *Nee & Taylor 29866* (F, NY, XAL); 6.5 km W de Tlapacoyan, camino a Teziutlan, *Neuling & Gómez-Pompa 1140* (MEXU); Veracruz (locality doubtful?!), *Ortiz & Mariano 55* (F, MEXU, XAL); Mun. Soteapan, poblado de Santa Martha, *R. Ortega = 1043* (XAL); Zacuapan, *Purpus 2970* (F, GH, NY, UC), *7563* (MO, UC), *14028* (F), Zacuapan, *15758* (UC); Veracruz-Coatzacoalcos hwy., km. 156.5, *Sohmer 9453* (MEXU); Puerta Nueva, 7.7 km San Andres Tuxtla, *Souza 2351* (MEXU); Mun. Hidalgotitlan, Brecha Hnos. Cedillo-la Escuadra, *Brigada Vázquez 610* (F, MEXU, XAL), Mun. Jesús Carranza, Campto. Hnos. Cedillo, *1062* (MEXU, XAL), Mun. Hidalgotitlan, Brecha Hnos. Cedillo-La Escuadra, *1279* (MEXU, XAL); Mun. Catemaco, Ejido Lázaro Cárdenas, *Villegas 11* (F, MEXU, NY, XAL); SE ridge of Volc. San Martín Tuxtla, SE of road between Catemaco and Sontecomapan, *Ward 7904* (NY); Mun. Sontecomapan, camino San Fernando-Santa Martha, *Zavaleta & Linares 11* (XAL).

Altitud. 100-1200 m.

Vegetación. Selva alta perennifolia y transición a bosque caducifolio.

Floración. Todo el año.

Las especies de *Psiguria* se han manejado con frecuencia bajo el nombre de *Anguria*. Las flores masculinas rojo brillantes o rojo-anaranjado son conspicuas y fáciles de coleccionar, mientras que las flores femeninas nacen sólo aparentemente en las alturas, en la copa de los árboles y éstas y los frutos están prácticamente ausentes en el material de herbario. De hecho, de las numerosas colectas de Veracruz, la única con flores femeninas disponibles para el estudio fué de una colecta reciente (*Dorantes et al. 3119*) y las pintadas en la expedición de Sessé y Mociño hace casi 200 años!



RYTIDOSTYLIS Hook. & Arn., Bot. Beech. Voy. 424. 1840 ["1841"].

Bejucos, delgados, monoicos. Hojas pecioladas, simples, enteras o lobadas; zarcillos simples o 2-3-ramificados. Inflorescencias juntas en las axilas; inflorescencias masculinas en racimos umbelados pedunculados o fasciculadas y axilares; flores amarillo-verdosas; receptáculo alargado, cilíndrico; sépalos 5, dentados o filiformes; corola profundamente (4-)5-lobada, los lóbulos angostos; estambres 3, los filamentos unidos; anteras connadas en una cabeza oblonga o globosa, tecas flexuosas, lineares, 2-loculares; flores pistiladas solitarias, el perianto similar al de las flores masculinas; ovario ovoide, hispido o equinado, usualmente 3-locular; estilos 3, connados; estigma cilíndrico-globoso. Fruto oblicuamente ovoide a subgloboso, carnoso, elásticamente

dehiscente, semillas fijas a una columna placentar alargada; semillas aplanadas, con forma de tortuga, el margen esculturado.

Género de 6-8 especies desde México e Indias Occidentales a Sudamérica.

RYTIDOSTYLIS GRACILIS Hook. & Arn., Bot. Beech. Voy. 424, t. 77, f. A. 1840 ["1841"].

Elaterium gracile (Hook. & Arn.) Cogn., Diagn. Cucurb. 51. 1877.

Elaterium heterophyllum Brandeg., Univ. Calif. Publ. Bot. 4: 387. 1913. Tipo: México, Veracruz, Antigua, *Purpus* 6149 (Holotipo UC 149834!, isotipos (F!, GH!, MO!, NY!)).

Elaterium ciliatum Cogn., Mém. Couronnés Autres. Mém. Acad. Roy. Sci. Belgique 28: 54. 1877.

Bejucos, usualmente ramificados; **tallos** delgados, esparcidamente pubescentes, más pubescentes en los nudos. **Hojas** ovadas a triangular-ovadas, 5-10(-15) cm de largo, 3-8(-13) cm de ancho, usualmente ligeramente 3(-5)-lobadas o anguladas, fuertemente punctadas, escabrosas en el haz, casi glabras con la edad, el ápice agudo, aristado, la base profundamente cordada, el margen remotamente denticulado, el margen del seno basal ciliado; **pecíolos** de hasta 11 cm de largo, con frecuencia muy cortos en las hojas jóvenes. **Inflorescencias masculinas** largopedunculadas, 7-15 cm de largo, las flores densas en racimos subumbelados en el ápice; **pedicelos** 5-15 mm de largo, filiformes, glabros; **receptáculo** glabro, 16-20 mm de largo, delgado, dilatado en el ápice; **sépalos** filiformes, ca. 0.5 mm de largo; **lóbulos** de la corola lineares, 1 cm de largo; **estambres** igualando al receptáculo; **cabeza del androceo** ca. 2 mm de largo; **flores pistiladas** solitarias; **pedicelos** ca. 4-5 mm de largo; **perianto** similar al de las flores masculinas; **ovario** hirsuto. **Fruto**

FIGURA 19. *Rytidostylis gracilis*. a, rama con inflorescencias; b, detalle de flor masculina; c, estambres. Ilustración por M. Escamilla basada en el ejemplar Nee 29720.



subreniforme, 1.5-2.5 cm de largo, 9-12 mm de grosor, setoso con tricomas de hasta 3.5 mm de largo; semillas 5-7 mm de largo, forma de tortuga, los márgenes esculpturados.

Distribución. México; Guatemala a Panamá; norte de Sudamérica.

Ejemplares examinados. Mun. Hidalgotitlán, Campamento La Laguna, *Nee et al. 29720* (F, XAL); Antigua, *Purpus 6355* (UC); Mun. Puente Nacional, Conejos, *Ventura 9019* (MEXU), Mun. Puente Nacional, Puente Nacional, *10469* (MEXU).

Altitud. Nivel del mar a 100 m.

Vegetación. Selva alta perennifolia; en áreas perturbadas.

Floración. Marzo, agosto, septiembre.

Las especies de *Rytidostylis* de Centroamérica (antiguamente conocidas como *Elaterium*) aún están en discusión. Nuestra especie es común y ampliamente distribuida y fue tratada por Wunderlin para Panamá (Ann. Missouri Bot. Gard. 65: 350, 1978) como sinónimo de la variable *R. carthagenensis* (Jacq.) Kuntze.

Elaterium quadrifidum Ser., in DC. Prodr. 3: 310, 1828, basada en los dibujos depositados en G de las colectas de Sessé & Mocino (=F foto 30364) puede ser un nombre anterior que *Rytidostylis gracilis* pero no a *R. carthagenensis*. Una colecta (*Nee et al. 29720*) tiene flores amarillo-verdosas, muy similares en forma y color a las de muchas especies de *Cestrum* y con una fragancia penetrante similar.

Hay una colecta enigmática de Cumbres de Aculcingo, límite entre Puebla y Veracruz, 2500 m, 20 sep 1971 (fl), *Boege 1995* (GH). Esta podría tratarse de una especie diferente debido a la altitud y a la morfología. Tiene el tubo de la corola corto y grueso, los lóbulos casi igualmente largos; sépalos delgados. No fué posible encontrarle parecido con ninguna otra especie conocida.

SECHIUM P. Browne, Civ. Nat. Hist. Jam. 355. 1756. nom. conserv.

Bejuco, monoico; tallos trepadores; zarcillos 3-5-ramificados. Hojas pecioladas, simples, enteras a lobadas. Inflorescencias masculinas en

racimos interrumpidos pedunculados o casi panículas; **receptáculo** rotado a urceolado, con 10 nectarios en el interior, éstos a veces semejantes a saquitos y visibles desde el exterior; **sépalos** 5; **filamentos** connados en la parte inferior, libres arriba; **anteras** 5, libres o connadas formando una cabeza; **flores pistiladas** solitarias o pocas en la misma axila que las masculinas; **perianto** similar al de las flores masculinas; **ovario** ovoide a fusiforme, 1-carpelar; **ovario** solitario, péndulo; **estilos** 5, connados; **estigma** subgloboso, 5-lobado. **Fruto** carnoso, indehiscente o 2-valvado, liso o con espinas carnosas; **semillas** solitarias, grandes, comprimidas, lisas.

Género de muy pocas especies, o hasta de 12 si se incluyen los géneros *Polakowskia* Pitt., *Ahzoia* Standl. y *Frantzia*, distribuidas desde México a Panamá. Nuestra especie ampliamente cultivada como alimento.

Referencias

CRUZ LEON, A. & D. QUEROL LIPCOVICH. 1985. Catálogo de recursos genéticos de Chayote. Univ. Autónoma Chapingo.

SECHIUM EDULE (Jacq.) Sw., Fl. Ind. Occ. 1150. 1800.

Sicyos edulis Jacq., Enum. Pl. Carib. 32. 1760.

Nombre común. Chayote, erizo, jerizo, mulctucut (totonaco).

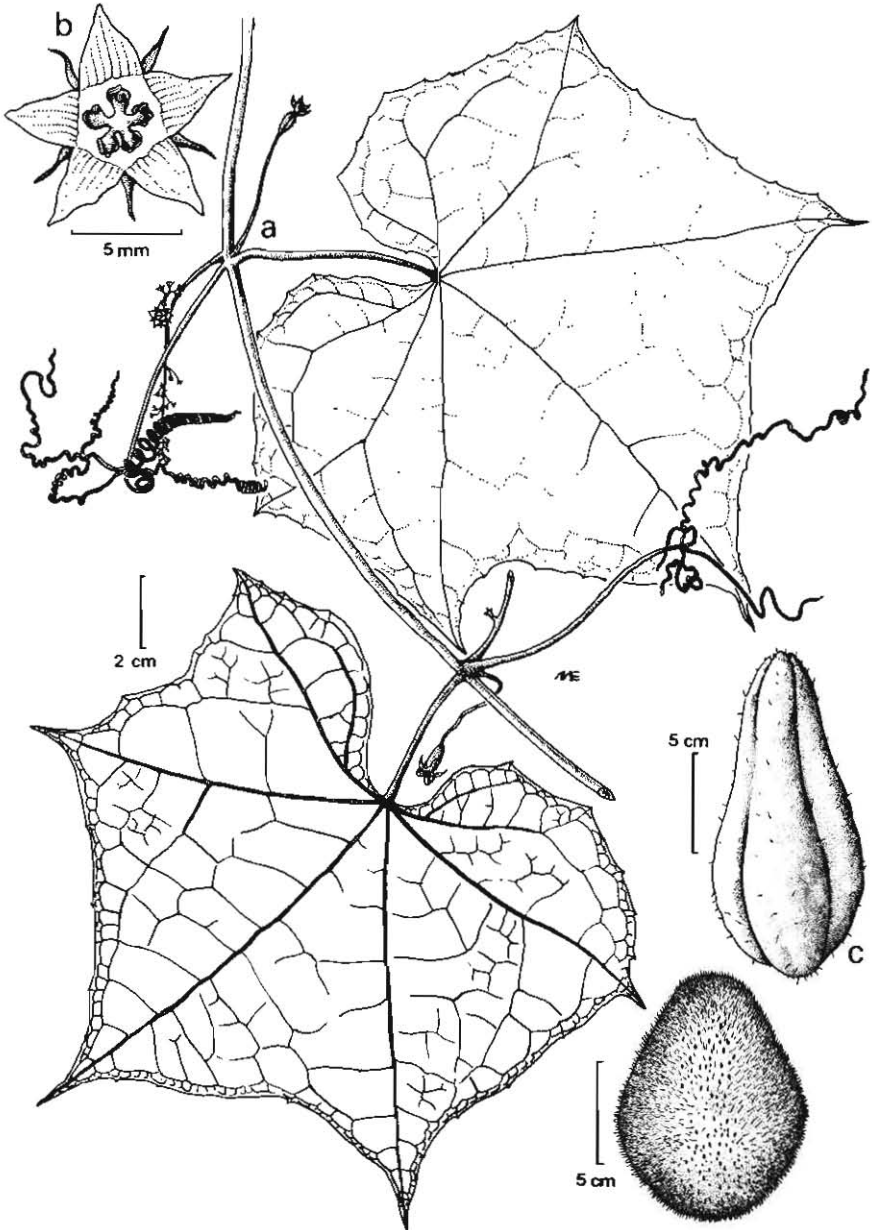
Bejuco, robustos, con una raíz elongada; **tallos** densamente lanosos cuando jóvenes, pronto glabros; **zarcillos** 3-5-partidos. **Hojas** ampliamente ovadas a suborbiculares, 10-20 cm de largo y ancho, 3-5-anguladas o lobadas, el lóbulo terminal ampliamente triangular, el margen liso o remotamente denticulado, acuminadas en el ápice, con un seno profundo y angosto en la base, densamente lanosas en el haz y envés cuando nacen, pronto glabras, las venas en el envés con frecuencia permanecen puberulentas; **pecíolo** de 8-15 cm de largo. **Inflorescencias** juntas en un nudo, las masculinas 10-30 cm de largo, las flores agrupadas, en racimos, el pedúnculo ca. 7 cm de largo; **pedicelos** 1-2 mm de largo, pubescentes; **receptáculo** hemisférico, ca. 5 mm de ancho, con un disco puberulento al interior con 10 glándulas depresas en la periferia; **sépalos** angostamente triangulares, 4-6 mm de largo, extendiéndose en el botón;

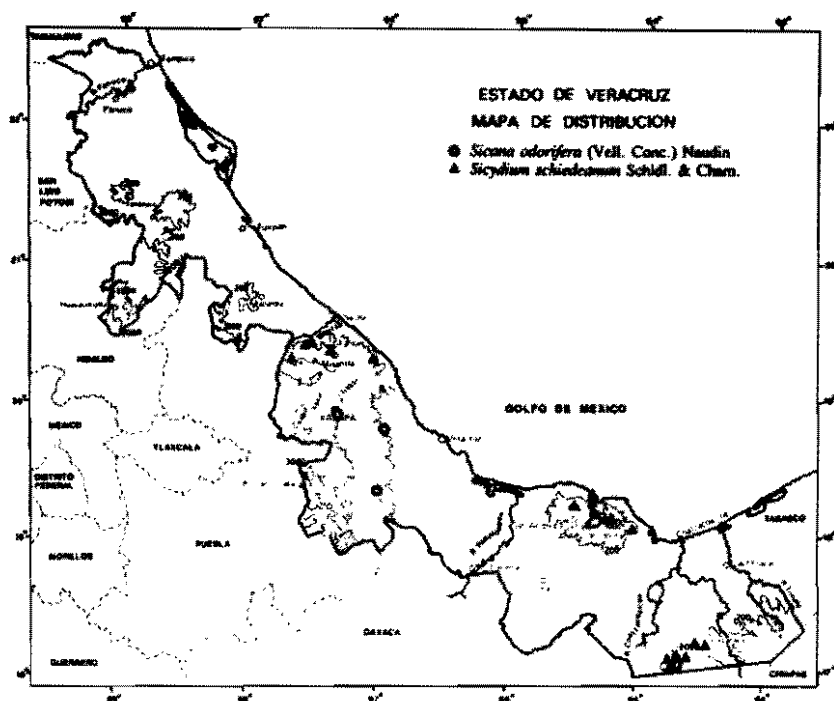
corola amarillo-verde, dividida casi hasta la base, los lóbulos ampliamente triangulares, 6 mm de largo, puberulentos al exterior, papilosos al interior; los filamentos en una columna delgada; **anteras** ca. 1 mm de largo; **flores pistiladas** 1(2), el pedúnculo ca. 5 mm de largo; **perianto** similar al de las flores masculinas pero con las glándulas más prominentes y en menor cantidad; **ovario** ovoide, densamente pubescente o equinado; **estilo** 2-4 mm de largo; **estigma** subgloboso, 5-lobado, 2 mm de ancho. **Fruto** obovoide, sulcado, liso y glabro o esparcida a densamente equinado, 7-10 cm de largo, indehiscente; **semilla** lenticular, 3-6 cm de largo, con frecuencia vivípara.

Distribución. Nativas de las montañas húmedas del este de México (Veracruz, Puebla, Oaxaca) y posiblemente de Chiapas y Guatemala; existen escasas colectas de plantas silvestres y su distribución nativa es todavía algo incierta. Las plantas silvestres se reconocen por presentar frutos relativamente pequeños y densamente armados con espinas y los frutos son amargos y no comestibles. Las razas domesticadas son ahora ampliamente cultivadas en México por sus frutos comestibles, los cuales comúnmente carecen de espinas; estas plantas a veces se encuentran en basureros.

Ejemplares examinados. *plantas cultivadas Mun. Teocelo, Barranca de Texolo, *J. Becerra Z. 40* (XAL); Mun. Tepetzintla, Cerro de Mixcatepec, a 10 km de San José Copaltitla, *J. Becerra Z. 93* (XAL); Mun. Jalapa, Rancho La Laguna, Calzada 1846* (MEXU, XAL); Mun. Chocaman, camino a Tetla, *A. Cruz L. & L. Newstrom 2211* (NY); Sierra de Chiconquiaco, entre Chiconquiaco y Misantla, *Gómez-Pompa 1836* (MEXU); Mun. Yecuatla, Yecuatla *C. Gutiérrez B. 89* (F, XAL); Mun. Ixtaczoquitlán, Campo Chico, *Juárez 62* (XAL); Mirador, *Liebmann 3375* (F); Mun. Teocelo, Barranca de Texolo, *R. Lira & J. Becerra Z. 1029* (XAL); Ejido Sabanas de Xalostoc, Coxquihui, *Mendoza M. 57* (MEXU); Mun. Huatusco, 1 km NW of Elotepec, *Nee & Taylor 28894* (F, K, NY, XAL); Manzanillo, Amatlan de los Reyes, *L. Newstrom 1473* (NY); Mun. Xalapa, Sta. Rosa, *Ventura 9719** (MEXU); Fortuño, Coatzacoalcos River, *Williams 9087** (F).

FIGURA 20. *Sechium edule*. a, rama con inflorescencia; b, flor femenina; c, frutos. Ilustración por Manuel Escamilla basada en el ejemplar *Becerra 40*.





Altitud. Nivel del mar a ca. 1500 m.

Floración. Todo el año.

El muy conocido "chayote" se cultiva comercialmente en Veracruz en grandes cantidades en las regiones semihúmedas, aproximadamente a 500-1000 m de altitud, en las orillas de bosque caducifolio y selva baja caducifolia. Los bejuco se ponen a crecer en el campo sobre enrejados de aproximadamente 2 m de altura para facilitar su cosecha. Casi cada casa tiene algunos bejuco para su propio uso. En el mercado la mayoría son verdes y lisos aunque se encuentra mucha variabilidad en cuanto al tamaño, forma, y densidad de espigas.

SICANA Naudin, Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 4, 18: 180. 1862.

Bejuco, monoicos; tallos sulcados, perennes; zarcillos 3-5-ramificados. Hojas pecioladas, palmadamente 5-9-lobadas. Flores solitarias, axilares; flores masculinas con el receptáculo campanulado; sépalos 5; corola amarilla, campanulada, 5-lobada hasta abajo de la mitad; estambres 3, insertos en el receptáculo; los filamentos cortos; anteras formando una cabeza, las tecas flexuosas; perianto de las flores femeninas igual al de las masculinas; ovario oblongo-ovoide, 3-carpelar, los óvulos numerosos, horizontales; estilo corto; estigmas 3; estaminodios 3. Fruto grande, carnoso, cilíndrico, indehiscente; semillas oblongo-ovadas, comprimidas, marginadas.

Género pequeño de 3 especies de Sudamérica y una ahora ampliamente cultivada a menor escala en las regiones tropicales.

SICANA ODORIFERA (Vell. Conc.) Naudin, Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 4, 18: 181, fig. 21. 1862.

Cucurbita odorifera Vell., Fl. Flum. 10, tab. 99. 1825.

Cucumis odoratissimus Sessé & Mociño, Fl. Mex. ed. 2, 228. 1894. Tipo: México, Veracruz, Córdoba, Sessé & Mociño s.n.

Nombre común. Calabaza melón.

Bejuco trepador alto; tallos glabros. Hojas orbiculares, 15-25 cm de ancho y largo, 5-7-lobadas, los lóbulos triangulares, acuminados, el margen remotamente denticulado, glabras, punctatas o pustuladas; pecíolo 8-15 cm de largo. Flores masculinas en pedicelos de 5-7 cm de largo; receptáculo campanulado, 6-8 mm de largo, glandular-puberulento; sépalos triangulares, reflejos, 9-12 mm de largo, puberulentos al exterior; corola amarilla, 3.5 cm de largo, dividida hasta alrededor de 2/3 partes, los lóbulos oblongos, puberulentos al exterior, lanosos al interior, los filamentos glabros, anchos, 5 mm de largo, el conectivo muy ancho; flores femeninas con el perianto similar al de las masculinas; ovario en un pedicelo de 0.5-2 mm de largo, cilíndrico, puberulento. Fruto elipsoide, liso, rojo fuerte cuando maduro, cáscara suave, región carnosa amarilla, con olor delicioso, de hasta 30 cm de largo, 12 cm de diámetro; semillas

numerosas, oblicuamente oblongas, 12-15 mm de largo, 6-9 mm de ancho, pardo brillantes en el centro, márgenes con un anillo más oscuro.

Distribución. Nativa de Sudamérica, ahora ampliamente cultivada en los trópicos y a veces escapada.

Ejemplares examinados. Rinconada, *Barrera B. s.n.* (MEXU); Mun. Xalapa, Jardín Botánico, *Calzada et al. 10171* (XAL); Atoyac, *Nee & Taylor 28976* (F, XAL); Mun. Hidalgotitlán, 2 km W de Campto. Hnos. Cedillo, *M. Vázquez et al. 1659* (F, MEXU, XAL).

Altitud. Se cultiva como recurso comercial principalmente a los 400 m o a menor altitud.

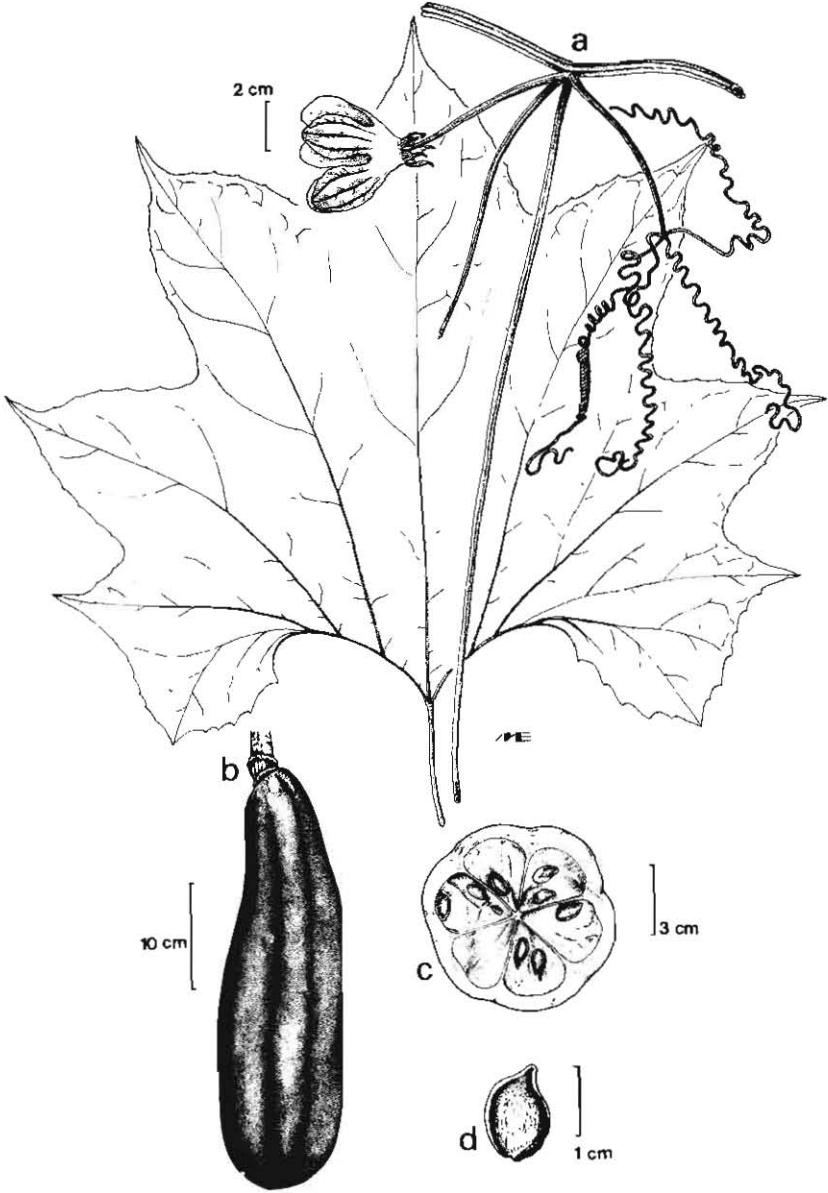
Usos. El fruto se hace en dulce pelándolo, remojándolo en "agua de cal" por 24 horas, agregando entonces azúcar. Se dice que en algunos lugares el fruto se usa para impregnar de un olor agradable a la ropa almacenada.

La especie se incluye en esta flora porque se cultiva ocasionalmente y se ve en los mercados y podría esperarse que llegara a escaparse. Es fácil confundirla con las especies de *Cucurbita*.

SICYDIUM Schldl., *Linnaea* 7: 388. 1832.

Bejucos, dioicos; **tallos** 5-10-sulcados; **zarcillos** 2-ramificados. **Hojas** pecioladas, cordadas, enteras. **Inflorescencias** paniculadas, las flores pequeñas; **flores masculinas** con receptáculo rotato; **sépalos** 5; **corola** rotata, profundamente 5-lobada; **estambres** 3, libres, los filamentos cortos, insertos en la pared del receptáculo; **anteras** rectas, 1 monoteca, las otras 2 ditecas, las tecas rectas; **flores pistiladas** con el perianto similar al de las masculinas; **estaminodios** 3, con frecuencia con anteras; **ovario** ovoide, unilocular; **óvulo** 1, péndulo; **estilos** 3, lineares; **estigmas**

FIGURA 21. *Sicana odorifera*. a, rama con inflorescencia; b, fruto; c, detalle del fruto; d, semilla. Ilustración por M. Escamilla basada en los ejemplares *Barrera s.n.* y *Calzada 10171*.



lineares. Fruto globoso, indehiscente, carnosos, 1-seminado; semillas esféricas o comprimidas, la testa rugosa.

Género de 6 o más especies en América tropical. Las flores finas en inflorescencias paniculadas y las hojas enteras a primera instancia parecen de otra familia, parecidas a *Ampelocissus* de las Menispermaceae o similares al fruto de *Smilax* de las Liliaceae.

Plantas manifiestamente glandular-vellosas, tricomas de hasta 3 mm de largo; anteras sésiles o casi sésiles; semillas 4 mm de diámetro..... *S. tamnifolium*

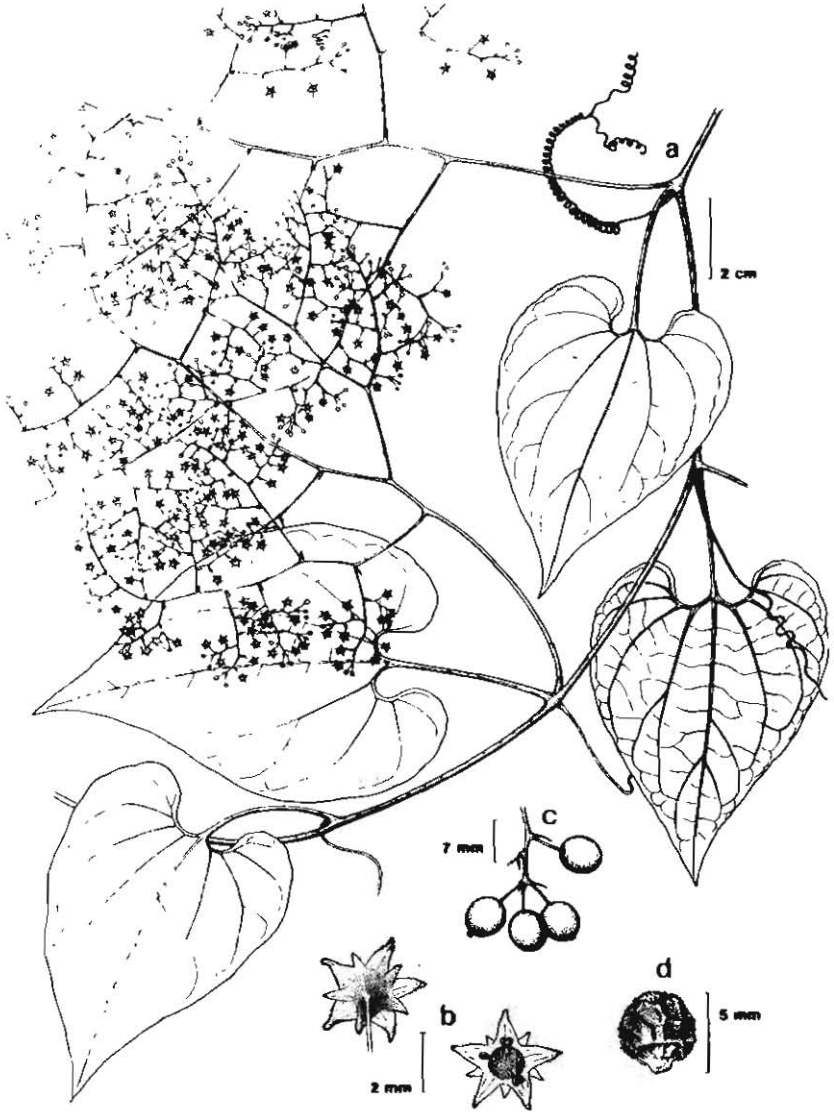
Plantas si glandular-pubescentes, entonces los tricomas de menos de 0.5 mm de largo; anteras en filamentos de 0.3 mm de largo, igualando a las anteras; semillas 6-7 mm de diámetro..... *S. schiedeanaum*

SICYDIUM SCHIEDEANUM Schldl. & Cham., *Linnaea* 7: 388. 1832. Tipo: México, Veracruz, Hacienda de la Laguna, *Schiede 51* (B, MO!, MO!, P!, LE, fragmento F!, W = F foto 31063).

Sicydium glabrum Standley & Steyer., *Field Mus. Nat. Hist. Bot.* 23: 95. 1944. Tipo: Guatemala, Quetzaltenango, *Steyermark 34273* (Holotipo F!).

Bejucos, dioicos, 2-6 m de largo; tallos delgados, acanalados, glandular-puberulentos al menos cuando jóvenes, los tricomas de menos de 0.5 mm de largo, glabriúsculo; zarcillos bifidos. Hojas cordado-acuminadas, 6-15 cm de largo, 3.5-9 cm de ancho, el margen entero, pustuladas en el haz y envés, esparcidamente pubescentes en el haz, pubescentes en el envés o a veces ambas superficies glabras; pecíolo 1-3.5 cm de largo, glabro o glandular-pubescente. Inflorescencias panículas abiertas, axilares, 10-20 cm de largo, glabras o glandular-pubescentes; flores masculinas filiformes, los pedicelos ca. 2 mm de largo, articulados hacia la base;

FIGURA 22. *Sicydium schiedeanaum*. a, rama con inflorescencias; b, flores masculinas; c, infrutescencia, d, semilla. Ilustración por E. Saavedra basada en los ejemplares *Nee & Calzada 22782*.



Catemaco, camino a Bastonal, 6 km SE de Tebanca, 3388 (MEXU); Mun. Hidalgotitlan, km. 1-6 del camino Cedillo-La Laguna, *Dorantes* 3192 (F, MEXU, XAL), Mun. Hidalgotitlán, km. 0-6 camino Hnos. Cedillo-Miguel Alemán, 3513 (MEXU,XAL), Mun. Hidalgotitlan, km. 13 del camino Cedillo-La Escuadra, 3709 (MEXU, MO, XAL), Mun. Jesús Carranza, km. 6 del camino Cedillo-Río Alegre 3934 (MEXU, MO, UC, XAL); 3.5-5.5 km. E of Tebanca and Lago Catemaco, *Hansen & Nee* 7618 (F, MO, XAL), 7628 (F, MO, XAL); Mun. Catemaco, Est. Biol. Los Tuxtlas, *Hernández & Trigos* 1262 (F,NY); Mun. San Andrés Tuxtla, Laguna Zacatal, Est. Biol. Los Tuxtlas, *Ibarra et al.* 2136 (MEXU); Volcán San Martín, *Neuling & Gómez-Pompa* 2517 (F,NY); Mun. Pajapan, 5 km NW of Pajapan, *Nee & Calzada* 22782 (F, XAL); Mun. Hidalgotitlan, 1 km S of Agustín Melgar, *Nee & Taylor* 29789 (F, XAL), *Nee* 29846 (F,XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, Est. Biol. Los Tuxtlas, *Sinaca & Chicho* 233 (MEXU); al E de Tecolapan, Los Tuxtlas, *Sousa* 2612 (MEXU); Mun. Hidalgotitlán, brecha La Laguna-El Elefante, *Vázquez* 840 (XAL); Mun. Hidalgotitlán, 5 km al NW del Campto. Hnos. Cedillo [17 16'N, 94 36'W], 1671 (F, MEXU, XAL); Mun. Misantla, Independencia, *F. Ventura A.* 991 (MICH), Mun. Misantla, km. 9, 8115 (MEXU), Mun. San Juan Coscomatepec, Alaches, 8326 (MEXU), Mun. Tlapacoyan, Río Gordo, 12088 (XAL), Mun. Catemaco, Arroyo Agrío, 12786 (MEXU), Mun. Martínez de la Torre, Maluapam, 13840 (MEXU, NY); 2 mi. SE of Est. Biol. Los Tuxtlas, *Webster & Armbruster* 20987 (MEXU); Mun. Minatitlán, *Wendt et al.* 2519 (MEXU), Mun. Minatitlán, 7.6 km al N de Poblado, 3980 (MEXU).

Altitud. 100-1300 m.

Vegetación. Selva alta perennifolia y transición a bosque caducifolio.

Floración. Todo el año.

Esta especie puede confundirse con la similar *Sicydium tamnifolium* por varias características; es menos pubescente y en ocasiones completamente glabra; las hojas son relativamente más angostas; y la semilla mayor es más profunda y agudamente esculturada. Esta es indudablemente la misma especie que el material tratado como *S. glabrum* en la flora de Guatemala, sin embargo, aún está por determinarse el que sea igual que *S. coriaceum* Cogn., descrita para Colombia.

Existe una gran confusión en el material de Centroamérica y los ejemplares sin flores masculinas o semillas maduras ya que son difíciles de ubicar. Una colecta de Veracruz *Castillo & Benavides 2090 (XAL)*, presenta hojas escabrosas en el haz y densamente pubescentes en el envés, pudiera pertenecer a una especie distinta, *Sicydium tuerckheimii* Donn. Sm., descrita de Guatemala. La diferencia en pubescencia es notable, sin embargo, las diferencias en las flores o frutos son nulas.

SICYDIUM TAMNIFOLIUM (H.B. & K.) Cogn., in DC. Monogr. Phan. 3: 905. 1881.

Fevillea tamnifolia H.B. & K., Nov. Gen. Sp. Pl. 7: 175, t. 640. 1825.

Bryonia dioica sensu Sessé & Mociño, Fl. Mex. ed. 2, 1894. non Jacq. Basada en México, Veracruz, San Lorenzo cerca de Córdoba, Sessé & Mociño s.n. (Dibujo original, Hunt Botanical Institute!).

Bejucos, dioicos, 2-3 m de largo o más, muy ramificados; tallos delgados, glandular-vilosos con tricomas de hasta 2.5 mm de largo; zarcillos glandular-pubescentes, bífidos en el ápice. Hojas cordadas, membranosas, 5-15 cm de largo, 4-11 cm de ancho, enteras o ligeramente angular-lobadas, acuminadas en el ápice, glandular-pubescentes en el haz y envés; pecíolo 1.5-3 cm de largo, glandular-viloso. Inflorescencias panículas abiertas, axilares, glandular-pubescentes, 5-20 cm de largo, las femeninas pedunculadas, las masculinas usualmente más pequeñas y a veces con brácteas foliáceas; flores masculinas en pedicelos filiformes, pubescentes, 4 mm de largo, articulados a 1.5 mm por arriba de la base; receptáculo en forma de plato, pubescente, 1 mm de ancho; sépalos triangulares, 0.4 mm de largo; corola 3.5 mm de ancho, lobada casi hasta la base, los lóbulos angostamente triangulares, 2 mm de largo; estambres 3, sésiles, una antera monoteca, las otras 2 ditecas, 0.3 mm de largo; flores pistiladas en pedicelos de 4-10 mm de largo; perianto similar al de las flores masculinas; ovario elipsoide, glandular pubescente. Fruto globoso, esparcidamente piloso, jugoso, púrpura oscuro o negro, 8 mm de diámetro (cuando seco), 1-seminado; semilla globosa, 4 mm de diámetro, profundamente esculturada.

Distribución. México (sur de Tamaulipas a Chiapas y la Península de Yucatán); Guatemala a Panamá; Sudamérica; Indias Occidentales.

Ejemplares examinados. Mun. San Andrés Tuxtla, Laguna Encantada, 5 km NE de San Andrés Tuxtla, *Beaman 5247* (F, MEXU, MO, NY, XAL), *5254* (F, MEXU, NY, XAL); Mun. Chicontepec, Tlacolula, *Calzada 5609* (F, XAL), *5628* (F); Mun. Tepetzintla, San José Copaltitla, *Castillo & Benavides 2311* (F, XAL); Mun. Coatzintla, palmar de Zapata, *M.E. Cortés 222* (MEXU); Est. Biol. Morro de La Mancha, *Guerrero 2210* (XAL); Ranchería Nevería, carretera antigua Xalapa-Veracruz, *Gutiérrez B. 828* (XAL); Mun. Santiago Tuxtla, Santiago Tuxtla (mapa 22.0/53.0), *G. Martínez C. 1490* (A, F, MEXU, MO); (no notes), *1547* (XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, Salto de Eyipantla, *Nee 23637* (F, NY, XAL); Mun. Cosamaloapan, 3 km S of Cosamaloapan, *Nee & Taylor 29211* (F, NY, XAL); Misantla, *Purpus 5973* (F, GH, MO, NY, UC); Mun. Tecolutla, Rancho Palo Hueco, *Rodríguez M. 51* (XAL); Mun. Tepetzintla, Copaltitla, *Tapia & Vázquez 121* (XAL); Cerro Monte de Oro, *Vázquez Y. 587* (MEXU); Mun. Coatepec, 3 km E de Tuzamapan, *Vázquez 2198* (F, MEXU, NY, XAL); Mun. Actopan, Chapopote, *Ventura 9295* (MEXU), Mun. Tlaltetela, puente Río Pescados, *11811* (MEXU).

Altitud. Nivel del mar a 450 m.

Vegetación. Selva mediana subperennifolia; selva alta perennifolia; selva baja caducifolia.

Floración. Probablemente todo el año.

SICYOS L., Sp. Pl. 1013. 1753.

Bejuocos, anuales, monoicos, con frecuencia muy ramificados, glabros o pubescentes; tallos sulcados. Hojas pecioladas o sésiles, subenteras a profundamente angular-lobadas, la lámina delgada. **Inflorescencias** axilares juntas o separadas; flores masculinas en racimos o panículas, pequeñas; receptáculo ligeramente campanulado a rotado; sépalos 5; corola 5-partida, extendida, blanca, verde amarillenta o verdusca; estambres (2-)3(-5), los filamentos unidos; anteras connadas o libres, las tecas flexuosas; flores femeninas umbeladas o capitadas, sobre un pedúnculo, el perianto como en las flores masculinas pero con frecuencia más pequeño; ovario ovoide-fusiforime, setoso o aculeado o rara vez inerme, 1-ocular, el óvulo solitario, péndulo; estilo delgado; estigmas 2 o 3, con frecuencia reflejos. Frutos agrupados, ovoides, equinados o rara vez inermes; semilla solitaria, cercanamente envuelta por el pericarpio.

Género de aproximadamente 25 especies de la región templada de Estados Unidos a Argentina y Hawaii, más abundante en México y Sudamérica. La gran diferencia en tamaño entre las flores masculinas y femeninas podría ser motivo de un interesante estudio relacionado con la polinización.

En un género tan confuso y poco estudiado como éste, la nomenclatura no podrá clarificarse hasta que no se haga una cuidadosa revisión en toda su área de distribución. Probablemente a ser agrupadas con *Sicyos deppei* son el ejemplar, sin fecha, Orizaba, *Botteri 435* (GH); el nombre *Sicyos bourgaeanus* Naud., Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 5, 6: 22, 1866, basado en plantas cultivadas en París y posiblemente el ejemplar del Valle de Córdoba, 26 Dic 1865-66 (fl, fr), *Bourgeau 1611* (GH, "*Sicyos bourgeanus* Ndn.", la etiqueta escrita a mano de Naudin).

Algunas colectas de tierras bajas y calientes no se pudieron comparar con otro material herborizado de México y probablemente no representan una especie nueva.

Inflorescencias masculinas de menos de 5 mm de largo; inflorescencias femeninas en pedúnculos de menos de 1 cm de largo, prontamente envueltas por la hoja que las sostiene.....

S. parviflora

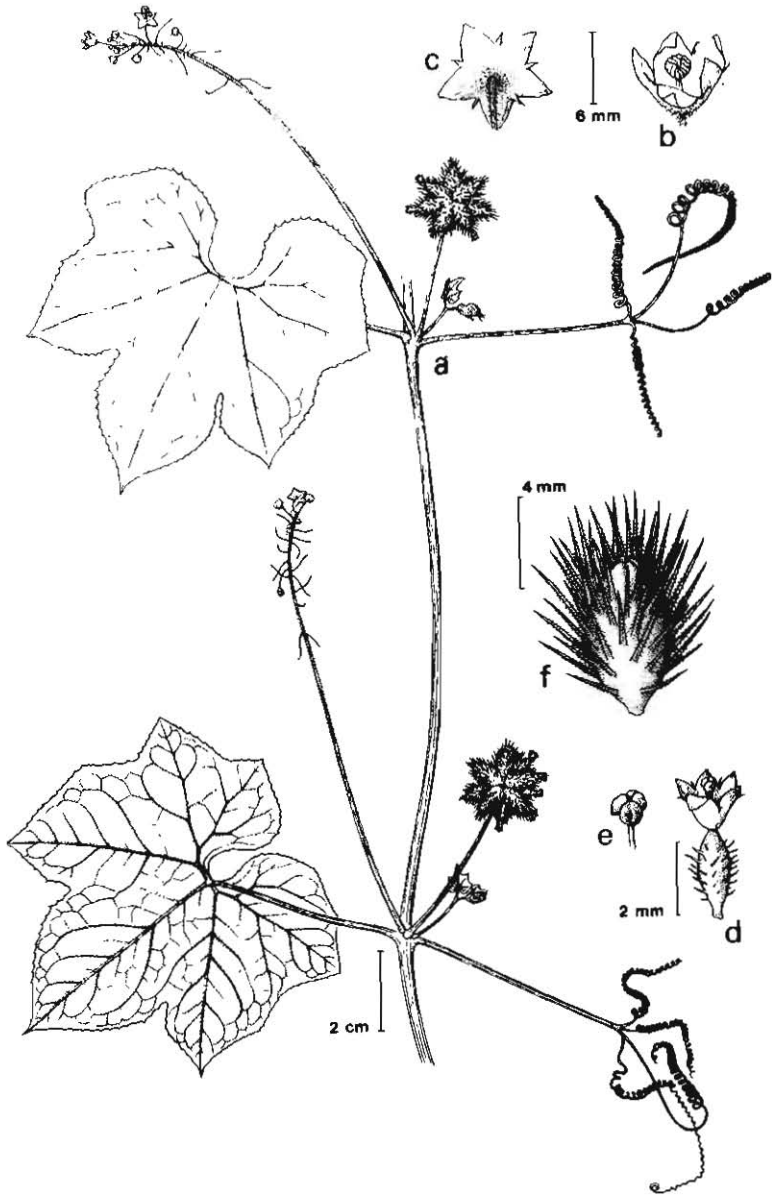
Inflorescencias masculinas largo-pedunculadas, 15-20 cm de largo; inflorescencias femeninas en pedúnculos de 1-3 cm de largo, no envueltas por la hoja que la sostiene.....

S. deppei

SICYOS DEPPEI G. Don, Gen. Syst. 3: 34. 1834.

Bejucos sobre arbustos o árboles, monoicos; tallos delgados, pubescentes; zarcillos con 3-5 ramas. Hojas orbiculares, ligera a profundamente 3-5(-7)-lobadas, el lóbulo terminal triangular y atenuado, la base

FIGURA 23. *Sicyos deppei*. a, rama con inflorescencias; b y c, flores masculinas; d, flor femenina; e, estigmas; f, fruto. Ilustración por E. Saavedra basada en los ejemplares *Nee 23231* y *Diggs & Nee 2860*.



profundamente indentada, el margen fina y regularmente denticulado, 5-12 cm de largo, 5-10 cm de ancho, escábrido en el haz, pubescente en el envés, especialmente a lo largo de las venas; pecíolos 1-5 cm de largo. Inflorescencias masculinas en racimos largo-pedunculados, de hasta 15 cm de largo, pilosulosos; pedicelos persistentes, muy delgados, 9-12 mm de largo; flores verde amarillentas, ca. 9 mm de ancho, subrotadas; receptáculo 4 mm de ancho; sépalos angostamente triangulares, 1.5 mm de largo; corola profundamente lobada, los lóbulos ovado-triangulares, los filamentos unidos; anteras coherentes en una cabeza globosa, 1 mm de diámetro; flores femeninas aparentemente similares a las masculinas pero más pequeñas, agrupadas al final de un pedúnculo de 1-3 cm de largo en fruto; ovario densamente setoso. Fruto 1-seminado, ovoide, 7-8 mm de largo, viloso, espinas prontamente caedizas, de hasta 7 mm de largo, retrorsamente barbadas, también con pocas protuberancias, al menos al secarse.

Ejemplares examinados. Mun. Rafael Lucio, 1 km W of Piletas, *Diggs & Nee 2860* (F, NY, XAL); Nogales, *Matuda 1141* (MEXU); Orizaba, *Muller 1253* (NY, entremezclado con *Echinopepon racemosus*); Mun. Chocamán, 8.5 km W of Chocamán, *Nee 23231* (F, XAL, NY), Jalapa 29530 (F, NY, XAL); Mun. Alpatlahua, 7 km NW of Coscomatepec, Puente San Bernardo, *Nee & Diggs 24867* (F, K, MO, NY, SMU, USF, XAL); Mun. Huatusco, 2.5 km ENE of Elotepec, *Nee & Taylor 28910* (F, K, NY, XAL); El Naranjito, carretera Orizaba-Zongolica, *Rosas 1472* (XAL); Mun. Perote, La Muñeca, 2300 m, *Ventura 9191* (MEXU, NY), Mun. Xalapa, El Tejar, 10050 (MEXU), Mun. Banderilla, Banderilla, 11274 (MEXU), Mun. Acatlán, Acatlán, 11845 (MEXU).

Altitud. 1300-2300 m.

Floración. Todo el año.

Cabe la posibilidad de que exista más de una especie identificada bajo este nombre.

SICYOS PARVIFLORUS Willd., Sp. Pl. 4: 626. 1805.

Sicyos silvestris Brandegee, Univ. Calif. Publ. Bot. 6: 370. 1917. Tipo: México, Puebla, Boca del Monte, *Purpus* 5724 (Holotipo UC 162978!, isotipos: NY!, UC!).

Bejucos con los tallos delgados, glabros a esparcidamente corto-vilosos; **zarcillos** bífidos. **Hojas** anchamente ovado-trianguulares, anguladas a ligeramente 3-5-lobadas, el margen ligeramente denticulado, agudas a apiculadas en el ápice, cordadas en la base, 6-10 cm de largo, 5-10 cm de ancho, escabrosas en el haz y envés con tricomas esparcidos, blancos, espiculados; **pecíolo** de hasta 7 cm de largo. **Inflorescencias** pequeñas, racemosas, en el extremo de los tallos en vías de desarrollo, las femeninas pronto envueltas por la hoja adyacente; **racimos masculinos** de menos de 5 mm de largo; **pedicelos** 0.5 mm de largo; **receptáculo** ampliamente acopado, 1 mm de ancho; **sépalos** pequeños; **corola** ca. 1.5 mm de ancho; **anteras** formando una cabeza de 0.4 mm de ancho; **flores femeninas** sésiles en agrupaciones umbeladas, el pedúnculo de hasta 1 cm de largo, flores similares a las masculinas; **ovario** glabro, con pocas glándulas. **Fruto** hispiduloso, 6 mm de largo, inerme, toscamente acanalado cuando seco.

Distribución. México, Guatemala; Ecuador.

Ejemplares examinados. Boca del Monte, Puebla-Veracruz, *Purpus* 5724 (UC).

Altitud. ca. 2200 m.

Floración. Octubre.

Esta especie se distingue por las flores pequeñas y porque el fruto en desarrollo está envuelto y protegido por la hoja asociada (e inerme). Aquí se incluye debido a que se ha encontrado a pocos km del estado en los límites con el Edo. de Puebla; indudablemente también existe en Veracruz. La siguiente colecta podría pertenecer a ésta: Mun. Perote, La Muñeca, alt. 2300 m, *Ventura* 9191 (NY).

INDICE

Este índice comprende todos los nombres científicos de géneros y especies incluidos en el texto. Los aceptados aparecen en negritas.

<i>Ahzolia</i>	62,112	<i>Crescentia cujete</i>	77
<i>Ampelocissus</i>	119	<i>Cucumis agrestis</i>	28
<i>Anguria</i>	108	Cucumis	2,5,21
<i>Anguria diversifolia</i>	104	Cucumis anguria	21,22,25,26
<i>Anguria dubia</i>	7	Cucumis dipsaceus	21,22,25,26
<i>Anguria longipedunculata</i>	105	<i>Cucumis fricatorius</i>	78
<i>Anguria tabascensis</i>	105	<i>Cucumis melo</i> subsp.	
<i>Anguria trifoliata</i>	105	<i>dudaim</i>	28
<i>Anguria trilobata</i>	105	Cucumis melo	21,26
<i>Anguria triphylla</i>	104	<i>Cucumis odoratissimus</i>	116
<i>Apodanthera scaberrima</i>	22	Cucumis sativus	21,22,24,28,62
<i>Arkezostis</i>	6	Cucurbita	2,4,29,31,36,37,119
<i>Bryonia attenuata</i>	7	<i>Cucurbita andreana</i>	38
<i>Bryonia dioica</i>	123	Cucurbita argyrosperma	34
<i>Bryonia guadalupensis</i>	82	<i>Cucurbita argyrosperma</i>	
<i>Bryonia racemosa</i>	10	subsp. <i>argyrosperma</i>	33
<i>Bryonia tuxtlensis</i>	7	Cucurbita argyrosperma	
<i>Calycophysum</i>	100	subsp. <i>sororia</i>	33,34,36
Cayaponia attenuata	7,8,100	<i>Cucurbita citrullus</i>	18
<i>Cayaponia dubia</i>	7	<i>Cucurbita dissecta</i>	43,44
<i>Cayaponia granatensis</i>	17	Cucurbita ficifolia	32,37
<i>Cayaponia macrantha</i>	12	<i>Cucurbita fraterna</i>	41
Cayaponia maximowiczii	97	<i>Cucurbita lagenaria</i>	74
<i>Cayaponia microdonta</i>	12	<i>Cucurbita langaei</i>	44
<i>Cayaponia racemosa</i> var.		<i>Cucurbita martinzii</i>	38
<i>microcarpa</i>	10	Cucurbita maxima	31,33,38
Cayaponia racemosa	7,8,10	<i>Cucurbita mixta</i>	34
Cayaponia	4,6,7,12,17,37	Cucurbita moschata	33,38
<i>Cestrum</i>	112	<i>Cucurbita odorifera</i>	116
Cionosicycys	4,11,12,16,17,37	Cucurbita okeechobeensis	
<i>Cionosicycos</i>	12	subsp. <i>martinzii</i>	33,36,38
<i>Cionosicycys excisus</i>	12	Cucurbita pepo	32,41
Cionosicycys macranthus	12,14	<i>Cucurbita radicans</i>	31
<i>Cionosicycys</i> sp.	12	<i>Cucurbita ribiflora</i>	43,44
Citrullus	2,4,17	<i>Cucurbita siceraria</i>	74
Citrullus lanatus	18	<i>Cucurbita sororia</i>	34,37
<i>Citrullus vulgaris</i>	18	<i>Cucurbita tamnoides</i>	44
<i>Corallocarpus millspaughii</i>	71	<i>Cucurbita texana</i>	41

Sechium edule	3,113,114	<i>Sicydium tuerckheimii</i>	123
<i>Sechium palmatum</i>	88	Sicyos	3,88,125
Sicana	2,4,100,114	<i>Sicyos bourgaeanus</i>	125
<i>Sicana odorifera</i>	116	Sicyos deppel	125,126
Sicydium	5,119	<i>Sicyos edulis</i>	113
<i>Sicydium coriaceum</i>	123	<i>Sicyos helleri</i>	89
<i>Sicydium glabrum</i>	120	<i>Sicyos microphyllus</i>	61
<i>Sicydium glabrum</i>	123	<i>Sicyos parviflora</i>	125
<i>Sicydium lindheimeri</i>	69	Sicyos parviflorus	128
Sicydium schiedeanum	119,120	<i>Sicyos scaberrimus</i>	89
Sicydium tannifolium	119,123	<i>Sicyos silvestris</i>	128

Cyclanthera	2,3,42,68	Lagenaria siceraria	74
<i>Cyclanthera biglanduliferum</i>	51	Luffa	2,4,5,77
Cyclanthera dissecta	44	<i>Luffa aegyptica</i>	78
<i>Cyclanthera integrifoliola</i>	43	Luffa cylindrica	78
Cyclanthera langaei	43,46,51	<i>Maximowiczia</i>	68
<i>Cyclanthera multifoliola</i>	48	<i>Maximowiczia lindheimeri</i>	69
<i>Cyclanthera naudiniana</i> var.		<i>Melopepo</i>	29
<i>tenuifolia</i>	44	<i>Melothria angustifolia</i>	86
<i>Cyclanthera pedata</i>	42	<i>Melothria fluminensis</i>	82
Cyclanthera ribiflora	49,53	<i>Melothria guadalupensis</i>	82
Cyclanthera tamnoides	51	Melothria	5,81
<i>Dieterlea</i>	69	<i>Melothria pendula</i>	81,82
<i>Discanthera dissecta</i>	44	Melothria trilobata	81,86
Doyerea	5,53,69	Microsechium helleri	89,90
Doyerea emetocathartica	53,54	<i>Microsechium</i>	3
<i>Echinocystis floribunda</i>	57	<i>Microsechium palmatum</i>	88
<i>Echinocystis lanata</i>	58	<i>Microsechium</i>	51
Echinopepon	3,56,58	Microsechium	87
Echinopepon floribundus	57	Momordica	2,4,90
<i>Echinopepon gemellus</i>	56	<i>Momordica balsamina</i>	92
<i>Echinopepon horridus</i>	58	Momordica charantia	92
Echinopepon racemosus	57,58,128	<i>Momordica cylindrica</i>	78
<i>Echinosystis lobatus</i>	56	<i>Momordica lanata</i>	18
<i>Elaterium</i>	110	<i>Momordica luffa</i>	78
<i>Elaterium ciliatum</i>	109	<i>Momordica muricata</i>	58
<i>Elaterium gracile</i>	109	<i>Momordica racemosa</i>	58
<i>Elaterium heterophyllum</i>	109	<i>Niettoa mexicana</i>	64,66
<i>Elaterium quadrifidum</i>	112	<i>Pepo</i>	29
<i>Elaterium ribiflorum</i>	49	<i>Pepo okeechobeensis</i>	38
<i>Elaterium tamnoides</i>	51	Peponopsis	4,96
<i>Fevillea tamnifolia</i>	123	Peponopsis adhaerens	97,89,98
<i>Frantzia</i>	3,112	<i>Pittiera</i>	100
Frantzia sp	61,62	<i>Polakowskia</i>	62,112
<i>Frantzia mexicana</i>	3	Polyclathra	4,100
<i>Gurania</i>	104	Polyclathra cucumerina	101,102
Hanburia	3,42,64	Psiguria triphylla	104,106
Hanburia mexicana	64	Psiguria	5,102,108
<i>Hanburia parviflora</i>	64	<i>Roseanthus</i>	100
Ibervillea	5,68	<i>Roseanthus heterophyllus</i>	101
Ibervillea lindheimeri	69,71	<i>Rytidostylis carthagenensis</i>	110,112
Ibervillea millsbaughii	69,71,72	Rytidostylis	3,42,68,108,110
<i>Ibervillea tripartita</i>	69,71	Rytidostylis gracilis	109,110,112
<i>Kedrostis</i>	69	<i>Sartorius</i>	10
Lagenaria	2,4,72	Sechium	2,3,62,112

FLORA DE VERACRUZ

Fascículos

Aceraceae. L. Cabrera-Rodríguez	46	Marattiaceae. M. Palacios-Rios	60
Actinidiaceae. D.D. Soejarto	35	Marcgraviaceae. J.F. Uitley	38
Achatocarpaceae. J. Martínez-García	45	Marsileaceae. M. Palacios-Rios	70
Alzooaceae. 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	Parkeriaceae. M. Palacios-Rios	69
Boraginaceae. D.L. Nash y N.P. Moreno	18	Papaveraceae. E. Martínez-Ojeda	22
Brunelliaceae. M. Nee	44	Pedaliaceae. K.R. Taylor	29
Cannaceae. R. Jiménez	11	Phytolaccaceae. J. Martínez-García	36
Caricaceae. N.P. Moreno	10	Plagiogyriaceae. M. Palacios-Rios	69
Casuarinaceae. M. Nee	27	Platanaceae. M. Nee	19
Chloranthaceae. B. Ludlow Wiechers	3	Polemoniaceae. D.L. Nash	7
Clethraceae. A. Bárcena	15	Portulacaceae. D. Ford	51
Connaraceae. E. Forero	28	Primulaceae. S. Hernández A.	54
Convolvulaceae I. Andrew McDonald	78	Proteaceae. M. Nee	56
Cornaceae. V. Sosa	2	Psilotaceae. M. Palacios-Rios	55
Cunoniaceae. M. Nee	39	Resedaceae. M. Nee	48
Cupressaceae. T.A. Zanoni	23	Rhamnaceae. R. Fernández N.	50
Cyatheaceae. R. Riba	17	Rhizophoraceae. C. Vázquez-Yanes	12
Dicksoniaceae. M. Palacios-Rios	69	Salicaceae. M. Nee	34
Dioscoreaceae. V. Sosa, B.G. Schubert y A. Gómez-Pompa	53	Salviniaceae. M. Palacios-Rios y V. Rico-Gray	71
Droseraceae. L.M. Ortega-Torres	65	Selaginellaceae. D. Gregory y R. Riba	6
Ebenaceae. L. Pacheco	16	Solanaceae. M. Nee	49
Equisetaceae. M. Palacios-Rios	69	Solanaceae II. Michael Nee	72
Garryaceae. I. Espejel	33	Staphyleaceae. V. Sosa	57
Gleicheniaceae. M. Palacios-Rios	69	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. Neving, 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
Lindsaeaceae. M. Palacios-Rios	69	Vittariaceae. M. Palacios-Rios	69
Lythraceae. S.A. Graham	86	Vochysiaceae. G. Gaos	4
Magnoliaceae. M.E. Hernández-Cerda	14	Zamiaceae. A.P. Vovides, J.D. Rees y M. Vázquez-Torres	26
Malvaceae. Paul A. Fryxell	68		