

Anales del Instituto de Biología. Serie Botánica
ISSN: 0185-254X
javierd@ibiologia.unam.mx
Universidad Nacional Autónoma de México
México

Martínez Gordillo, Martha; Jiménez Ramírez, Jaime; Cruz Durán, Ramiro; Juárez Arriaga, Edgar;
García, Roberto; Cervantes, Angélica; Mejía Hernández, Ricardo
Los géneros de la familia Euphorbiaceae en México (parte D)
Anales del Instituto de Biología. Serie Botánica, vol. 73, núm. 2, julio-diciembre, 2002, pp. 245-281
Universidad Nacional Autónoma de México
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=40073208>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

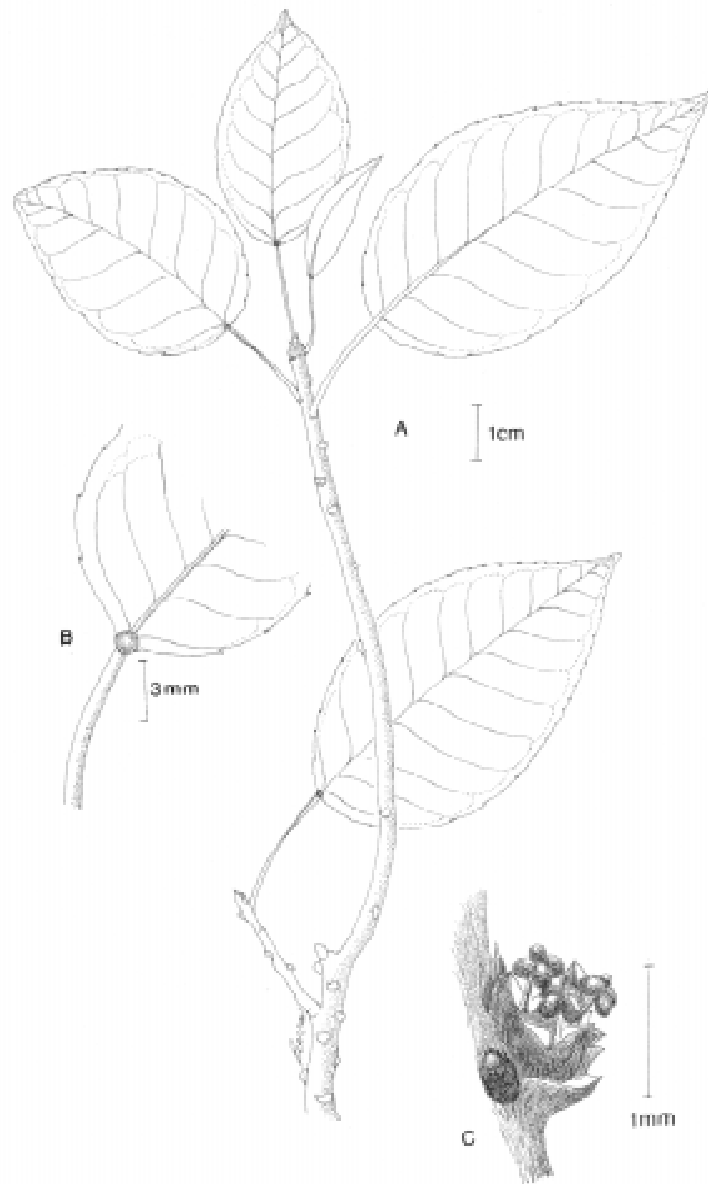


Fig. 42. *Hippomane mancinella*. A, rama; B, glándula; C, inflorescencia estaminada (Marín G. 75, FCME).

Se reconoce por tener una glándula en la unión de la lámina y el pecíolo, por el haz, el ovario 6-9-locular y los estilos cortos.

Tribu Hureae

46. *Hura* L., Sp. Pl. 1008. 1753. Tipo: *Hura crepitans* L.

Árboles monoicos; corteza con espinas cónicas; exudado claro. Hojas alternas, simples, hojas usualmente ampliamente ovadas y subcordatas, márgenes serrados, haz y envés glabros o pubescentes; nervadura pinnada; pecíolos largos y con dos glándulas redondeadas al ápice; estípulas pareadas, imbricadas, caducas. Inflorescencias unisexuales, glabras, las estaminadas terminales, largopedunculadas, espigadas; bractéolas membranáceas; flor pistilada solitaria en las axilas de las hojas distales. Flor estaminada pedicelada, encerrada en una bráctea delgada que se rompe en la antesis; cáliz unido formando una copa denticulada; pétalos ausentes; disco ausente; estambres numerosos, unidos, filamentos ausentes, anteras sésiles, verticiladas y lateralmente compresas en 2-10 verticilos; pistilodio ausente. Flor pistilada pedicelada, pedicelo grueso; cáliz cupulado y truncado; sépalos connatos en toda su longitud; pétalos ausentes; disco ausente; ovario 5-20-locular, 1 óvulo por lóculo; estilos unidos en una columna estaminal, ramas el estilo tantas como número de lóculos; estaminodios ausente. Fruto una cápsula, grande y oblata, con un ápice depresso, con tantos lóbulos como lóculos, dehiscente explosivamente; columela persistente. Semillas comprimidas lateralmente; carúncula ausente (Fig. 43).

Género tropical americano con dos especies. En México sólo se había registrado *Hura polyandra* Baill.; sin embargo, en una revisión del género para Yucatán se encontró un ejemplar cultivado de *Hura crepitans* L. en la ciudad de Mérida.

Se reconoce por las flores grandes, estaminadas, con verticilos de anteras en una columna estaminal gruesa.

Tribu Euphorbieae

Subtribu Euphorbiinae

47. *Euphorbia* L., Sp. Pl. 450. 1753. Tipo: *Euphorbia antiquorum* L. (Lectotipo). *Lathyrus* Trew, Herb. Blackwell. 1, C.II:t 123. 1754. *Euphorbium* Hill, Fam. Herb., ed. 2:136. 1755. *Athymalus* Neck., Elem. Bot. 2:353. 1790. *Keraselma* Neck., Elem. Bot. 2:353. 1790. *Tithymalus* Gaertner, Fruct. 2:115. 1790. *Dactylanthus* Haw., Syn. Pl. Succ. 153. 1812. *Esula* (Pers.) Haw., Syn. Pl. Succul. 153. 1812. *Galarhoeus* Haw., Syn. Pl. Succ. 143. 1812. *Medusea* Haw., Syn. Pl. Succ. 133. 1812. *Treisia* Haw., Syn. Pl. Succ. 131. 1812. *Characias* Gray, Nat. Err. Brit. Pl. 2:259. 1821. *Desmonema* Raf., Atl. J. 1(6):177. 1833. *Pleuradema* Raf., Atl. J. 1(6):182. 1833. *Poinsettia* Graham. Edinburgh

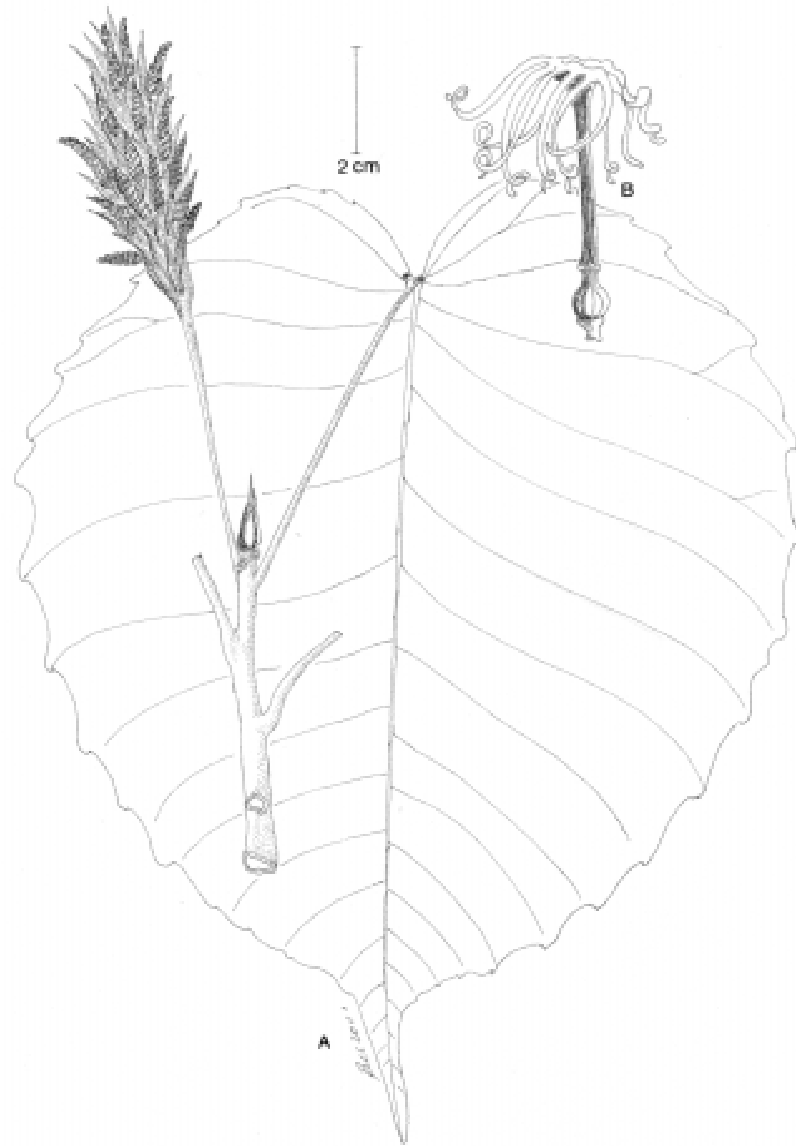


Fig. 43. *Hura polyandra*. A, inflorescencia estaminada; B, flor pistilada (C. Gallardo et al. 492, FCME).

New Philos. J. 20:412. 1836. *Lacanthis* Raf., Fl. Tellur. 2:95. 1837. *Bojeria* Raf., Fl. Tellur. 2:94. 1837. *Adenorima* Raf., Fl. Tellur. 4:112. 1838. *Aklema* Raf., Fl. Tellur. 4:114. 1838. *Agaloma* Raf., Fl. Tell. 4:116. 1838. *Allobia* Raf., Fl. Tellur. 4:116. 1838. *Cyathophora* Raf., Fl. Tellur. 4:116. 1838. *Kanopikon* Raf., Fl. Tellur. 4:114. 1838. *Lepadena* Raf., Fl. Tellur. 4:113. 1838. *Lophobios* Raf., Fl. Tellur. 4:116. 1838. *Murtekias* Raf., Fl. Tellur. 4:116. 1838. *Nisomenes* Raf., Fl. Tellur. 4:116. 1838. *Peccana* Raf., Fl. Tellur. 4:114. 1838. *Tirucalia* Raf., Fl. Tellur. 4:112. 1838. *Torfasadis* Raf., Fl. Tellur. 4:112. 1838. *Tumalis* Raf., Fl. Tellur. 4:114. 1838. *Vállaris* Raf., Fl. Tellur. 4:114. 1838. *Zalitea* Raf., New Fl. N. Amer. 4:98. 1838. *Dematra* Raf., Autik. Bot. 96. 1840. *Kobiosis* Raf. Autik. Bot. 94. 1840. *Alectoroctonum* Schtdl., Linnaea 19:252. 1847. *Anthacantha* Lem., Ill. Hort. 4:Misc. 73. 1857. *Adenopetalum* Klotzsch et Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859:250. 1859. *Arthrohamnus* Klotzsch et Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Acad. Wiss. Berlin 1859:251. 1859. *Dichrophyllum* Klotzsch et Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859:249. 1859. *Eumecanthus* Klotzsch et Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859:248. 1859. *Euphorbiastrum* Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859:252. 1859. *Leptopus* Klotzsch et Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859:249. 1859. *Sterigmanthe* Klotzsch et Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859:252. 1859. *Tithymalopsis* Klotzsch et Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859:249. 1859. *Trichosterigma* Klotzsch et Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859:248. 1859. *Petaloma* Raf. ex Baill., Adansonia I. 1:114. 1860. *Petalandra* F. Muell. ex Boiss. en DC. Prodr. 15(2):27. 1862. *Lyciopsis* (Boiss.) Schwerinf., Beitr. Fl. Aethiop. 1:37. 1867. *Chylogala* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s. 17:150. 1869. *Epurga* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s. 17:150. 1869. *Euphorbion* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon, 7:125. 1880. *Zygophyllidium* (Boiss.) Small, Fl. SE. U. S. 714, 1344. 1903. *Elaeophorbia* Stapf in Johnston, Liberia 2:646. 1906. *Diplocyathium* H. Schmidt, Beih. Bot. Centralbl. 22(1):40. 1907. *Euphorbiodendron* Millsp., Publ. Field Columbian Mus. Bot. 2:305. 1909. *Euphorbiopsis* Lév., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9:446. 1911. *Dichylium* Britton in Britton et P. Wils., Sci. Surv. P. Rico and Virg. Is. 5(4):499. 1924. *Ctenadena* Prokh., Consp. Syst. Tith. As. Med. 28. 1933. *Cytidospermum* Prokh., Consp. Syst. Tith. As. Med. 25. 1933. *Sclerocyathium* Prokh., Consp. Syst. Tith. As. Med. 30. 1933.

Hierbas, arbustos o árboles monoicos (rara vez dioicos); tallos verdes, suculentos en algunas especies; glabros o con tricomas simples; exudado presente (generalmente cáustico). Hojas alternas, opuestas o verticiladas (algunas veces sobre la misma planta), modificadas en espinas o caducas tempranamente en algunas especies suculentas, simples, enteras o rara vez lobadas o serradas, glabras o puberulentas; nervadura usualmente pinnada; pecíolo presente; estípulas oboletas o con glándulas. Inflorescencias un pseudanto actinomórfico, terminal o axilar, ciatios en arreglos fasciculados, cimosos o paniculados, glabra o puberulenta; brácteas opuestas o adnadas al ciatio o ausentes; ciatio campanulado, obcónico o

tubular; con 5 lobos, (1-2-)4-5 glándulas alternas con los lobos; apéndices petaloides presentes o ausentes, bisexuales o estaminados; flores pistiladas en 4-5 címulas reducidas opuestas a los lobos dentro del ciatio, ciatio con 1 sola flor pistilada. Flor estaminada reducida a estambres agrupados en címulas, el pedicelo está representado en el filamento articulado casi a la base; anteras generalmente con 2 tecas subglobosas, divergentes. Flor pistilada solitaria dentro del ciatio, sésil o estipitado; perianto usualmente ausente; ovario generalmente 3-locular, óvulos 1 por lóculo; estilos frecuentemente (2-) 3 (4-5), libres o unidos a la base, generalmente bifidos. Fruto una cápsula; columela persistente. Semillas ovoides a cilíndricas, foveoladas o tuberculadas; carúncula ausente o presente (Fig. 44).

Género con más de 1000 especies. En México se encuentran 138 especies, 81 de las cuales son endémicas.

Se reconoce principalmente por la presencia de un ciatio actinomórfico.

48. *Chamaesyce* Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2:260. 1821. Tipo: *Chamaesyce maritima* Gray [= *Chamaesyce peplis* (L.) Prokh.]. *Anisophyllum* Haworth, Syn. Pl. Succ. 159. 1812. *Ditritra* Raf., Fl. Tellur. 4:114. 1838. *Endoisila* Raf., Fl. Tellur. 4:114. 1838. *Xamesike* Raf., Fl. Tellur. 4:115. 1838. *Aplarina* Raf., New Fl. N. Amer. 4:99. 1838. *Euphorbia* subgen. *Chamaesyce* (Gray) Caes. ex Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch. 193. 1841.

Hierbas o sufrútices, anuales o perennes, postradas a erectas, monoicas, rara vez dioicas; tallos generalmente rojizos; exudado presente, glabros o con pelos simples. Hojas opuestas, simples, corto pecioladas o subsésiles; usualmente asimétricas en la base, cuneadas o subcordatas, margen serrado o entero, nervadura palmada o subpalmada; estípulas unidas a la base, interpeciolares o libres, pequeñas, generalmente laceradas, persistentes. Inflorescencias un pseudanto, actinomórfico, terminal o aparentemente axilar, generalmente en cimas o glomérulos; ciatio en un involucro con 5 lobos, alternado con 4 (-5) glándulas, las glándulas simples o con apéndices petalíferos rojos o blancos. Flores estaminadas pocas o muchas dentro del ciatio, representadas por un estambre estipitado, anteras con dos tecas divergentes. Flores pistiladas solitarias en el ciatio, representada por el pistilo estipitado y desnudo; ovario 3-locular, óvulos 1 por lóculo; estilos 3, libres o unidos cerca de la base, bifidos. Fruto una cápsula, usualmente exserta por alargamiento el estípite; columela persistente. Semillas ovoides a oblongas, 3-4 anguladas en sección transversal, lisas, costilladas o adornadas; carúncula generalmente ausente (Fig. 45).

Género ampliamente distribuido, con cerca de 250 especies. En México se encuentran 103, 43 de las cuales son endémicas.

Se distingue de *Euphorbia*, porque además del ciatio tiene hojas opuestas, asimétricas en la base y las estípulas frecuentemente interpeciolares.

49. *Synadenium* Boiss. en DC. Prodr. 15(2):187. 1862. Tipo: *Synadenium arborescens* Boiss. [= *Synadenium cupulare* (Boiss.) L. C. Wheeler].

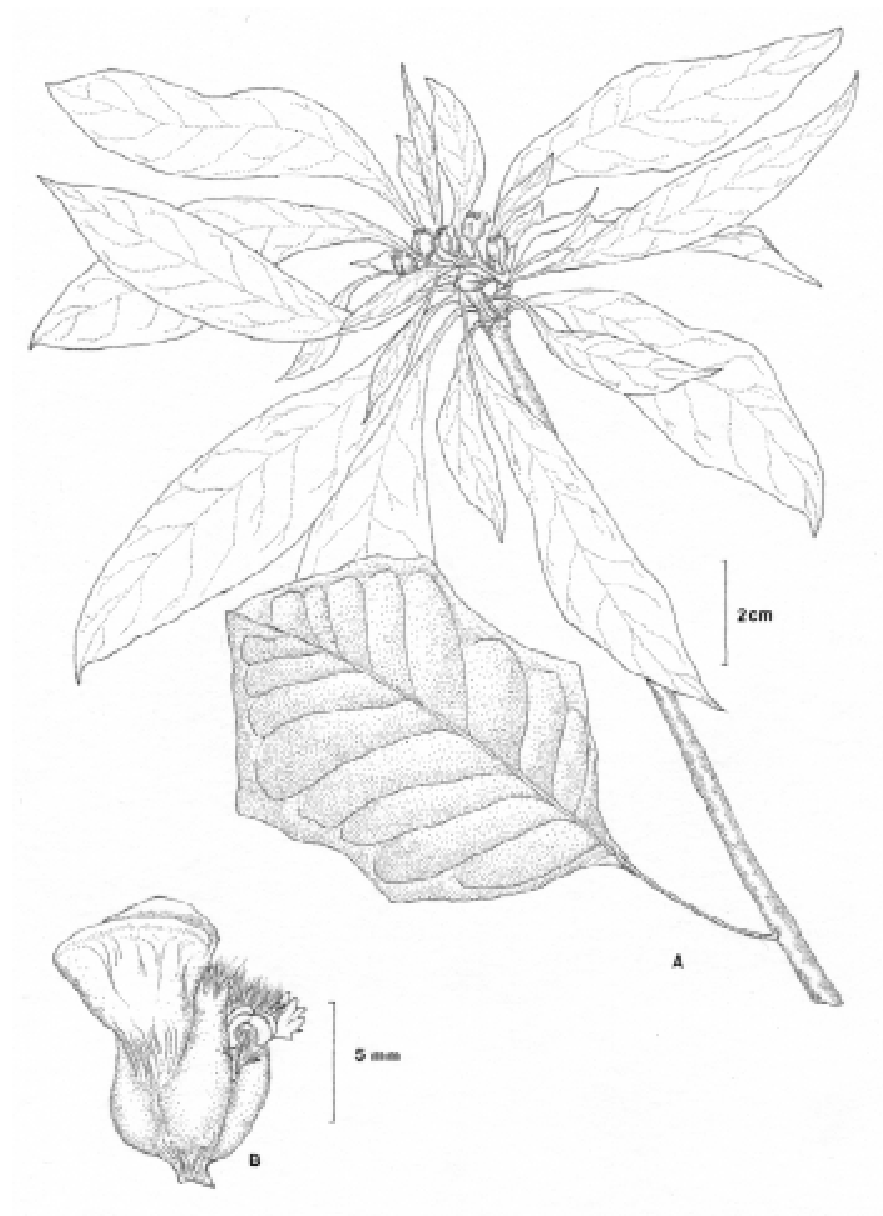


Fig. 44. *Euphorbia pulcherrima*. A, rama con flores; B, flor (C. Gallardo et al. 398, FCME).

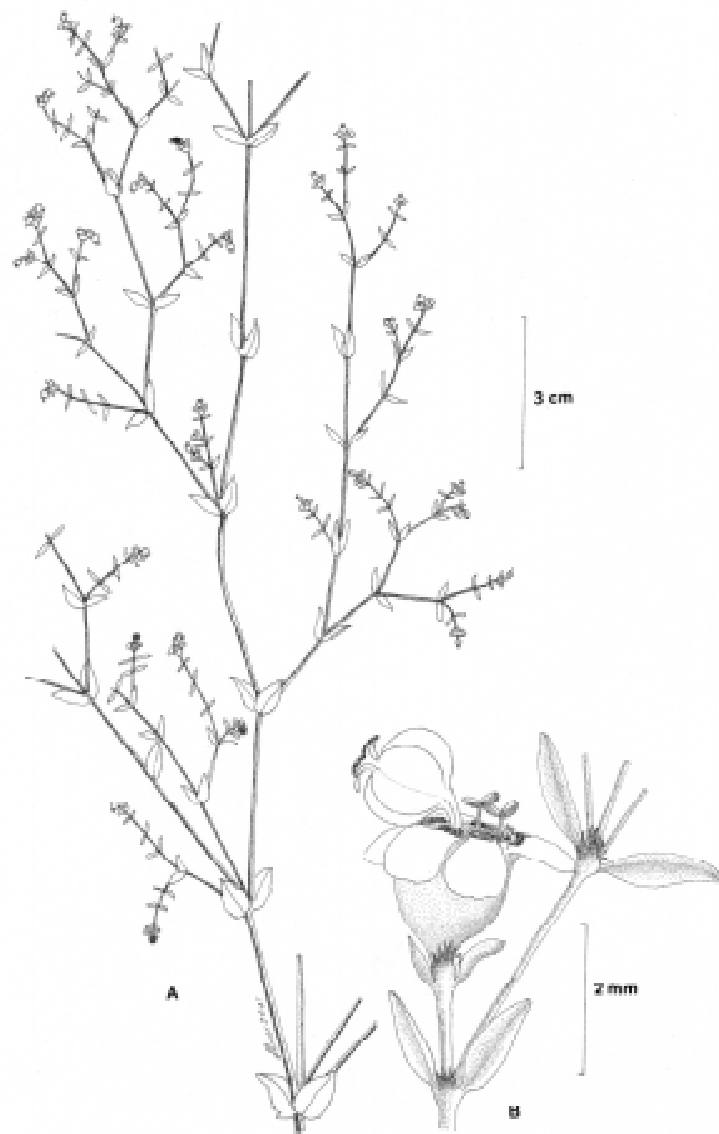


Fig. 45. *Chamaesyce* sp. A, rama con flores; B, ciatio (Peralta et al. 189, FCME).

Árboles o arbustos monoicos; exudado lechoso, caústico; tallos subcarnosos. Hojas alternas, enteras o serradas, carnosas; pecíolo corto; estípulas presentes, glandulares. Inflorescencias un pseudanto sécil, actinomórfico, bisexuales, en cimas axilares; bractéolas presentes enteras o con pocos dientes; ciatio en un involucro infundibuliforme, pubescente, rima glandular y 5-lobulada. Flores estaminadas en 5 grupos, con estambres cortamente exsertos. Flores pistiladas cortamente pediceladas, el pedicelo alargándose ligeramente en el fruto; perianto reducido a una rima trilobada abajo del ovario; ovario 3-locular, un óvulo por lóculo; estilos 3, unidos en la base, estigmas bifidos; estaminodios ausentes. Fruto una cápsula, dehiscente. Semillas ovoides; carúncula presente, rudimentaria.

Género de 10-15 especies de África tropical. En el listado para Chiapas (Breedlove, 1986) se indica la presencia de *Synadenium grantii* Hook. f., cuyos ejemplares están depositados en F y MO. Planta cultivada.

50. *Pedilanthus* Neck. ex Poit., Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 19:388. 1812. Tipo: *Pedilanthus tithymaloides* (L.) Poit. *Tithymalus* Mill., Gard. Dict. Abr. Ed. 4. 1754. *Ventenatia* Tratt., Gen. Pl. 86. 1802. *Crepidaria* Haw., Syn. Pl. Succ. 136. 1812. *Tirucalia* Raf., Fl. Tellur. 4:112. 1838. *Diadenaria* Klotzsch et Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Acad. Wiss. Berlin 1859:254. 1859. *Hexadenia* Klotzsch et Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Acad. Wiss. Berlin 1859:253. 1859.

Árboles o arbustos monoicos, glabros o pubescentes; exudado lechoso o amarillento; tallos leñosos o suculentos. Hojas alternas, enteras, reducidas o algunas veces semicarnosas, deciduas o persistentes; pecíolo corto o ausente; estípulas presentes, pequeñas, caducas. Inflorescencias un pseudanto, zigomórfico, bisexuales, en cimas laxas o compactas, terminales o axilares, ciatios en forma de espolón, generalmente 2-6 glandulares; bractéolas ausentes o numerosas, filamentosas; disco ausente. Flores estaminadas numerosas en cada involucro, cada flor consistente en un solo estambre, dehiscencia longitudinal. Flores pistiladas solitarias y centrales en el involucro, desnudas, pétalos ausentes; disco ausente; ovario 3-locular, un óvulo por lóculo; estilos 3, largamente connatos, bifidos; estaminodios ausentes. Fruto una cápsula, generalmente indehiscente; columela persistente. Semillas cilíndricas, lisas o tuberculadas; carúncula ausente (Fig. 46).

Género neotropical de aproximadamente 16 especies, 12 endémicas de México.

Se reconoce por los tallos frecuentemente leñosos y suculentos y la presencia de un ciatio zigomórfico.

Agradecimientos. Al Dr. Fernando Chiang por la revisión crítica del manuscrito y a los revisores por sus valiosas observaciones.



Fig. 46. *Pedilanthus* sp. A, rama con flores (A. Núñez 615, FCME); *Pedilanthus tehuacanus*. B, rama con frutos (A. Salinas et al. F 3600, FCME).

Literatura citada

- ARMBRUSTER, W. S. Y G. L. WEBSTER. 1979. Pollination of two species of *Dalechampia* (Euphorbiaceae) in México by euglossine bees. *Biotropica* 11:278-283.
- BREEDLOVE, D.E. 1986. *Listados Florísticos de México. IV. Flora de Chiapas*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- BURGER, W. Y M. HUFT. 1995. Flora Costaricensis. Family 113: Euphorbiaceae. *Fiediana: Botany* 36:1-169.
- CROIZAT, L. 1940. Thirty-five new species of American *Croton*. *Journal of the Arnold Arboretum* 21:78-107.
- MABBERLEY, D. J. 1998. *The plant-book*, segunda edición. Cambridge University Press, Cambridge. 858 p.
- RADCLIFFE-SMITH, A. 1987. *Flora of Tropical Africa*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- RADCLIFFE-SMITH, A. 2001. *Genera Euphorbiacearum*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- RAVEN, P.H. Y D.J. AXELROD. 1974. Angiosperm biogeography and past continental movements. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 61:539-673.
- RZEDOWSKI, J. 1978. *La vegetación de México*. Limusa, México.
- RZEDOWSKI, J. 1991. Diversidad y orígenes de la flora fanerogámica de México. *Acta Botanica Mexicana* 14:3-22.
- RZEDOWSKI, J. 1991a. El endemismo de la flora fanerogámica mexicana: una apreciación analítica preliminar. *Acta Botanica Mexicana* 15:47-64.
- TOLEDO, V.M. 1994. La diversidad biológica de México. *Revista Ciencias* 34:43-59.
- WEBSTER, G. L., 1965. A revisión of the genus *Meimeckia* (Euphorbiaceae). *Acta Botanica Neerlandica* 14:323-365.
- WEBSTER, G. L. 1967. The genera of Euphorbiaceae in the southeastern United States. *Journal of the Arnold Arboretum* 48:303-430.
- WEBSTER, G. L. 1979. A revision of *Margaritaria* (Euphorbiaceae) *Journal of the Arnold Arboretum* 60(4):403-444.
- WEBSTER, G. L. 1994. Classification of the Euphorbiaceae. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 81:3-32.
- WEBSTER, G. L. 1994a. Synopsis of the genera and suprageneric taxa of Euphorbiaceae. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 81:33-144.

Recibido: 27.xi.2001

Aceptado: 9.ix.2002

Apéndice. Lista preliminar de los taxa de la familia Euphorbiaceae presentes en México, ordenados de acuerdo con las subfamilias tribus y subtribus reconocidas por Webster (1994). Los datos de distribución geográfica están basados en ejemplares de herbario y se complementaron con la información bibliográfica disponible (publicaciones de especies nuevas, monografías, floras y listados florísticos). (E)= endémica; *= ejemplar presente en alguno de los herbarios visitados; SBC= selva baja caducifolia; BG= bosque de galería; BPJ= bosque de *Pinus-Juniperus*; SMS= selva mediana subcaducifolia; BPQ= bosque *Pinus-Quercus*; SAP= Selva alta perennifolia; BA= bosque de *Abies*; BE= bosque espinoso; BP= bosque de *Pinus*; BQ= bosque de *Quercus*; BQJ= bosque de *Quercus-Juniperus*; BMM= bosque mesófilo de montaña; veg. acuática= vegetación acuática.

Subfamilia Phyllanthoideae

Tribu Wielandiae

1. *Savia* Willd. Sp. Pl. 4(2):771. 1805.

1. **Savia sessiliflora* (Sw.) Willd., Jal., Nay., Qro., S. L. P., Tamps., Ver., Yuc., Cuba; SBC, SMS, BPQ; árbol

Tribu Phyllanthae

Subtribu Astrocassinae

2. *Astrocasia* B. L. Rob. et Millsp., Beibl. Bot. Jahrb. 80:19. 1905.

2. **Astrocasia diegoae* Jiménez Ram. et Martínez-Gordillo, Gro. (E); SBC; hierba
3. **A. neurocarpa* (Müll. Arg.) I. M. Johnst. ex Standl., Gro., Gto., Oax., Qro., Pue., S. L. P., Tamps. (E); BP, SBC, matorral, pastizal; arbusto
4. **A. peltata* Standl., Gro., Jal., Nay. (E); SBC, SMS, pastizal; árbol
5. **A. tremula* (Griseb.) G. L. Webster, Cam., Jal., Yuc., Q. Roo, Yuc., Guatemala, Jamaica; SBC, SMS, dunas, manglar; arbusto

Subtribu Andrachninae

3. *Andrachne* L., Sp. Pl. 2:1014. 1754.

6. **Andrachne arida* (Warnock et M. C. Johnst.) G. L. Webster, Coah., E.U.; matorral; hierba
7. **A. microphylla* (Lam.) Baill., B. C. S., Son., Perú; matorral; hierba

Subtribu Pseudolachnostylidanae

4. *Meineckia* Baill., Étude Euphorb. 586. 1958.

8. **Meineckia bartletii* (Standl.) G. L. Webster, Jal., Chis., Belice; SBC, SAP; arbusto

Subtribu Flueggeinae

5. *Margaritaria* L. f., Suppl. Pl. Syst. Veg. 66. 1781.

9. **Margaritaria nobilis* L. f., Cam. Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Q. Roo, Sin., S. L. P., Tab., Yuc., Ver., (ampliamente distribuida); SAP, SBC, SMS, BQ, BMM, BPQ, dunas, pastizal, matorral; árbol

6. *Phyllanthus* L., Sp. Pl. 981. 1753.

10. **Phyllanthus abnormis* Baill., Tamps., E.U.; arbusto
11. **P. acidus* (L.) Skeels, Chis., Gro., Nay., Oax., Tamps., Yuc., Centroamérica, Brasil; árbol
12. **P. acuminatus* Vahl, B. C., Cam., Chis., Col., Gro., Hgo., Jal., Mich., Nay., Oax., Q. Roo, S. L. P., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Centroamérica, Sudamérica; SAP, BG, SMS, BPQ, SBC, BQ, BMM, matorral; árbol o arbusto

13. **P. adenodiscus* Müll. Arg., Jal., Nay., Qro., S. L. P., Tamps., Ver., Zac. (E); SBC, SAP, BQ, BMM; arbusto
14. **P. amarus* Schumach et Thonn., Cam., Chis., Col., Gro., Jal., Nay., Oax., Tab., Ver., Centroamérica, Sudamérica, E.U., Antillas; SMS, BPQ, BQ, matorral; hierba
15. **P. barbara* M. C. Johnst., Hgo., Qro., Tamps. (E); ripario; arbusto
16. **P. botryanthus* Müll. Arg., Jal., Sudamérica; SBC; arbusto
17. **P. brandegei* Millsp., B. C. S. (E); arbusto
18. **P. caribaeus* Urb., Jal., Nay., Chis., Centroamérica, Sudamérica, Trinidad; hierba
19. **P. carolinensis* Walter, B. C. S., Mich., Nay., Oax., Ver., Tab., Yuc., E. U., Sudamérica, Las Antillas; SBC, BP, BMM, BQ, SAP, matorral, sabana; hierba
20. **P. chiapensis* Sprague, Chis. (E); arbusto
21. **P. coalcomanensis* Croizat, Col., Gro., Nay., Mich., Sin. (E); SMS, SBC; arbusto
22. **P. compressus* Kunth, Chis., Mich. Nay., Oax., Pue., S. L. P., Tab., Ver., Centroamérica, Sudamérica; dunas, pastizal, SAP, matorral; hierba
23. **P. elsiae* Urb., Chih., Chis., Col., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Q. Roo, Tamps., E.U., Sudamérica, Antillas; BG, SMS, BMM, BE, SBC, manglar, matorral; árbol
24. **P. ericoides* Torr., Chih., N. L., E.U.; matorral; hierba
25. **P. evanescens* Brandege, Gto., Jal., Mich., Sin., Son., Centroamérica; matorral; hierba
26. **P. fluitans* Benth., Tab., Sudamérica; veg. acuática; hierba
27. **P. fraguensis* M. C. Johnst., México (E); BP; hierba
28. **P. galeottianus* Baill., Chis., Gro., Jal., Oax. (E); SBC, BQ, BPQ, pastizal; arbusto
29. **P. grandifolius* L., Chis., D. F., Jal., Nay., Q. Roo, S. L. P., Tamps., Ver., Yuc., Centroamérica; SAP, SBC, SMS, BE, BQ, BPQ palmar; arbusto
30. **P. gypsicola* McVaugh, B. C. S., Col., Jal. (E); SBC; arbusto
31. **P. harrimannii* G. L. Webster, Tamps. (E); matorral; arbusto
32. **P. hexadactylus* McVaugh, Jal., Mich., Sin., Son. (E); SBC, matorral; hierba
33. **P. liebmannianus* Müll. Arg., Cam., Chis., Gro., Mich., Oax., N. L., Qro. Q. Roo, S. L. P., Ver., Yuc., Centroamérica; SBC, SAP, SMS, BQ, matorral; hierba
34. **P. mcvaughii* G. L. Webster, Chis., Ver., Centroamérica; SBC, BPQ; arbusto
35. **P. mickelli* McVaugh, Col., Jal. (E); SBC; arbusto
36. **P. micrandrus* Müll. Arg., Jal., Nay., Centroamérica, Sudamérica; BQ; arbusto
37. **P. mocimianus* Baill., Cam., Chih., Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Mor., Mich., Nay., Oax., Pue., Q. Roo, Sin., Ver., Yuc. Sudamérica; SBC, SMS, BQ; arbusto
38. **P. neoleonensis* Croizat, N. L. (E)
39. **P. niruri* L., Cam., Chis., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Pue., Q. Roo, Sin., S. L. P., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Centroamérica, Sudamérica, E. U.; SAP, SBC, BMM, BQ, SMS, dunas, matorral; hierba.
40. **P. oaxacanus* Brandege, Oax. (E); SMS, BP; arbusto
41. **P. peninsularis* Brandege, B.C., Jal., Nay. (E); SBC, SMS, BQ; arbusto
42. **P. petaloideus* P. G. Wilson., Méx. (E); arbusto
43. **P. polygonoides* Nutt. ex Spreng., Ags., Chih., Coah., Mich., N. L., Son., Tamps. E. U.; BQ, matorral; hierba
44. **P. pringlei* S. Watson, S. L. P. (E); SBC; arbusto
45. **P. purpusii* Brandege, Chis., Centroamérica; BMM, BPQ; árbol
46. **P. standleyi* McVaugh, Col., Jal., Mich., Nay. (E); SBC, BQ, pastizal; hierba
47. **P. stipulatus* (Raf.) G. L. Webster, Ags., Chis., Jal., Nay., Tab., Ver., Centroamérica; SAP, BQ, BP; hierba

48. **P. subcuneatus* Greenm., Oax., Pue. (E); SBC, BPQ, chaparral; arbusto
 49. *P. tenellus* Roxb. D. F., Mich., Nay, África; hierba (introducida)
 50. **P. tequilensis* B. L. Rob. et Greenm., Chis., Col., Dgo., Hgo., Jal., Mich., Nay., Oax., Pue., Sin., Tab., Tamps. Ver., Zac. E); SBC; árbol, arbusto.
 51. **P. tuerckheimii* G. L. Webster, Chis., Oax., Centroamérica; SMS, BMM; árbol
 52. **P. urmaria* L., Chis., Gto., Oax., Q. Roo., Tab., Ver., E. U., Centroamérica, Sudamérica, Antillas; SAP, dunas, matorral; hierba
 7. **Reverchonia** A. Gray, Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 16:107, 1880.
 53. **Reverchonia arenaria* A. Gray, Chih., E. U.; dunas, desierto, matorral; hierba
 8. **Breynia** J. R. Forst. et G. Forst., Char. Gen. Pl. 145. 1776.
 54. **Breynia disticha* J. R. Forst. et G. Forst., Chis., Ver., Centroamérica, New Caledonia; hierba o arbusto (cultivada)

Tribu Drypeteae

9. **Drypetes** Vahl, Eclog. Amer. 3:49. 1810.
 55. **D. brownii* Standl., Cam., Chis., Q. Roo, Tab., Ver., Centroamérica; SMS, SAP; árbol
 56. **D. gentryii* Monanch., Chih., Col., Jal., Nay., Sin., Son. (E); SMS, SBC; árbol
 57. **D. lateriflora* (Sw.) Krug et Urb., Cam., Chis., Col., Gro., Gto., Jal., Pue., Qro., Q. Roo, S. L. P., Tamps., Ver., Yuc., E. U., Centroamérica, Las Antillas; SMS, SAP, SBC, BMM; árbol

Tribu Antidesmeae

Subtribu Antidesminae

10. **Hieronyma** Allemao, Pl. Novas Brasil 1. 1848
 58. **Hieronyma alchorneoides* Allemao, Chis., Costa Rica, Brasil; SAP; árbol
 59. *H. fendleri* Briq., México, Venezuela
 60. **H. oblonga* (Tul.) Müll. Arg., Chis., Oax., Centroamérica; SAP, BPQ; árbol

Subfamilia II. Oldfieldioideae

Tribu Podocalyceae

Subtribu Tetracoccinae

11. **Tetracoccus** Engelm. ex Parry, W. Amer. Scientist. 1:13. 1885.
 61. **Tetracoccus capensis* (I. M. Johnst.) Croizat, B. C. (E); SBC, matorral; arbusto
 62. **T. dioicus* Parry, B. C., California; SBC; arbusto
 63. **T. fasciculatus* (S. Watson) Croizat, B. C., Coah., Chih., Dgo., N. L., E. U.; matorral; arbusto

Tribu Picrodendreae

12. **Piranhea** Baill., Adansonia I. 6:235, t. 6. 1866.
 64. **Piranhea mexicana* (Standl.) Radcl. Sm., Col., Jal., Nay., Sin. (E); SMS, SBC; árbol

Subfamilia III. Acalyphoideae

Tribu Pereae

13. **Pera** Mutis, Kongl. Vetensk. Akad. Nya Handl. 5:299. 1874.
 65. **Pera barbellata* Standl., Chis., Oax., Tab., Ver. Guatemala; SAP; árbol

Tribu Chorozophoreae

Subtribu Ditaxinae

14. **Caperonia** A. St.-Hil., Pl. Remarq. Brésil 244. 1826.
 66. **Caperonia castanaefolia* (L.) A. St.-Hil., Cam., Col., Chis., Gro., Jal., Mor. Nay., Q. Roo, Tab., Ver., Yuc. Sudamérica; SMS, SAP, sabana, veg. acuática; hierba

67. **C. chiltepecensis* Croizat, Oax., Ver. (E); cafetal; hierba
68. **C. palustris* (L.) A. St.-Hil., Cam., Chis., Gro., Jal., Nay., Oax., Q. Roo, Tab., Ver., Yuc., E. U.; BMM, SAP, SBC, SMS, BP, BQ, sabana; hierba
- 15. *Ditaxis*** Vahl ex A. Juss., Euphorb. Gen. 27. 1824.
69. **Ditaxis adenophora* (A. Gray) Pax et K. Hoffm., Son., E. U.; matorral; hierba
70. *D. arlynniana* (J. W. Ingram) Radcl. Sm. et Govaerts, Coah. (E); hierba
71. **D. brandegeei* (Millsp.) Rose et Standl., B. C., B. C. S., Son. E. U.; matorral; arbusto
72. **D. clariana* (Jeps.) G. L. Webster, Son., E. U.; hierba
73. **D. depressa* (Greenm.) Pax et K. Hoffm., Pue. (E); hierba
74. **D. dressleriana* (J. W. Ingram) Radcl. Sm. et Govaerts, Oax. (E); hierba
75. **D. guatemalensis* (Müll. Arg.) Pax et K. Hoffm., Chis., Gro., Gto., Jal., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., S. L. P., Son., Q. Roo, Ver., Yuc., Zac., Guatemala; SBC, BE, BPQ, matorral; arbusto
76. **D. heterantha* Zucc., Gro., Gto., Hgo., Mich., Qro., Sin., S. L. P. (E); chaparral, matorral; arbusto
77. **D. humilis* (Engelm. et A. Gray) Pax, Coah., N. L., Tamps., E. U.; hierba
78. **D. lanceolata* (Benth.) Pax et K. Hoffm., B. C., B. C. S., Son., E. U.; matorral, BE, SBC; hierba
79. **D. manzanilloana* Rose, Col., Jal., Mich., Oax., Nay., Sin., Son. (E); SBC, BE; arbusto
80. **D. mercurialina* Müll. Arg., Coah., Tamps., E. U.; hierba
81. *D. micrandra* (Croizat) Radcl. Sm. et Govaerts, Gro., Mich. (E); hierba
82. **D. neomexicana* Müll. Arg., B. C., Chih. Coah., Dgo., Mich., Sin., Son., E. U.; SBC, matorral; hierba
83. **D. pringlei* Greenm., D. F., Gro., Hgo., Oax., Pue., Mich., Mor. (E); arbusto
84. **D. serrata* (Torr.) A. Heller, B. C., B. C. S., Chih., Coah., Dgo., N. L., Son., Tamps., Ver., E. U.; matorral; hierba
85. *D. sinaloae* I. M. Johnst., Sin. (E); hierba
- 16. *Argythamnia*** P. Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica 338. 1758.
86. **A. coatepensis* (Brandegee) Croizat, Pue., Ver. (E); hierba
87. **A. lottiae* J. W. Ingram, Jal. (E); SBC, SMS; hierba
88. **A. lundelli* J. W. Ingram, Cam., Q. Roo, Yuc. (E); SMS; hierba
89. *A. moorei* J. W. Ingram, Gro. (E); SBC; hierba
90. **A. sitiens* (Brandegee) J. W. Ingram, Ver. (E); hierba
91. **A. tinctoria* Millsp., Ver., Yuc., Guatemala; SBC, SMS; arbusto
92. **A. wheeleri* J. W. Ingram, Yuc. (E); SBC; hierba
- 17. *Chiropetalum*** A. Juss., Ann. Sci. Nat. I. 25:21. 1832.
93. **Chiropetalum astroplethes* J. W. Ingram, Coah., N. L., S. L. P., Tamps., Ver. (E); hierba
94. **C. schiedeanum* (Müll. Arg.) Pax, Coah., Jal., Pue., Hgo., Méx., N. L., Qro., Tamps. Ver. (E); SBC, BPQ, BQ, SMS, chaparral, matorral; arbusto
- Tribu Bernardieae
- 18. **Bernardia*** Houst. ex Mill., Gard. Dict. Abr. Ed. 4. 28. 1754.
95. **Bernardia albida* Lundell, Ags., Gto., Hgo., Mich., Oax., Qro., S. L. P., Tamps. (E); SBC, matorral; arbusto
96. **Bernardia aspera* Pax et K. Hoffm. Gro., Méx. (E); arbusto
97. **B. chiapensis* Lundell, Chis. (E); BMM; arbusto
98. **B. dodecandra* (Sessé ex Cav.) McVaugh, Cam., Chis., Gro., Hgo., Oax., Pue., Qro., S. L. P., Tab., Tamps., Ver., Guatemala, Belice; SAP, SBC, BMM, BPQ, BQ, SMS, matorral; arbusto

99. **B. fonsecae* A. Cervantes et J. Jiménez Ram., Gro. (E); BMM; árbol
 100. **B. gentryana* Croizat, Jal., Oax., Sin., Son. (E); SBC, matorral; arbusto
 101. **B. heteropilosa* McVaugh, Nay., Pue. (E); SBC; arbusto
 102. **B. incana* C. V. Morton, B.C., E. U.; matorral; arbusto
 103. **B. kochii* McVaugh, Jal. (E); bosque mixto de latifoliados; arbusto
 104. **B. lagunensis* (M. E. Jones) L. C. Wheeler, B. C. (E); BPQ; arbusto
 105. **B. mexicana* (Hook. et Arn.) Müll. Arg., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Pue., Qro., S. L. P., Sin., Tamps., Ver. (E); SBC, SMS, matorral; arbusto
 106. **B. mollis* Lundell, Chis., Guatemala; BMM; arbusto
 107. **B. myricifolia* (Scheele) S. Watson., Chih., Coah., Dgo., N. L., S. L. P., Son., Tamps., E. U.; SBC, matorral; arbusto
 108. **B. nicaraguensis* Standl. et L. O. Williams, Chis., Centroamérica; SBC; árbol
 109. **B. oblanceolata* Lundell, Chis., Oax., Guatemala?; BMM, BQ, BPQ; arbusto
 110. **B. obovata* I. M. Johnst., Chih., Coah., E. U.; matorral; arbusto
 111. **B. ovalifolia* Lundell, Dgo. (E); SBC; arbusto
 112. **B. santanae* McVaugh., Jal., Méx. (E); SMS; árbol
 113. **B. sidoides* (Klotzsch) Müll. Arg., Jal., Tab., Ver., Nicaragua, Brasil; ruderal; hierba
 114. **B.* sp. nov. Dgo. (E); SBC; arbusto
 115. **B.* sp. nov., Oax., Ver. (E); SAP; arbusto, árbol
 116. **B.* sp. nov., Chis. (E); SBC; árbol,
 117. **B.* sp. nov., Jal. (E); SBC; arbusto
 118. **B.* sp. nov. Pue. (E); BMM; árbol
 119. **B.* sp. nov., Jal. (E); matorral; arbusto
 120. **B.* sp. nov., Oax., Pue. (E); arbusto
 121. **B. spongiosa* McVaugh, Col., Jal. (E); SBC, SMS; arbusto, árbol
 122. **B. viridis* Millsp., B. C., Chih., Son. (E); matorral; arbusto
 123. **B. wilburii* McVaugh., Jal. (E); SBC; árbol
 124. **B. yucatanensis* Lundell, Cam., Chis., Yuc., Guatemala; SBC, SMS, pastizal; arbusto, árbol

Tribu Adeliaeae

19. *Adelia* L., Syst. Nat. 10, 1298. 1759.

125. **Adelia barbinervis* Schltdl., Cam., Chis., Gto., Hgo., Jal., Oax., Pue., Qro., Q. Roo, Sin., S. L. P., Tab., Tamps., Ver., Yuc. Centroamérica; SMS, BE, SAP, BP, BQ, BG, SBC, matorral; árbol
 126. **A. oaxacana* (Müll. Arg.) Hemsl., Chis., Hgo., Jal., Oax., Pue., Qro., Q. Roo, Sin., S. L. P., Tamps., Ver., Yuc. (E); SBC, SMS; árbol
 127. **A. obovata* Wiggins et Rollins, Son. (E); matorral; arbusto
 128. **A.* sp. (= *Bernardia cinerea* Wiggins et Rollins), Son. (E); matorral; arbusto
 129. **A. vaseyi* Pax et K. Hoffm., N. L., Tamps., E. U.; matorral, BE; arbusto
 130. **A. virgata* Brandegeee, B. C., B. C. S., Sin., Son. (E); matorral; arbusto
20. *Enriquebeltrania* (Miranda) Rzed., Bol. Soc. Bot. México. 38:75. 1979
 131. **Enriquebeltrania crenatifolia* (Miranda) Rzed., Cam., Jal., Q. Roo, Yuc. (E); SMS, BE, SBC, matorral; arbusto

Tribu Alchorneae

Subtribu Alchorneinae

21. *Alchornea* Sw., Prodr. 6, 98. 1788.

132. *Alchornea chiapasana* Miranda, Chis., Ver. (E); SAP; árbol

133. **A. latifolia* Sw., Chis., Gro., Gto., Hgo., Jal., Oax., Pue., Qro., S. L. P., Tab., Tamps., Ver. Centroamérica; SMS, BQ, BMM, SAP, sabana; árbol
134. *A. similis* Müll. Arg., Oax. (E); árbol
- Tribu Acalypheae
Subtribu Riciniinae
- 22. *Ricinus* L., Sp. Pl. 2:1007. 1753.**
135. **Ricinus communis* L., B. C., B. C. S., Cam., Chih., Chis. Coah., D. F., Gto., Gro., Chis., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Q. Roo, Sin., S. L. P., Son., Tab., Tamps., Tlax., Ver., Yuc. SBC, BQ, SAP, dunas, BG, BE; arbusto
(ampliamente distribuida; cultivada)
- Subtribu Cleidiinae
- 23. *Cleidion* Blume, Bijdr. Fl. Nederl. Ind. 612. 1825.**
136. **Cleidion castanaefolium* Müll. Arg., Chis., Sudamérica; SAP; árbol
- Tribu Acalyphinae
- 24. *Acalypha* L., Sp. Pl. 1003. 1753.**
137. **Acalypha acapulcensis* Fernald, Gro. (E); arbusto
138. **A. adenostachya* Müll. Arg., B. C. S., Chis., Gro., Hgo., Mich., Mor., Nay., N. L., Oax., Pue., Sin., Ver. (E); SAP, BP, BG, BQ, SBC, BPQ, BMM; arbusto
139. **A. aliena* Brandegeee, Oax., Q. Roo, Sin., Son., Yuc., Nicaragua; SBC; hierba
140. **A. alopecuroidea* Jacq., Cam., Chih., Chis., Col., Gro., Hgo., Jal., Mor., Mich., Nay., Oax., Q. Roo, Son., Sin., Tab., Ver., Yuc., Panamá, El Salvador, Venezuela; SBC, BP, SMS, SAP, BE, matorral; hierba
141. **A. amentacea* Roxb., Chis., Ver., Yuc., SMS, BMM; hierba (cultivada)
142. *A. anadenia* Standl., Gro. (E); hierba
143. **A. aristata* Kunth, Cam., Chis., Col., Gro., Mor., Oax., Pue., S. L. P., Tab., Ver., Costa Rica; SMS, BP, SAP, BG; hierba
144. **A. botteriana* Müll. Arg., Cam., Chis., D. F., Dgo., Gto., Hgo., Mich., Mor., N. L., Oax. Ver. (E); BPQ, BQ, BG, SBC, matorral, BP; hierba
145. **A. brevicaulis* Müll. Arg., Ags., Dgo., Gto., Hgo., Mich., Zac. (E); BP, matorral; hierba
146. **A. burquezii* V. W. Steinm. et Felger, Chih. Son. (E); BPQ, BQ; BG; arbusto
147. **A. californica* Benth., B. C., B. C. S., Pue., Qro., Sin., S. L. P., Son., E. U.; chaparral, matorral; arbusto
148. *A. chiapensis* Brandegeee, Chis. (E); BQ, BPQ, SAP; hierba
149. **A. cincta* Müll. Arg., Chih., Col., Gro., Jal., Mich., Nay., Pue., Sin., Son. (E); SBC, SMS, BMM; arbusto
150. *A. cinerea* Pax et K. Hoffm. (E); sufrútice
151. *A. coleispica* Pax et K. Hoffm., México, Centroamérica; hierba
152. **A. comonduana* Millsp., B. C. S., Pue., Sin. (E); SBC, BE; arbusto
153. *A. confertiflora* Pax et K. Hoffm., Oax. (E); SBC; hierba
154. **A. conspicua* Müll. Arg., Ver. (E); hierba
155. **A. costaricensis* (Kuntze) Knobl., Cam., Col., Hgo., Mich., Costa Rica; SBC, BMM; arbusto
156. **A. cuspidata* Jacq., Mich., Venezuela; SBC, BQ; arbusto
157. **A. delgadoana* McVaugh, Jal. (E); hierba
158. *A. depauperata* Müll. Arg., Oax. (E); hierba
159. **A. depressa* Sessé et Moc., México (E); hierba
160. **A. dioica* S. Watson, Méx., N. L., S. L. P. (E); BPQ, BQ, SBC; hierba
161. **A. diversifolia* Jacq., Chis., Oax., Qro., Q. Roo S. L. P., Tab., Ver., Centroamérica, Sudamérica; SAP, SMS, BG, SBC, SMS; arbusto

162. *A. euphrasiostachys* Bartlett, México, Guatemala; sufrútice
163. **A. ferdinandii* K. Hoffm., Q. Roo, Tab., Ver., Centroamérica; SMS, SAP, BG, BMM; arbusto
164. **A. filipes* (S. Watson) McVaugh, Col., Gro., Jal., Mor., Pue., Qro., Sin., Tamps., Son., Ver. (E); SMS, BMM, SBC; arbusto
165. **A. firmula* Müll. Arg., Chis., Oax., Centroamérica; BMM, BP; hierba
166. **A. flagellata* Millsp., Oax., Yuc. (E); SBC; arbusto
167. **A. fournieri* Müll. Arg., Mor., Pue., Ver. (E); BQ; arbusto
168. **A. fredericii* Müll. Arg., Chis., Oax., Ver. (E); SMS; arbusto
169. **A. gauderi* Pax et K. Hoffm., Q. Roo, Yuc. (E); SBC; arbusto
170. *A. gigantesca* McVaugh., Jal. (E); SMS; hierba
171. *A. glandulosa* Cav., Gto., Sudamérica; hierba
172. **A. gracilis* Spreng., Tamps., Brasil, Argentina; hierba
173. **A. grisea* Pax et K. Hoffm., Jal., Mich. (E); BPQ, BQ, SMS; arbusto
174. **A. guatemalensis* Pax et K. Hoffm., Chis., Oax., Guatemala; SAP, BPQ, SBC, matorral; hierba
175. **A. gummifera* Lundell, Chis., Honduras; BMM, sabana, SAP, SMS; arbusto
176. *A. haploclada* Pax et K. Hoffm., Oax., Ver. (E); hierba
177. **A. hispida* Burm., Chis., Gro., Mor., Oax., Q. Roo, Sin., Tab., Ver., Yuc. (ampliamente distribuida); SBC, BP, SMS; hierba (cultivada)
178. **A. hypogaea* S. Watson, Méx., Mich., Jal., Pue. (E); pastizal, SBC; hierba
179. *A. imbricata* Müll. Arg., Chis. (E); SBC, SAP; hierba
180. **A. indica* L., Ags., Chih., Chis., D. F., Gro., Gto., Hgo., Méx., Mich., Oax., Pue., Sin. Tlax., Ver. (ampliamente distribuida); SBC, BQ, matorral; hierba
181. *A. infesta* Poepp. et Endl. Gto., Méx., Qro., Bajío, Ecuador y Perú; matorral; hierba
182. **A. intermedia* De Wild., Chis. Zaire; SAP; hierba (introducida)
183. **A. karwinskii* Müll. Arg., Dgo. (E); hierba
184. *A. katharinae* Pax, Oax. (E) sufrútice
185. **A. lagascana* Müll. Arg., Oax. (E); secundaria; arbusto
186. **A. lagopus* McVaugh, Mich. (E); hierba
187. **A. lancetillae* Standl., Ver., Honduras; hierba
188. **A. langiana* Müll. Arg., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., S. L. P., Sin., Ver. Guatemala; SBC, BMM, SAP, BPQ, BQ, SMS; arbusto
189. **A. laxiflora* Müll. Arg., Jal., Oax., Pue., Tamps., Ver., Cuba; SAP, SBC, SMS; arbusto
190. *A. leptoclada* Benth., Nay. (E); arbusto
191. **A. leptopoda* Müll. Arg., Cam., Chis., Mich., Oax., Q. Roo, Tamps., Ver., Yuc. Centroamérica; ruderal, BPQ, SMS, BMM, BP; arbusto
192. **A. liebmannaiana* Müll. Arg., Méx., Oax., Ver. (E); BQ, SAP, SMS; arbusto
193. *A. lignosa* Brandegees, Oax. (E); arbusto
194. **A. lindiana* Müll. Arg., Chis., Pue. Ver. (E); arbusto
195. **A. longipes* S. Watson, Hgo. Pue., S. L. P., Tamps., Ver., Guatemala; SMS, SBC, BMM, BPQ; arbusto
196. **A. longestipularis* Müll. Arg., Oax., Ver. (E); SAP; arbusto
197. **A. longispicata* Müll. Arg., N. L., S. L. P. (E); hierba
198. **A. lovelandii* McVaugh, Jal., Mich., Nay. (E); BP; hierba
199. **A. macrostachya* Jacq., Chih., Chis., Gro., Jal., Oax., Tab., Tamps., Ver. Yuc., Panamá, Sudamérica; SAP, BMM, BP, SBC, SMS, BE, sabana, matorral; arbusto

200. **A. macrostachyoides* Müll. Arg., Chis., Mich., S. L. P., Ver. (E); SAP; arbusto
201. *A. melochiifolia* Müll. Arg., Ver. (E); hierba
202. **A. membranacea* A. Rich., Chih., Dgo., Hgo., Méx., Oax., Qro., Sin., S. L. P., Tamps. (E); hierba
203. **A. mexicana* Müll. Arg., D. F., Hgo., Jal., Méx., Mich., Oax., Ver., Costa Rica; ruderal; hierba
204. **A. microcephala* Müll. Arg., Oax., Ver. (E); hierba
205. **A. microphylla* Klotzsch, Col., Chis., Gro., Jal., Mor., Mich., Nay., Oax., Sin., Centroamérica; BP, SBC, BQ, BMM, SMS, manglar; hierba
206. **A. mollis* Kunth, Chis., D. F., Gro., Gto., Jal., Méx., Mor., Mich., Oax., Qro., Ver., Guatemala; SBC, BQ, BPQ, SMS, matorral; arbusto
207. **A. monostachya* Cav., Ags., Chih., Chis., Coah., D. F., Dgo., Gto., Hgo., Jal., N. L., Oax., Pue., Qro., S. L. P., Tamps., Zac., E. U.; SAP, BPQ, SBC, matorral; hierba
208. **A. mortoniana* Lundell, Chis., Guatemala; BPQ, SAP; arbusto
209. **A. multiflora* (Standl.) Radcl. Sm., Jal., Mor., Nay., Pue. (E); SBC, SMS; arbusto
210. **A. multispicata* S. Watson, Jal. (E); BQ, BP; hierba
211. **A. neomexicana* Müll. Arg., Ags., Chih., Coah., Dgo., Hgo., Jal., Mich., N. L., S. L. P., Sin., Son., Ver., Zac. E. U.; SBC, BE, BQ, SBC, BPQ, chaparral, matorral; hierba
212. **A. nubicola* McVaugh, Mich., Nay. (E); BMM; arbusto
213. **A. obscura* Müll. Arg., Chih., Hgo., Méx., S. L. P., Ver. (E); matorral, BP; hierba
214. **A. ocymoides* Kunth, Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay. (E); BP, SMS, BG, SBC, BPQ, BQ; arbusto
215. **A. oligantha* Müll. Arg., Oax., Ver. (E); SAP, BMM, acahual; arbusto
216. **A. oligodonta* Müll. Arg., Oax., S. L. P., Ver. (E); hierba
217. **A. oreopola* Greenm., Gro., Mor. (E); hierba
218. **A. ostryifolia* Ridd., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Nay., N. L., Oax., Qro., Son., Tab. E. U., Centroamérica; BP, SBC; hierba
219. **A. palmeri* Pax, Col., Mich., Tamps. (E); BP; hierba
220. **A. papillosa* Rose, Chih., Gro., Sin., Son. (E); BE, BQ, SBC; arbusto
221. **A. phleoides* Cav., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., D. F., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., N. L., Oax., Pue. Qro., S. L. P., Tlax., Tamps., Ver., Zac., Guatemala, E. U.; BP, BPQ, BQ, BPJ, SBC, BG; pastizal, matorral; hierba
222. *A. pilosa* Cav., México, Centroamérica; hierba
223. **A. pippenii* McVaugh, Gro., Mich. (E); pastizal, SBC; hierba
224. **A. pohliana* Müll. Arg., Ver., Brasil; hierba
225. **A. poiretii* Spreng., Chis., Gro., Méx., Mich., Mor., Pue., Oax., Sin., Ver., Yuc. (ampliamente distribuida); SBC, matorral; hierba
226. **A. polystachya* Jacq., Chis., Gro., Jal., Nay., Oax., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Centroamérica, Sudamérica; BPQ, SMS, SBC, matorral; hierba
227. **A. pseudalopecuroides* Pax et K. Hoffm., Chis., Col., Gro., Jal., Mich., Oax., Pue., Son., Ver. Guatemala; SBC; hierba
228. *A. pseudovagans* Pax et K. Hoffm., S. L. P. (E); hierba
229. **A. purpurascens* Kunth, Gro., Gto., N. L., Oax., S. L. P., Tamps. (E); BQ, BG, matorral; hierba
230. *A. purpusii* Brandegees, Oax. (E); hierba
231. **A. radians* Torr., Méx., Mich., Mor., Tamps., Ver., E. U.; hierba
232. *A. rafaelsis* Standl., S. L. P. (E); arbusto
233. **A. rhombifolia* Schtdl., Mich., Ver. (E); hierba

234. **A. rubroserrata* Pax, Gto., Ver. (E); arbusto
 235. *A. sabulicola* Brandegee, Oax. (E)
 236. **A. salvadorensis* Standl., Jal., El Salvador; matorral, SBC; hierba
 237. **A. saxicola* Wiggins, B. C. S. (E); matorral; hierba
 238. **A. schiedeana* Schldtl., Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Qro., S. L. P., Sin., Tamps., Ver. Nicaragua; SMS, SBC, sabana, SAP, BG, BQ, BPQ; arbusto
 239. **A. schlechtendaliana* Müll. Arg., Chis., Oax., Pue., Qro., S. L. P., Tab., Tamps., Ver., Guatemala; SBC, SAP, BMM, BQ, SMS, BG; arbusto
 240. **A. schlumbergeri* Müll. Arg., Chis., Ver. (E); arbusto
 241. **A. seleviana* Greenm., Cam., Oax., Q. Roo, Tab., Ver., Yuc. (E); SMS, BG, SBC; arbusto
 242. *A. sessilifolia* S. Watson, Jal. (E); hierba
 243. **A. setosa* A. Rich., Cam., Col., Chis., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Q. Roo, Tab., Ver., Yuc., Costa Rica; SMS, BQ, SAP, BP, SBC, BG, cafetal; hierba
 244. **A. skutchii* I. M. Johnst., Chis., Oax., Tab., Ver., Guatemala; SAP, BMM, BPQ, SBC, matorral; arbusto
 245. **A. subterranea* P. G. Wilson, Gro., Méx. (E); SAP; hierba
 246. *A. subtomentosa* Lag., México (E); hierba
 247. **A. subviscida* S. Watson, Chih., Chis., Dgo., D. F., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Qro., Sin., S. L. P., Son., Ver., Guatemala; SMS, BPQ, SBC, BQ, BP, BMM, chaparral, matorral; arbusto
 248. *A. synoica* Pax et K. Hoffm., Pue., Ver., Centroamérica; hierba
 249. *A. tacanensis* Lundell, Chis. (E); hierba
 250. *A. tamaulipasensis* Lundell, Tamps. (E); hierba
 251. **A. tenuicauda* Pax et K. Hoffm., Tab., Guatemala; hierba
 252. **A. trachyloba* Müll. Arg., Chis., Gro., Oax., Guatemala; BMM; arbusto
 253. *A. tricholoba* Müll. Arg., Chis. Guatemala; hierba
 254. **A. trilaciniata* P. G. Wilson, Mich. (E); SBC; hierba
 255. **A. triloba* Müll. Arg., Jal., Gro., Oax., Centroamérica; BMM, BPQ, SBC; arbusto
 256. **A. umbrosa* Brandegee, Col., Jal. (E); BP, SBC, BMM, SMS; arbusto
 257. **A. vagans* Cav., Chis., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Son., Ver. (E); BPQ, SBC, BQ, BP, SMS, BE; arbusto
 258. **A. vallartae* McVaugh., Jal., Nay. (E); SBC, SMS; hierba
 259. **A. verbenacea* Standl., Nay. (E); hierba
 260. *A. veronicoides* Pax et K. Hoffm., S. L. P. (E); hierba
 261. **A. villosa* Jacq., Cam., Chis., Q. Roo, Tab., Ver., Yuc., Centroamérica; SBC, SMS, SAP, BMM; arbusto
 262. **A. yucatanensis* Millsp., Yuc. (E); hierba
- Tribu Plukenetieae
 Subtribu Plukenetiinae
- 25. Plukenetia** L., Sp. Pl. 1192. 1753
263. **Plukenetia carabiasae* J. Jiménez Ram., Oax. (E); SAP; bejuco
 264. **P. penninervia* Müll. Arg., Cam., Chis., Oax., Q. Roo., Tab., Venezuela; SAP, SMS; bejuco
 265. *P. stipellata* L. J. Gillespie, Chis., Oax., Tab., Ver. Centroamérica; SAP, SMS; bejuco
- Subtribu Tragiinae
- 26. Tragia** Plum. ex L., Sp. Pl. 2:980. 1753
266. **Tragia affinis* B. L. Rob. et Grenm., Gro., Jal., Mor. Ver. (E) SAP; bejuco
 267. **T. amblyodonta* (Müll. Arg.) Pax et K. Hoffm., B. C., Chih., Coah., Dgo., Nay., N. L., Sin., Son., Ver. E. U.; BPQ, matorral, chaparral, SAP; bejuco

268. **T. baillioniana* Müll. Arg., Chis., Oax., Tab., Ver., Centroamérica; SAP; bejuco
 269. **T. brevispica* Engelm. et A. Gray., Tamps., E. U.; bejuco
 270. **T. glanduligera* Pax et K. Hoffm., Cam., Chih., Oax., S. L. P., Tamps., Ver., Yuc., E. U.; SBC, matorral, BE; bejuco
 271. **T. laciniata* (Torr.) Müll. Arg., Chih., Son., E. U.; BQ, BP, BPQ; bejuco
 272. **T. mexicana* Müll. Arg., Chis., Col., Oax., Pue., S. L. P., Tab., Ver., Guatemala; BMM, matorral; bejuco
 273. **T. nepetifolia* Cav., B. C. S., Cam., Chih., Chis., Coah., Col., D. F., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Nay., N. L., Oax., Pue., Qro., Sin., S. L. P., Son., Ver., Yuc., Zac. E. U.; BQ, BPQ, SBC, BE, matorral, pastizal; hierba
 274. **T. pacifica* McVaugh, Col., Jal., Oax., Nay., Sin. (E); SBC; bejuco
 275. **T. potosina* Lundell, S. L. P. (E); BPQ; bejuco
 276. **T. ramosa* Torr., B. C., Coah., Dgo., Gro., N. L., Son., Tamps., Zac., E. U.; SBC, matorral; hierba
 277. **T. sp.1*, Ver. (E); SAP; bejuco
 278. **T. sp.2*, Sin. (E) chaparral.; bejuco
 279. **T. sp.3*, N. L. (E); bejuco
 280. **T. sp.4*, Chis., Oax., Ver. (E); bejuco
 281. **T. sp.5*, Chis., Jal., Pue., Sin. (E); bejuco
 282. **T. urticifolia* Michx., Cam., N. L., E. U.; matorral; bejuco
 283. **T. volubilis* L., Cam., Chis., Coah., Gro. Hgo., Jal., Nay., N. L., Oax., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Centroamérica, Sudamérica; SBC, BMM, SMS; bejuco
 284. **T. yucatanensis* Millsp., Cam., Chis., Q. Roo, Tab., Yuc. (E); SBC, SMS; bejuco
 Tribu Dalechampiinae
27. Dalechampia Plum. ex L., Sp. Pl. 1054. 1753.
 285. **Dalechampia cissifolia* Poepp. et Endl., Chis., Oax., Pue., Q. Roo, Ver., Centroamérica, Sudamérica; SBC; bejuco
 286. **D. heteromorpha* Pax et K. Hoffm., Cam., Chis., Oax., Q. Roo, Tab., Ver., Yuc. Centroamérica; SMS, SAP, SBC, BQ, BMM, matorral; bejuco
 287. **D. laevigata* Standl., Tab., Ver., Honduras; SAP; bejuco
 288. **D. magnistipulata* G. L. Webster et Armbr., Oax., Ver. (E); SMS, SAP; bejuco
 289. **D. scandens* L., Cam., Chih., Chis., Col., Gro., Gto., Hgo., Jal., Nay., Oax., Qro., Q. Roo, S. L. P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Centroamérica, Sudamérica; SBC, SAP, SMS, BMM, BQ, BE, pastizal, matorral, manglar; bejuco
 290. **D. spathulata* (Scheidw.) Baill., Chis., Oax., Tab., Ver., Centroamérica y Sudamérica; SAP, SMS, BMM, SBC; arbusto o subarbusto
 291. **D. schotii* Greenm., Cam., Q. Roo, Yuc. (E); SMS; bejuco
 292. **D. tilifolia* Lam., Cam., Chis., Gro., Jal., Q. Roo, Tab., Tamps., Ver., Centroamérica, Sudamérica; acahual, sabana, SAP, SMS, BMM; bejuco
 293. **D. triphylla* Lam., Tab., Ver., Centroamérica, Sudamérica; bejuco
 Tribu Omphaleae
28. Omphalea L., Syst. Nat. 10:1264. 1759.
 294. **Omphalea oleifera* Hemsl., Chis., Oax., Ver., Centroamérica; SAP, SMS; árbol

Subfamilia IV. Crotonoideae

Tribu Micrandreae

- 29. Hevea** Aubl., Hist. Pl. Guiane Fr. 2:871, t. 335.
 295. **Hevea brasiliensis* (Willd. ex A. Juss.) Müll. Arg., Chis., Oax., Tab., Ver.; árbol (cultivada)

Tribu Manihoteae

- 30. *Manihot*** Mill., Gard. Dict. Ed. 4. 1754.
296. **Manihot aesculifolia* (Kunth) Pohl, Cam., Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Nay., Sin., Son., Ver., Yuc., Centroamérica; BQ, SBC, BPQ, SMS, SAP, BE, matorral; arbusto
297. **M. angustifolia* Torr., Chis., E. U.; BQ, BPQ, SBC; arbusto
298. **M. angustiloba* Torr., Ags., B. C. S., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Mich., Mor., Nay., Oax., Qro., Sin., Son., Tamps., E. U.; chaparral, BQ, SBC, matorral; arbusto
299. **M. auriculata* McVaugh., Jal., Nay. (E); SBC; árbol
300. **M. caudata* Greenm., Ags., Chih., Gro., Gto., Jal., Mich., Nay., Sin., Son., Zac. (E); SBC, matorral; árbol
301. **M. chlorosticta* Standl. et Goldman, B. C., Col., Chis., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Sin., Ver. (E); SBC, BE, SMS; bejuco
302. **M. crassisepala* Pax, Jal., Méx., Mor. (E); SBC, SBC; árbol
303. **M. davisiae* Croizat, Chih., Sin., Son. (E); matorral, BQ; arbusto
304. **M. esculenta* L., Cam., Chis., Col., Hgo., Oax., Pue., Q. Roo., Sin., S. L. P., Tab., Ver., Yuc., América tropical; SAP, SMS, SBC, BPQ; arbusto (cultivada)
305. **M. foetida* (Kunth) Pohl., B. C. S., Méx., Mor., Pue., Zac. (E); SBC; árbol
306. **M. michaelis* McVaugh, Col., Jal., Mich. (E); SBC, matorral; árbol
307. **M. oaxacana* D. J. Rogers et Appan, Oax. (E); SBC, BQ, SMS, BE; arbusto
308. **M. obovata* J. Jiménez Ram., Gro. (E); SBC; arbusto
309. **M. pauciflora* Brandegees, Pue., Oax. (E); SBC, matorral; árbol
310. **M. pringlei* S. Watson, Jal., Gto., Qro., S. L. P., Tamps. (E); BQ, SBC; arbusto
311. **M. rhomboidea* Müll. Arg., Ags., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Yuc., Centroamérica; BMM, SBC, SMS, BQ, BPQ; hierba
312. **M. rubricaulis* I. M. Johnst., Chih., Dgo., Gro., Nay., Sin., Son. (E); BQ, SBC, BPQ, BQJ, matorral; arbusto
313. **M. subspicata* D. J. Rogers et Appan, Coah., N. L., Tamps. (E); matorral; hierba
314. **M. triloba* (Sessé ex Cerv.) McVaugh ex Miranda, Chis., Col., Gro., Méx., Mich., Mor., Pue., Oax. (E); SBC; arbusto
315. **M. tomatophylla* Standl., Jal., Mich., Mor. (E); SBC; árbol
316. **M. walkerae* Croizat, Tamps., E. U.; SBC, matorral; arbusto
317. **M. websterae* D. J. Rogers et Appan, Pue., Oax. (E); SBC, BMM; árbol
- 31. *Cnidoscolus*** Pohl, Pl. Bras. 1:56. 1827.
318. **Cnidoscolus aconitifolius* (Mill.) I. M. Johnst., Camp., Chis., Gro., Hgo., Mich., Oax., Q. Roo., S. L. P., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Centroamérica; SBC, SMS; árbol
319. **C. albidus* Lundell, Hgo., S. L. P. (E); matorral; arbusto
320. **C. angustidens* Torr., B. C. S., Dgo., Gro., Jal., Mich., Mor., Oax., Pue., Sin., Son., S. L. P., Tamps., Zac., E. U.; SBC, BQ; hierba
321. **C. aullanensis* Breckon, Col., Jal. (E); BQ, SBC; árbol
322. **C. calyculatus* (Pax et K. Hoffm.) I. M. Johnst., Gro., Mich. (E); arbusto
323. **C. chaya* Lundell, Yuc. (E); matorral; arbusto (cultivada)
324. **C. elasticus* Lundell, Dgo., Sin. (E); pastizal; árbol
325. **C. herbaceus* (L.) I. M. Johnst., Oax. (E); manglar, SBC; hierba
326. **C. jungersenii* (Briq.) Lundell, Oax., Centroamérica
327. **C. liebmannii* (Müll. Arg.) Lundell, Pue., Q. Roo., Ver. (E); BQ, SBC, matorral; arbusto

328. **C. maculatus* (Brandege) Pax et K. Hoffm. (E); arbusto
 329. **C. multilobus* (Pax) I. M. Johnst., Cam., Chis., Gro., Gto., Hgo., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Q. Roo, S. L. P., Tamps., Ver. (E); SBC; árbol
 330. **C. orbiculatus* Lundell, Mor., Pue. (E); SBC; hierba
 331. *C. palmeri* (S. Watson) Rose, B. C., Son., (E); matorral; arbusto
 332. **C. rostratus* Lundell, Gro., Oax., Pue. (E); SBC, matorral; arbusto
 333. **C. rotundifolius* (Müll. Arg.) McVaugh, S. L. P., Tamps. (E); matorral; hierba
 334. *C. shrevei* I. M. Johnst., Dgo. (E); matorral, BE, SBC; arbusto
 335. **C. souzae* McVaugh, Cam., Q. Roo., Yuc. (E); SMS; arbusto
 336. **C. sp.*, (*megacanthus*) Oax. (E); SBC; arbusto
 337. **C. sp.*, Sin. (E); arbusto
 338. **C. spinosus* Lundell, Gro., Gto., Jal., Nay. (E); SMS; árbol
 339. **C. tehuacanensis* Breckon, Oax., Pue. (E); matorral; arbusto
 340. *C. tepiquensis* (Constantin et Gallaud) Lundell, Nay. (E)
 341. **C. texanus* (Müll. Arg.) Small, Dgo., Tamps., Ver., E. U.; matorral; hierba
 342. **C. tubulosus* (Müll. Arg.) I. M. Johnst., Chis., Gto., Jal., Nay., Pue., Oax., Qro. Tab., Ver., Yuc., Centroamérica; SBC; árbol
 343. **C. urens* (L.) Arthur, Cam., Chis., Gro., Jal., Méx., Mich., Oax., Pue. Q. Roo, S. L. P., Tab., Tamps., Ver., América tropical; SBC, riparia; hierba
- Subtribu Adenoclininae
 32. ***Tetrorchidium*** Poepp. et Endl., Nov. Gen. et Sp. 3:23. 1842.
 344. **T. brevifolium* Standl. et Steyer., Chis., Oax., Guatemala; BPQ; árbol
 345. **Tetrorchidium rotundatum* Standl., Chis., Oax., Ver., Centroamérica; SAP; árbol
- Tribu Jatrophaeae
 33. ***Jatropha*** L. Sp. Pl. 2:1006, 1753.
 346. **Jatropha alamanii* Müll. Arg., Oax. (E); SBC, SMS, BE; arbusto
 347. **J. andrieuxii* Müll. Arg., Gro., Oax., Pue. (E); SBC; arbusto
 348. **J. bartlettii* Wilbur, Jal. (E); BQ, SBC; árbol
 349. **J. bullockii* E. J. Lott, Jal. (E); SBC, matorral; arbusto
 350. **J. cardiophylla* (Torr.) Müll. Arg., Mor., N. L., Son., E. U.; SBC, BE, matorral; arbusto
 351. **J. cathartica* Terán et Berland., N. L., Tamps., E. U.; matorral; arbusto
 352. **J. chamelensis* Pérez-Jiménez, Jal. (E); SBC, SMS; árbol
 353. **J. ciliata* Sessé ex Cerv., D. F., Méx., Oax., Pue. (E); SBC; arbusto
 354. **J. cinerea* (Ortega) Müll. Arg., B. C. S., Jal., Sin., Son., E. U.; SBC, matorral; arbusto
 355. **J. contrerasii* J. Jiménez Ram. et Martínez-Gordillo, Gro. (E); SBC; árbol
 356. **J. conzattii* J. Jiménez Ram., Oax. (E); matorral, SBC; árbol
 357. **J. cordata* (Ortega) Müll. Arg., Chih., Dgo., Jal., Mich., Sin., S. L. P., Son., Zac. (E); BE, SBC, matorral; árbol
 358. **J. cuneata* Wiggins et Rollins, B. C., Sin., Son., E. U.; matorral; arbusto
 359. **J. curcas* L., Chis., Gro., Jal., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Sin., Tab., Ver., Yuc., Centroamérica, Sudamérica; SBC, matorral; árbol (cultivada)
 360. **J. dehganii* J. Jiménez Ram., Jal. (E); SBC; arbusto
 361. **J. dioica* Cerv., B. C., Chih., Coah., D. F., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Méx. Mich., N. L., Pue., Qro., S. L. P., Tamps., Zac., E. U.; matorral; arbusto
 362. **J. elbae* J. Jiménez Ram., Gro. (E); SBC; árbol
 363. **J. fremontioides* Standl., Oax. (E); matorral; arbusto
 364. **J. galvanii* J. Jiménez Ram. et L. M. Contr., Gro., Jal. (E); SBC; árbol

365. **J. gaumeri* Greenm., Cam., Q. Roo, Yuc., Belice, Guatemala; SMS, SBC; árbol
 366. *J. giffordiana* Dehgan et G. L. Webster, B. C. (E); matorral, arbusto
 367. **J. gossypifolia* L., Oax., Q. Roo, Sin., Ver., América tropical; SBC, BE, SMS; hierba
 368. **J. hintonii* Wilbur, Zac. (E); arbusto
 369. **J. krusei* J. Jiménez Ram. et Martínez-Gordillo, Gro. (E); SBC; arbusto
 370. **J. macrorhiza* Benth., Chih., Son., E. U.; matorral; hierba
 371. **J. malacophylla* Standl., Chih., Jal., Oax., Sin., Son. (E); SMS, SBC; arbusto
 372. **J. mcvaughii* Dehgan et G. L. Webster, Jal., Sin. (E); SBC, matorral; árbol
 373. *J. moranii* Dehgan et G. L. Webster, B. C. (E); matorral; arbusto
 374. **J. neopauciflora* Pax, Oax., Pue. (E); SBC, matorral; arbusto
 375. **J. oaxacana* J. Jiménez Ram. et R. Torres, Oax. (E); SBC, BQ; matorral; arbusto
 376. **J. ortegae* Standl., Sin. (E); árbol
 377. **J. pereziae* J. Jiménez Ram., Mich. (E); SBC; árbol
 378. **J. platyphylla* Müll. Arg., Jal., Mich., Nay., Sin. (E); SBC, SMS; arbusto
 379. **J. podagrica* Hook., Chis., Gro., Oax., Tab., Ver., Centroamérica; SBC; hierba (cultivada)
 380. **J. pseudocurcas* Müll. Arg., Chis., Jal., Oax., Tab., Ver. (E); SBC; arbusto
 381. **J. purpurea* Rose, Sin., Son., B. C. (E); matorral; arbusto
 382. **J. riojae* Miranda, Pue. (E); arbusto
 383. **J. rufescens* Brandege, Pue. (E); matorral; arbusto
 384. **J. rzedowskii* J. Jiménez, Ram., Oax., Pue. (E); SBC; arbusto
 385. **J. stephanii* J. Jiménez Ram. et Martínez-Gordillo, Mich. (E); SBC; árbol
 386. **J. sympetala* S. F. Blake et Standl., Oax. (E); SBC; árbol
 387. **J. tehuantepecana* J. Jiménez Ram. et A. Campos, Oax. (E); BPQ; árbol
 388. **J. tlalcozotilanensis* J. Jiménez Ram., Gro. (E); SBC; arbusto
 389. **J. vernicosa* Brandege, B. C. (E); SBC; arbusto
 390. **J. websteri* J. Jiménez Ram., Gro. (E); SBC; arbusto
- Tribu Codiaeae
34. *Codiaeum* Rumph. ex A. Juss., Euphorb. Gen. 33. 1824 (*nom. cons.*)
 391. **Codiaeum variegatum* (L.) A. Juss., Chis., Gro., Q. Roo., Tab., Ver., Yuc.; arbusto (cultivada)
35. *Acidocroton* Griseb., Fl. Br. W. Ind. 42. 1859.
 392. **Acidocroton spinosus* (Standl.) G. L. Webster, Chis., Jal., Ver., El Salvador; SAP, SMS; árbol
 393. *A. sp. nov.* (E)
 394. **A. steyermarkii* (Standl.) G. L. Webster, Chis., Guatemala; árbol
- Tribu Crotonaeae
36. *Croton* L., Sp. Pl. 2:1004. 1753
 395. **Croton acapulcensis* Martínez-Gordillo et J. Jiménez-Ram., Gro., Jal. (E); SBC; arbusto
 396. **C. abruptus* M. C. Johnst., Chih., S. L. P., E. U.; matorral; arbusto
 397. **C. adpersus* Benth., Chis., D. F., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Qro., Sin., Guatemala; BP, BQJ, SBC, BPQ, BQ, BG, matorral; arbusto
 398. **C. alamosanus* Rose, Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Sin., Son., Zac. (E); SBC, BE, SMS; arbusto
 399. **C. ameliae* Lundell, Yuc. (E); SBC, SMS; arbusto
 400. *C. amphileucus* Briq., Hgo., Ver. (E); arbusto
 401. **C. arboreus* Millsp., Cam., Chis.,? Oax., Q. Roo, S. L. P.? Sin., Tamps.? Yuc. (E); SMS, SBC, SAP; árbol

402. **C. argenteus* L., Cam., Chis., Col., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Q. Roo, Sin., S. L. P., Tab., Tamps., Ver., Centroamérica, Sudamérica; matorral, pastizal, BG, SBC; hierba
403. **C. argyranthemus* Michx., N. L., E. U.; BA; hierba
404. **C. axillaris* Müll. Arg., Cam., S. L. P., Tamps., Centroamérica; SMS, SBC, matorral; arbusto
405. **C. billbergianus* Müll. Arg., Chis., Jal., Oax., Tab., Ver., Centroamérica; SAP, BMM, SMS; árbol
406. **C. caboensis* Croizat, B. C. S., Son. (E); SBC, BE; arbusto
407. **C. californicus* Müll. Arg., B. C., Chih., Coah., Jal., N. L., Sin., Son., E. U.; SBC, dunas, matorral; hierba
408. **C. capitatus* Michx., Tamps., Ver. E. U.; mezquital; hierba
409. **C. chamelensis* E. J. Lott, Gro., Jal., Nay. (E); SBC, matorral; arbusto
410. **C. chiapensis* Lundell, Chis. (E); SBC; arbusto
411. **C. chichenensis* Lundell, Cam., Q. Roo, Yuc. (E); SBC, SMS; arbusto
412. **C. ciliatoglandulifer* Ortega, B. C. S., Cam., Chis., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor. Nay., N. L., Qro., Oax., Q. Roo, Pue., Sin. S. L. P., Son., Tamps., Ver., Yuc., Zac., E. U., Centroamérica; SBC, matorral, BPQ, BE, BQ, SMS, chaparral, SAP, BP; arbusto
413. **C. conspurcatus* Schldtl., Ver., Guatemala, Honduras; BP; arbusto
414. **C. cortesianus* Kunth, Cam., Chis., Col., Gro., Gto., Hgo., N. L., Oax., Pue., Qro., Q. Roo, Sin., S. L. P., Tamps., Ver., Yuc., E. U., Nicaragua; SBC, BE, SMS, SAP, matorral, mezquital, BQ, BPQ; arbusto
415. **C. culiacanensis* Croizat, Jal., Sin. (E); SBC; arbusto
416. **C. cupuliferus* McVaugh, Jal., Col. (E); SBC; arbusto
417. **C. decalobus* Müll. Arg., Chis., Ver., Centroamérica; BPQ, SMS; arbusto
418. **C. disjunctus* V. W. Steinm., Chih., Dgo. (E); BQ; arbusto
419. **C. dioicus* Cav., Ags., B. C., Chih., Coah., D. F., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., N. L., Oax., Pue., Sin., S. L. P., Tlax., Ver. E. U.; BPQ, BQ, SBC, matorral, dunas; arbusto
420. **C. draco* Schldtl., Chis., Col., Gro., Dgo., Hgo., Jal., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Sin., S. L. P., Tab., Tamps., Ver. Centroamérica, Sudamérica; BP, BQ, SMS, SAP, BMM, SBC; árbol
421. **C. ehrenbergii* Schldtl., Gto., Hgo., Qro., Ver. (E); BPQ, matorral; arbusto
422. **C. fantzianus* Seymour, Jal., Son., Oax., Centroamérica; SBC; arbusto
423. **C. flavescens* Greenm., B. C. S., Chih., Col., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., N. L., Oax., Pue., Sin., Son., Yuc., Zac. (E); SBC, BE, BPQ, BQ, BG, matorral; arbusto
424. **C. flavoglandulosus* Lundell, Tab. (E); sabana; arbusto
425. **C. fragilis* Kunth, Cam., Chih., Chis., Col., Gro., Gto., Jal., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Q. Roo, Sin., Tab., Ver., Yuc. Guatemala; SBC, SMS, matorral; arbusto
426. **C. francoanus* Müll. Arg., Chis., Gro., Oax. (E); SBC, BP; arbusto
427. **C. fruticulosus* Torr., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., N. L., Qro., S. L. P., Son., Tamps., Texas; BP, BQ, BQJ, matorral, chaparral; arbusto
428. **C. gaumeri* Millsp., Q. Roo, Yuc. (E); SBC, SMS; arbusto
429. **C. glandulosepalus* Millsp., Chis., Q. Roo, Ver., Yuc., Guatemala; BQ, SAP, SMS, SBC; arbusto
430. **C. glandulosus* L., Chis., Gro., Nay., Oax., Sin., Tab., Tamps., Ver., América tropical; SAP, SMS, SBC, BG, BP, BQ, dunas, manglar; hierba
431. **C. gossypifolius* Vahl, Chis., Tab., Centroamérica, Sudamérica; SAP; árbol

432. **C. grewiiifolius* Müll. Arg., Chis., Gro., Oax. (E); BQ; arbusto
433. **C. guatemalensis* Lotsy, Chis., Cam., Jal., Oax., S. L. P., Ver., Centroamérica; SBC, BMM, SMS, SAP; árbol.
434. *C. gynopetalus* Croizat, Oax. (E); arbusto
435. **C. hirtus* L'Hér., Chis., Gro., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Son., Ver., Centroamérica, Sudamérica; dunas, SAP, BQ, SMS, matorral; hierba
436. **C. hoffmannii* Müll. Arg., Tab., Centroamérica; SAP; arbusto
437. **C. huajuapánensis* Martínez-Gordillo et R. Cruz, Oax. (E); SBC; arbusto
438. **C. humilis* L., Cam., Chis., N. L., Q. Roo, Son., Tamps., Ver., Yuc., Jamaica, E. U.; SBC, SMS; arbusto
439. **C. hypoleucus* Schtdl., Coah., Gto., Hgo., N. L., Qro., S. L. P., Tamps., Ver. (E); chaparral, matorral, BP, BPQ; arbusto
440. **C. incanus* Kunth, Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Mich., Nay., N. L., Qro., S. L. P., Tamps., Ver., Texas (E); chaparral, BQ, matorral, SBC, BE, BPQ, dunas; arbusto
441. **C. iche* Lundell, Cam., Q. Roo, Yuc. (E); SMS, SBC; árbol
442. **C. itzaeus* Lundell, Cam., Q. Roo, Yuc. (E); SBC; arbusto
443. *C. jucundus* Brandegees, Nay., Sin. (E); arbusto
444. **C. jutiapensis* Croizat, Chis., Q. Roo, Centroamérica; SMS, SBC; arbusto
445. **C. lasiotaloides* Croizat, Chis., Oax., Guatemala; BPQ, BQJ; arbusto
446. **C. leucophyllus* Müll. Arg., Gto., Hgo., N. L., Tamps., Ver., E. U.; chaparral, matorral; arbusto
447. **C. liebmanni* Müll. Arg., Pue., Ver. (E); BQ; arbusto
448. **C. limnocharis* Croizat, Ver., Guatemala; arbusto
449. **C. lindheimerianus* Scheele, Chih., Coah., N. L., Tamps., E. U.; matorral; hierba
450. **C. lobatus* L., Cam., Chis., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Q. Roo, Sin., S. L. P., Tab., Tamps., Ver., Yuc., E. U., América tropical; SBC, SMS, SAP, BE, dunas; hierba
451. **C. lucidus* L., Cam., Q. Roo, Yuc., Caribe; SMS, SBC; arbusto
452. **C. macrodontus* Müll. Arg., Oax., Pue., Ver. (E); SAP, BQ, palmar; arbusto
453. **C. magdalenae* Millsp., B. C., B. C. S. (E); SBC, matorral; arbusto
454. **C. malvaviscifolius* Millsp., Cam., Chis., Q. Roo, Yuc. (E); SMS, SBC; arbusto
455. *C. martinianus* V. W. Steinm., Jal., Sin., Son. (E); SBC; hierba
456. **C. masonii* I. M. Johnst., Col. (E); BP; arbusto
457. *C. matudai* Lundell, Ver. (E); arbusto
458. **C. mazapensis* Lundell, Chis., Gro., Gto., Hgo., Mor., Pue., Oax., Qro., Q. Roo, S. L. P., Tamps., Zac. (E); matorral, SBC; arbusto
459. *C. mcvaughii* G. L. Webster, Jal.; Nay. (E); BQ; arbusto
460. *C. meissneri* Müll. Arg., Ver. (E); hierba
461. **C. mexicanus* Müll. Arg., Chis., Tab., Costa Rica; SAP; arbusto
462. **C. michaelii* V. W. Steinm., Dgo. (E); BQ; arbusto
463. **C. millspaughii* Standl., Q. Roo, Yuc. (E); SBC; arbusto
464. **C. miradorensis* Müll. Arg., Chis., Ver. (E); SBC, SMS, SAP; arbusto
465. **C. monanthogynus* Michx., Coah., N. L., S. L. P., Tamps., E. U.; matorral; hierba
466. *C. mocinoi* Radcl. Sm. et Govaerts, México (E); arbusto
467. **C. morifolius* Willd., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., N. L., Oax., Pue., Qro., Sin., Son., Ver., Zac., Centroamérica; SBC, BG, BQ, BPQ, matorral; arbusto
468. **C. muelleri* Coult., N. L., Tamps., E. U.; arbusto

469. **C. neomexicanus* Müll. Arg., Chih., Coah., N. L., Ver., Nuevo México; hierba
470. **C. niveus* Jacq., Cam., Chis., Col., Gro., Gto., Hgo., Jal., Mich., Mor., Nay., Oax., Qro., Q. Roo, Sin., S. L. P., Son., Tamps., Ver., Yuc., Costa Rica, Colombia; SBC, SMS, SAP, BPQ, pastizal, matorral; árbol
471. **C. oerstedianus* Müll. Arg., Cam., Chis., Oax., Q. Roo, Yuc., Guatemala; SAP, SMS, BQ, SBC; árbol
472. **C. ortegae* Standl., Sin. (E); arbusto
473. **C. ortholobus* Müll. Arg., Q. Roo, Centroamérica; SMS, BQ; arbusto
474. **C. ovalifolius* Vahl, Oax., Centroamérica, Sudamérica; SBC; hierba
475. **C. palmeri* S. Watson, Coah., Méx. (E); SBC; arbusto
476. **C. payaquensis* Standl., Chis., El Salvador; BE, matorral, sabana; arbusto
477. **C. pedicellatus* Kunth, Chih., Chis.? Jal., Mich., Nay., Sin., Son., Nay., Mich., N. L., Sin., Son., Tab. (E); BQ, SMS, SBC; hierba
478. **C. pendens* Lundell, Chis. (E); árbol
479. **C. peraeruginosus* Croizat, Cam., Q. Roo, Yuc. (E); SBC, SMS, manglar; arbusto
480. **C. pottsii* (Klotzsch) Müll. Arg., Chih., Dgo., Gto., Jal., N. L., Qro., Sin., S. L. P., Son., Tamps., Ver., Zac., E. U.; SBC, matorral, pastizal; hierba
481. **C. pseudoglabellus* Lundell, Q. Roo, Yuc. (E); SBC, SMS; arbusto
482. **C. pseudoniveus* Lundell, Col., Jal., Oax., Sin., Son., Tamps., Ver., Panamá; SBC, SMS, BE; árbol
483. **C. punctatus* Jacq., B. C. S., Cam., Q. Roo, Sin., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Centroamérica; dunas, manglar, BE; hierba
484. **C. ramillatus* Croizat, Cam., Mor., Oax., Ver., Centroamérica; SBC, BP, SMS; arbusto
485. **C. reflexifolius* Kunth, Cam., Chis., Gro., Hgo., Jal., Nay., Oax., Pue., Q. Roo, S. L. P., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Centroamérica; SBC, BQ, SMS, matorral; arbusto
486. **C. repens* Schltl., Chis., Gro., Jal., Méx., Nay., Oax., Sin., Tab., Tamps., Ver., Centroamérica; BQ, BPQ, pastizal, BP, SMS; hierba
487. **C. rhannifolius* Kunth, Chis., Oax., Pue., S. L. P., Ver., Yuc., Centroamérica, Sudamérica; BQ; arbusto
488. **C. rivinaefolius* Kunth, Gro., Sudamérica; arbusto
489. **C. roxanae* Croizat, Gro.? Jal., Nay., Sin. (E); SBC; arbusto
490. **C. sancti-lazari* Croizat, Chih., Coah., Dgo., N. L., Zac., E. U.; matorral; arbusto
491. **C. schiedeianus* Schltl., Cam., Chis., Nay., Oax., Q. Roo., S. L. P., Tab., Ver., Yuc., Centroamérica, Sudamérica; SAP, BMM, SMS, SBC; árbol
492. **C. sessiianus* P.T. Li, Pue. (E); arbusto
493. **C. setigerus* Hook., B. C., E. U.; matorral; hierba
494. **C. shreveanus* Croizat, Sin. (E); arbusto
495. **C. siltepecensis* Lundell, Chis. (E); BPQ; arbusto
496. **C. soliman* Schltl., Hgo., Mor., Nay., Oax., S. L. P., Sin., Tab., Ver., E. U.; SAP, SMS, SBC; arbusto
497. **C. sonorae* Torr., B. C. S., Gro., Hgo., Mich., Nay., Oax., Son., E. U.; SBC, matorral; arbusto
498. **C. sp. 1*, Ver. (E); SMS, SAP; árbol
499. **C. sp. 2*, Pue. (E); BMM; árbol
500. **C. stenopetalus* G. L. Webster, Jal. (E); BMM; árbol
501. **C. stipulaceus* Kunth, Méx., Pue., Ver. (E); BPQ, SBC, BP, BPQ, matorral; arbusto
502. **C. stylosus* Müll. Arg., Gro.? (E); arbusto

503. **C. suaveolens* Torr., Chih., Coah., Hgo., N. L., S. L. P., E. U.; arbusto
 504. **C. suberosus* Kunth, Col., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Ver. (E); SBC, matorral, SAP, BPQ, SMS; arbusto
 505. **C. subfragilis* Müll. Arg., Chis. (E); arbusto
 506. *C. subjucundus* Croizat, Son. (E); matorral; arbusto
 507. **C. sutup* Lundell, Q. Roo., Yuc. (E); SMS, SBC; arbusto
 508. **C. tabascensis* Lundell, Tab. (E); arbusto
 509. **C. texensis* Müll. Arg., Chih., Hgo., Son., Texas; dunas, mezquital; hierba
 510. **C. tremulifolius* Croizat, Col., Jal. (E); SBC, SMS; arbusto
 511. **C. trinitatis* Millsp., Chis., Oax., Tab., Ver., Centroamérica; BQ, SBC, BP; hierba
 512. **C. varelae* V. W. Steimm., Nay. (E); BPQ; hierba
 513. **C. virletianus* Müll. Arg., S. L. P., Tamps. (E); BP; arbusto
 514. **C. watsonii* Standl., Gro., Nay., Oax., S. L. P., Tamps. (E); SBC, BE, matorral; árbol
 515. **C. websteri* Martínez-Gordillo et J. Jiménez-Ram., Gro. (E); BMM; arbusto
 516. **C. wigginsii* L. C. Wheeler, B. C., Sin., Son., E. U.; SBC; dunas; hierba
 517. **C. xalapensis* Kunth, Chis., Jal., Mich., Oax., Pue., S. L. P., Tab., Ver., Centroamérica; SBC, SMS, BQ, BP, SAP; árbol
 518. *C. yecorensis* V. W. Steimm. et Felger, Son. (E); BP, BPQ; hierba
 519. **C. ynesae* Croizat, Col., Jal., Gro., Nay. (E); BQ, SBC, SMS; arbusto
 520. **C. yucatanensis* Lundell, Oax., Q. Roo, Yuc., Nicaragua; SBC; arbusto
- Tribu Aleuritideae
 37. *Aleurites* J. R. Forst. et G. Forst., Charact. Gen. Pl. 111, t. 56. 1776.
 521. *Aleurites molucanna* (L.) Willd., Sin., Tab., Ver., Asia; árbol (cultivada)
- Subtribu Garcinae
 38. *Garcia* Vahl, Skirt. Naturh Selsk. (Kjobenhavn) 2:217. 1792.
 522. **Garcia nutans* Vahl ex Rohr., Cam., Chis., Col., Gto., Jal., Nay., Oax., Qro., Q. Roo, Sin., S. L. P., Tab., Ver., Yuc., Centroamérica; SMS, SAP, SBC, palmar, matorral; árbol
 523. **G. parviflora* Lundell, Chis., Pue., S. L. P., Tab., Ver., Yuc. (E); SAP, SMS; árbol

Subfamilia V. Euphorbioideae

Tribu Hippomaneae

Subtribu Mabeinae

39. *Mabea* Aubl., Hist. Pl. Guiane 2:867. 1775.
 524. **Mabea excelsa* Standl. et Steyererm., Chis., Ver., Centroamérica; SAP; árbol
 525. **M. occidentalis* Benth., Chis., Gro., Jal., Nay., Oax., Pue., Tab., Ver., Centroamérica, Sudamérica; SBC, SAP, BMM, BG, BQ, SMS; árbol
 526. **M. tenorioi* Martínez-Gordillo, J. Jiménez Ram. et R. Cruz, Oax. (E); SAP; árbol
- Subtribu Hippomaninae
 40. *Sebastiania* Spreng., Neue Entdeck. Pflanzenk. 2:118. Pl. 3. 1821
 527. **Sebastiania adenophora* Pax et K. Hoffm., Cam., Chis., Pue., Q. Roo, Ver., Yuc. (E); BG, SAP, SBC, sabana, SMS, BQ; árbol
 528. **S. appendiculata* (Müll. Arg.) Jabl., Chih., Chis., Dgo., Oax., Pue., Sin., Son., Tamps. (E); SBC; árbol
 529. **S. bilocularis* S. Watson, B. C. S., Hgo., Son., E. U.; matorral; arbusto
 530. **S. chiapensis* Lundell, Chis. (E); SBC; árbol
 531. * *S. cruenta* (Standl. et Steyererm.) Miranda, Chis., Guatemala; BQ, BPQ, SBC, BPQ, SAP

532. **S. confusa* Lundell et Lundell, Cam., Chis., Q. Roo, Tab., Ver. Guatemala; BQ, SMS, SBC; árbol
533. **S. corniculata* (Vahl) Müll. Arg., Jal., Nay., Centroamérica; BQ; hierba
534. **S. cornuta* McVaugh, Chih., Son., Nay. (E); SBC; árbol
535. **S. hintonii* Lundell, Gro.? Jal., Mor. (E); SMS, SBC; árbol
536. **S. jalisciensis* McVaugh, Gro., Jal., Oax., Nay. (E); BPQ, BMM, BP, BG, SMS, BQ; árbol
537. **S. leptopoda* Lundell, Chis., Guatemala; BMM; arbusto
538. **S. longicuspis* Standl., Chis., Tab., Ver., Centroamérica; BQ, SAP, BG; árbol
539. **S. lottiae* McVaugh, Jal., Oax. (E); SBC; árbol
540. **S. pavoniana* Müll. Arg., Chis., Gro., Gto., Hgo., Jal., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Sin., Son., S. L. P., Son. Tamps., Ver., Centroamérica; SBC, BQ, SMS, BP, BPQ, BG, matorral; arbusto
541. *S. sarmentosa* M. E. Jones, B. C. (E); matorral; sufrútice
542. **S. tikalana* Lundell, Chis., Yuc., Guatemala; SAP; árbol
543. **S. tuerckheimiana* (Pax et K. Hoffm.) Lundell, Chis., Tab., Guatemala; BMM
- 41. *Stillingia*** Garden in Linnaeus, Mant. Pl. 19. 1797.
544. **Stillingia acutifolia* Benth., Chis., D. F., Gro., Gto., Hgo., Méx., N. L., Qro., Guatemala; BMM, BQ, BPQ; arbusto
545. **S. bicarpellaris* S. Watson, Coah., Gto., Hgo., S. L. P. (E); BPQ; arbusto
546. **S. diptherina* D. J. Rogers, Chis., Mich., Centroamérica; BPQ, BQ; arbusto
547. **S. linearifolia* S. Watson, B. C., B. C. S., Son., E. U.; matorral, chaparral, desierto; hierba
548. **S. microsperma* Pax, Chis., Oax., Centroamérica; BPQ, BG; arbusto
549. **S. pietatis* McVaugh, Mich. (E); BQ; arbusto
550. *S. querceticola* McVaugh, Nay. (E); SBC; arbusto
551. **S. sanguinolenta* Müll. Arg., Chis., Coah., Gto., Hgo., Jal., Mich., Oax., Pue., N. L., Qro., S. L. P., Tamps., Ver., Zac. (E); BQ, BP, SBC, BG, BPQ, BE, matorral, pastizal; arbusto
552. **S. spinulosa* Torr., B. C., Son., E. U.; matorral; hierba
553. **S. texana* I. M. Johnst., Coah., E. U.; matorral; hierba
554. **S. treculiana* (Müll. Arg.) I. M. Johnst., Coah., N. L., Tamps. E. U.; pastizal; hierba
555. **S. zelayensis* (Kunth) Müll. Arg., D. F., Chis., Gro., Jal., Hgo., Méx., Mich., Mor., N. L., Oax., Pue., Qro., S. L. P., Centroamérica; SMS, BP, BQ, BG, BP, SBC, matorral; arbusto
- 42. *Gymnanthes*** Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ. 95. 1788.
556. **Gymnanthes actinostemoides* Müll. Arg., Chis., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Ver. (E); BQ, BPQ, BG, SBC, BMM; árbol
557. *G. insolita* Ferris, Nay. (E); arbusto
558. **G. longipes* Müll. Arg., Gto., Jal., Oax., N. L., Pue., Qro., S. L. P., Tamps., Ver. (E); SAP, BPQ, SBC, BQ, SMS, BG, BMM; arbusto
559. **G. lucida* Sw., Cam., Q. Roo, Tab., Ver., Yuc., Centroamérica, E. U.; SMS, SBC; árbol
560. **G. riparia* (Schltdl.) Klotzsch, Chis., Méx., Oax., Pue., S. L. P., Ver., Centroamérica; BMM, BPQ, SBC, BP, BQ, SMS; arbusto
- 43. *Dalembertia*** Baill. Etud. Gen. Euphorb. 545. 1858.
561. **Dalembertia populifolia* Baill., Col., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Son., Zac. (E); SBC, BPQ, SBC, BQ, matorral; arbusto
562. **D. triangularis* Müll. Arg., Chis., Gro., Oax., Guatemala; BPQ, SAP, BQ; arbusto
- 44. *Sapium*** Jacq., Enum. Syst. 9. 1760.

563. **S. glandulosum* (L.) Morong, Cam., Chis., Nay., Oax., Q. Roo, Ver., América tropical; SBC; árbol
564. **S. lateriflorum* Hemsl., Cam., Chis., Gro., Oax., Pue., Q. Roo, Sin., Tab., Ver., Centroamérica; BQ, SAP, SMS, BG, BP, BMM, BPQ, BE; árbol
565. **S. macrocarpum* Müll. Arg., Col., Chis., Gro., Dgo., Jal., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Sin., Son., Ver., Centroamérica; SBC, BG, SMS, SAP, BMM, BPQ; árbol
- 45. *Hippomane* L., Sp. Pl. 1191. 1753.**
566. **Hippomane mancinella* L., B. C., Chis., Col., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Ver., Yuc., E. U. Centroamérica, Sudamérica; SMS, SBC, manglar; árbol
- Tribu Hureae
- 46. *Hura* L., Sp. Pl. 1008. 1753.**
567. **Hura polyandra* Baill., Chis., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Sin., S. L. P., Tab., Ver., Yuc., Centroamérica; SMS, SBC, SAP, BMM; árbol
568. **H. crepitans* L., Gro., Yuc., América tropical; árbol (cultivada)
- Tribu Euphorbieae
- Subtribu Euphorbiinae
- 47. *Euphorbia* L., Sp. Pl. 450. 1753.**
569. **Euphorbia antisyphilitica* Zucc., Ags., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., N. L., Qro., S. L. P., Tamps., Texas; BP, matorral, chaparral, BQ, BPQ, BP; arbusto
570. **E. alta* Norton, Dgo., Hgo., Méx., Pue., Son., E. U.; BPQ, BP; hierba
571. **E. ariensis* Kunth, B. C. S., Chih., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Guatemala; BMM, BQ, BP, BPQ, SBC, matorral, acahual; hierba
572. **E. armourii* Millsp., Cam., Chis., Q. Roo, Yuc. Ver., Belize; SMS, matorral, chaparral; hierba
573. **E. artegae* W. R. Buck et Huft, Mich. (E); SBC; hierba
574. *E. barnesii* (Millsp.) Oudejans, Jal. (E); hierba
575. **E. beamanii* M. C. Johnst., Coah., D. F., N. L., Tamps. (E); BP, BPQ, matorral; arbusto
576. **E. bifurcata* Engelm., N. L., E. U.; hierba
577. **E. bilobata* Engelm., Chih., Son., E. U.; BG, BPQ, BQ, pastizal; hierba
578. **E. brachycera* Engelm., Chih., Coah., Dgo., N. L., Son., Tamps., Ver., Zac., E. U.; BPQ, matorral, chaparral; hierba
579. **E. calcicola* Fernald, Gro., Mor. (E); SBC; hierba
580. **E. californica* Benth., B. C. S., Jal., Sin., Son., Zac. (E); matorral, BE, SBC; arbusto
581. **E. calyculata* Kunth, D. F., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Oax., Sudamérica; BQ, SBC, BPQ, matorral; árbol
582. **E. canariensis* L., Nay.; hierba (cultivada)
583. *E. campestris* Cham. et Schltld., Hgo., Sin., Tamps., E. U. hierba
584. **E. caperata* McVaugh, Jal., Oax. (E); BQ, BPQ, SBC; arbusto
585. **E. ceroderma* I. M. Johnst., B. C. S., Son. (E); matorral; arbusto
586. **E. chamaesula* Boiss., Chih., D. F., Dgo., Hgo., Mich., Méx., Mor., N. L., Son., Arizona; BPQ, BP, matorral; hierba
587. **E. chersonesa* Huft, B. C. S. (E); SBC; hierba
588. *E. chiribensis* V. W. Steinm. et Felger, Son. (E); BPQ; hierba
589. **E. colorata* Engelm., Chih., Dgo., Sin., Son., Zac. (E); BP, BQ; hierba
590. **E. colletioides* Benth., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Mich., Nay., Oax., Qro., Sin., S. L. P., Son., Tamps., Ver., Centroamérica; SBC, BPQ, SMS, sabana, BE, matorral, BQ; arbusto

591. **E. cornastra* (Dressler) Radcl. Sm., Gro. (E); matorral; arbusto
592. *E. correllii* M. C. Johnst., Tamps. (E); hierba
593. **E. cotinifolia* L., Col., Chis., Gro., Jal., Méx., Oax., Pue., Sin., Ver., Guatemala, Colombia; SBC, BQ, BPQ, BMM, matorral; árbol
594. **E. creberrima* McVaugh, Dgo., Jal., Zac. (E); BPQ; hierba
595. **E. cressoides* M. C. Johnst., Coah. (E); chaparral; hierba
596. **E. cuphosperma* (Engelm.) Boiss., Chih., Son., E. U.; BPQ, BQJ; hierba
597. **E. cyathophora* Murray, Cam., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., N. L., Oax., Pue., Qro., Q. Roo, S. L. P., Son., Tamps., Ver., Yuc., Zac., E. U.; SMS, SBC, BMM, BPQ, BPQ, SAP, dunas, cultivo, matorral, pastizal; hierba
598. *E. davidii* Subils, Chih., Coah., Son., E. U., Sudamérica; BPQ; BPQ; hierba
599. **E. delicatula* Boiss., Col., Chis., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Tamps., Ver. (E); SBC, matorral; hierba
600. **E. dentata* Michx., Chih., Chis., Coah., Col., D. F., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N. L., Oax., Pue., Qro., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac., E. U., Centroamérica, Sudamérica; BQ, SMS, BPQ, SAP, BMM, BP, BQJ, SBC, BG, matorral, pastizal; hierba
601. **E. dioscoreoides* Boiss., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Sin., Son. (E); SBC, SAP, BE, BQJ, SBC, BQ, SMS, BPQ, BE; hierba
602. **E. eglandulosa* V. W. Steinm., Chis., Gro., Mor. (E); SBC, matorral; hierba
603. **E. elata* Brandegees, Chis., Oax., Ver., Centroamérica, Antillas; SAP; árbol
604. **E. eriantha* Benth., B. C., B. C. S., Coah., Dgo., Gto., Son., E. U.; matorral, SBC; hierba
605. **E. esula* L., D. F., Méx., Pue., Europa, Asia; BPQ, BA; hierba
606. **E. exstipulata* Engelm., Chih., Son., E. U.; BQ, matorral; hierba
607. **E. francoana* Boiss., Cam., Chis., Gro., Jal., Mich., Oax., Tab., Ver., Centroamérica; SMS, BPQ, SBC, SMS, SAP, matorral; hierba
608. **E. fulgens* Karw. ex Klotzsch, Oax. (E); BMM, BPQ, BP; arbusto
609. **E. furcillata* Kunth, Ags., Chis., Chih., Coah., Col., D. F., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Nay., N. L., Oax., Pue., Qro., S. L. P., Sin., Tamps., Tlax., Ver., Zac. (E); BPQ, BP, BQ, BMM, BA, matorral, pastizal; hierba
610. *E. gradyi* V. W. Steinm. et A. Ramírez, Oax., Pue. (E); SBC; hierba
611. **E. gentryi* V. W. Steinm. et T. F. Daniel, Sin., Son. (E); matorral, SBC, BE; arbusto
612. **E. graminea* Jacq., Cam., Chih., Chis., Col., D. F., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., N. L., Oax., Pue., Qro., Q. Roo, Sin., S. L. P., Son., Tab., Tamps., Yuc., Ver., Centroamérica; BQ, SBC, SAP, BP, BPQ, BMM, SMS, BE, BG, matorral, pastizal; hierba
613. **E. grandicornis* Goebel ex N. E. Br., D. F., Yuc., Mozambique; matorral; arbusto (cultivada)
614. **E. greggii* Engelm. ex Boiss., Qro., Sin. (E); SBC; hierba
615. **E. guadalajarana* S. Watson, Ags., Jal., Nay. (E); BPQ, BQ, BMM; hierba
616. *E. guatemalensis* Standl. et Steyerl., Chis., Guatemala; SBC; hierba
617. **E. guiengola* W. R. Buck et Huft, Chis., Oax. (E); SBC, BE; sufrutice o hierba
618. *E. gumaroi* Meyran, Hgo. (E); matorral; arbusto
619. *E. helleri* Millsp., Tamps., E. U.; hierba
620. *E. henricksonii* M. C. Johnst., Chih. (E); hierba
621. **E. heterophylla* L., Cam., Chih., Chis., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Q. Roo, Sin., S. L. P., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac. Campeche,

- Guatemala, E. U.; SMS, SBC, SAP, BG, BQ, BPQ, cultivo, dunas, matorral, pastizal; hierba
622. **E. hexagonoides* S. Watson, Chih., Son. (E); BQ, BPQ, BP; hierba
623. **E. hintonii* L. C. Wheeler, Méx. (E); arbusto
624. **E. hindsiana* Benth., B. C. S., Gro. (E); arbusto
625. **E. hirsuta* L., D. F., Europa; hierba (cultivada)
626. **E. hormorhiza* Radcl. Sm., Tamps. (E); BQ; hierba
627. **E. humayensis* Brandege, B. C., Col., Jal., Mich., Nay., Sin., Son., Yuc., (E); SBC, chaparral; hierba
628. *E. ivanjohnstonii* M. C. Johnst, Coah. (E); BP; hierba
629. *E. ixtlana* Huft, Oax. (E); BQ; hierba
630. **E. jaliscensis* B. L. Rob. et Greenm., Ags., Chis., Dgo., Jal., Oax. (E); SBC; hierba
631. **E. lacera* Boiss., D. F., Hgo., Méx., Oax., Qro., S. L. P. (E); matorral; hierba
632. *E. lactea* Haw. Yuc., arbusto (cultivada)
633. **E. lagunensis* Huft, B. C. S. (E); BPQ, SBC; hierba
634. **E. lancifolia* Schldl., B. C. S., Chis., Oax., S. L. P., Ver., Guatemala; BMM, SAP, BQ, SBC, BPQ, BMM, matorral; hierba
635. **E. lathyris* L., Chis., S. L. P., Ver. (E); hierba (cultivada, con frecuencia naturalizada)
636. **E. leucocephala* Lotsy, Chis., Oax., Centroamérica; SAP, SBC, BPQ, BQ; arbusto
637. **E. longecornuta* S. Watson, N. L., Q. Roo, Tamps., Yuc. (E); arbusto
638. *E. longicuris* Scheele, N. L., E. U.; matorral; hierba
639. **E. lucii-smithii* B. L. Rob. et Greenm., Chis., Mich., Oax., Guatemala; BQ, SBC, SMS; arbusto
640. **E. lundelliana* Croizat, Chis. (E); hierba
641. *E. lurida* Engelm., Son., E. U.; BPQ; hierba
642. *E. macropodoidea* B. L. Rob. et Greenm., Oax., Guatemala; hierba
643. **E. macropus* (Klotzsch et Garcke) Boiss., Chis., D. F., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Oax., Son., Ver., E. U.; BPQ, BMM, BQ, BP, SBC, BQJ, matorral, pastizal; hierba
644. **E. maculata* L., B. C., Gto., Mich., Ver., E. U., Centroamérica, Las Antillas.; BPQ, chaparral, pastizal; hierba
645. *E. macvaughiana* M. C. Johnst., Coah. (E); BQ, BP, BPQ; hierba
646. *E. macvaughii* Carvajal et Lomelí-Sención, Col., Jal. (E); SBC; hierba
647. *E. marginata* Pursh, Cam., Tab., Ver., E. U.; hierba
648. *E. maysillesii* McVaugh, Dgo. (E); BPQ; hierba
649. **E. mexiae* Standl., Jal., (E); SMS; hierba
650. **E. milii* Des Moul, Nay., Oax., Tab., Ver., Yuc. Guatemala; hierba (cultivada)
651. **E. misella* S. Watson, Chih., Chis., D. F., Méx., Ver., Zac. (E); BP, BPQ; BQ; hierba
652. **E. misera* Benth., B. C., B. C. S., Son., E. U.; matorral; arbusto
653. *E. montereyana* Millsp.; N. L. (E)
654. **E. multiseta* Benth., D. F., Gro., Jal., Méx., Mor., Mich., Nay. (E); SBC, BQ, BPQ, BP, BMM, SMS, matorral; hierba
655. **E. muscicola* Fernald, Mor. (E); BPQ; hierba
656. *E. nayarensis* V. W. Steinm., Nay. (E); hierba
657. **E. neilmulleri* M. C. Johnst., N. L. (E); BP; hierba o sufrutice
658. **E. oaxacana* B. L. Rob. et Greenm., Chis., Col., Jal., Mich., Oax., Ver. (E); BP, SBC, BPQ; arbusto

659. **E. ocymoidea* L., Cam., Chis., D. F., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q. Roo, Sin. S. L. P., Son., Ver., Yuc., Zac., Centroamérica; BPQ, SMS, SBC, BQ, matorral; hierba
660. *E. oppositifolia* McVaugh, Jal. (E); hierba
661. **E. orizabae* Boiss., Hgo., Oax., Pue., Tamps., Ver., Centroamérica; BP, BQ, BMM, BPQ, matorral; arbusto
662. **E. palmeri* Engelm. ex S. Watson, B. C., E. U.; BP; hierba
663. **E. pepplus* L., Chih., Chis., D. F., Méx., Mich., Mor., Gto., Oax., Qro., Ver., Europa, Asia., Centroamérica; BMM, SBC, BPQ, BQ, BP, pastizal, matorral; hierba
664. **E. peganooides* Boiss., Col., Gro., Gto., Jal., Mich., Pue. (E); SBC; arbusto
665. *E. peploidion* Engelm. Chih., E. U.; hierba
666. *E. petiolaris* Sims, Yuc., Caribe, Sudamérica; hierba
667. **E. pinkavana* M. C. Johnst., Coah. (E); BP; hierba
668. **E. pteroneura* A. Berger, Chis., Oax., Ver., Yuc., Guatemala; SBC, BG, BPQ, BQ; hierba
669. **E. pseudofulva* Miranda, Chis., Pue. (E); SBC
670. **E. pulcherrima* Willd. ex Klotzsch, Chis., D. F., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q. Roo, Sin., Ver., Yuc., Centroamérica; BPQ, SAP, SBC, BQ, SMS, matorral; árbol (cultivada)
671. *E. pumicola* Huft, B. C. S. (E); hierba
672. **E. radians* Benth., Chih., Coah., D. F., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Oax., Qro., S. L. P., Son. E., U.; BP, BQ, BPQ, BA, SBC, matorral, pastizal; matorral, pastizal; hierba
673. **E. restiacea* Benth., Jal., Nay. (E); BQ, BPQ, BP; hierba
674. **E. rossiana* Pax, Gro., Oax., Pue., Ver. (E); BQ, SBC; arbusto
675. **E. rzedowskii* McVaugh, Mich. (E); SBC; hierba
676. *E. saccharata* Boiss., Ver. (E); hierba
677. **E. scandens* Kunth, Gro., Oax., Sin., Ver. (E); BG, SMS; sufrutice o arbusto
678. **E. schlechtendalii* Boiss., Cam., Chih., Chis., Col., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q. Roo, Sin., S. L. P., Tamps., Ver., Yuc., Zac., Centroamérica; BQ, SBC, BG, SMS, BMM, BP, BPQ, BE, matorral, dunas; arbusto
679. **E. segoviensis* (Klotzsch et Garcke) Boiss., Chis., Oax., Centroamérica; SBC, SMS; arbusto
680. **E. serrata* L., Méx. (E); pastizal; hierba
681. **E. sinaloensis* Brandege, Dgo., Sin., Son. (E); BQ, BPQ, SBC; hierba
682. *E. slonaei* L. C. Wheeler, Gro. (E)
683. **E. sonorae* Rose, Chis., Col., D. F., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Pue., Sin., Son. (E); SBC, BPQ, BQ, matorral; hierba
684. *E. soobyi* McVaugh, Jal. (E); BQ; hierba
685. **E. sp. 1*, Chih. (E); BPQ; hierba
686. **E. sp. 2*, Gro., Jal., Pue. (E); SBC; hierba
687. *E. spathulata* Lam., B. C., Dgo., Son., E. U., Sudamérica; matorral; hierba
688. **E. sphaerorrhiza* Benth., Ags., Chih., D. F., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., S. L. P., Sin., Son. (E); BPQ, BP, BQ, BMM, pastizal; hierba
689. *E. strigosa* Hook. et Arn., Jal., Nay. (E); SBC, BPQ, SBC, BMM, BQ, matorral; hierba
690. **E. subpeltata* S. Watson, Coah., Gro., Gto., Hgo., Mor. N. L., Oax., Qro., S. L. P., Tamps. (E); SMS, SBC, BQ, matorral; hierba
691. **E. subreniformis* S. Watson, Chih., Chis., Gro., Méx., Mich., Oax., Tab., Ver. (E); BQ, BPQ; hierba

692. *E. succedanea* L. C. Wheeler, Ags., Dgo., Jal., Mich., Nay., Sin., Zac. (E); BPJ, BQ, BPQ, matorral; hierba
693. **E. tanquahuete* Sessé et Moc., Gro., Gto., Jal., Mich., Mor., Oax., Pue., Zac. (E); SBC, SMS, BQ, BPQ, pastizal, matorral; árbol
694. *E. terracina* L., Hgo., Méx., Europa; matorral; hierba
695. **E. tirucalli* L., Ver., Yuc., Cabo Verde; arbusto o árbol (cultivada)
696. *E. tresmariae* (Millsp.) Standl., Gro., Jal., Nay. Oax. (E); BQ, SMS, SBC, SAP; arbusto
697. **E. trichotoma* Kunth, Q. Roo., Yuc., E. U., Las Antillas.; dunas; hierba
698. *E. tricolor* Greenm., Oax., Pue., C. y SO. de México (E); SBC, matorral, chaparral; arbusto
699. *E. violacea* Greenm., Pue. (E); hierba
700. *E. whitei* L. C. Wheeler, Gro., Oax. (E), BQ, BPQ, SBC, BMM; hierba
701. *E. wrightii* Torr. et A. Gray, Coah., E. U.; matorral; hierba
702. **E. xalapensis* Kunth, Chis., Jal., Mich., Oax., Ver., Yuc., Centroamérica, BPQ, BQ, BMM, BP, SMS, SBC, matorral; hierba
703. *E. xanti* Engelm. ex Boiss., B. C., Sin., Son. (E); SBC, matorral; arbusto
704. **E. xbacensis* Millsp., Cam., Q. Roo, Yuc. (E); SBC, matorral, sabana, SMS; hierba
705. *E. xylopoda* Greenm., Oax. (E); SAP; arbusto
706. *E. zieroides* Boiss., Oax. (E); hierba
- 48. *Chamaesyce*** Gray, Nat. Arng. Brit. Pl. 2:260. 1821
707. **C. abramsiana* (L. C. Wheeler) Koutnik, B. C., B. C. S., Son., E. U.; matorral, dunas; hierba
708. **C. adenopectera* (Bertol.) Small, D. F., Pue., Ver., E. U., Centroamérica, Sudamérica; matorral; hierba
709. *Euphorbia alatocaulis* V. W. Steinm. et Felger, Son. (E); SBC; BPQ; hierba
710. **C. albomarginata* (Torr. et A. Gray) Small, B. C., B. C. S., Chih., Coah., Dgo., Gto., Mich., Mor., Qro., Sin., Son., Tamps., E. U.; BPJ, pastizal, matorral; hierba
711. *C. ammatotricha* (Boiss.) Millsp., S. L. P. (E); hierba
712. **C. angusta* Engelm., Coah., E. U.; matorral; hierba
713. **C. anchioides* (Boiss.) Millsp., Ags., Cam., Chis., D. F., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Nay., N. L., Oax., Qro., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac., Centroamérica; pastizal, matorral, BQ, BPQ, BP, SAP, sabana; hierba
714. **C. anthonyi* (Brandege) G. A. Levin, B. C., Col., Isla Socorro, Isla Sn. Benedicti (E); matorral, pastizal; arbusto
715. **C. apatzingana* (McVaugh) McVaugh, Gro., Jal., Mich. (E); SBC, BE, BPQ, dunas; hierba
716. **Euphorbia apicata* L. C. Wheeler, B. C. S. (E); hierba
717. **C. arizonica* (Engelm.) Arthur, B. C. S., Chih., Qro., Son., E. U.; SBC, matorral; hierba
718. **C. astyla* (Engelm. ex Boiss.) Millsp., Coah. Dgo. E. U.; matorral; hierba
719. *C. bartolomaei* (Greene) Millsp., B. C. (E); matorral; hierba
720. **C. berteriana* (Balb. ex Spreng.) Millsp., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Mor., N. L., Oax., Pue., Tamps., Ver., Zac. Caribe, Sudamérica; SBC, matorral, BE, SAP, BQ; hierba
721. **C. bombensis* (Jacq.) Dugand, Coah., S. L. P., Tab., Tamps., Ver., E. U. Centroamérica, Sudamérica; dunas, matorral; hierba
722. **C. blodgettii* (Engelm. ex Hitchc.) Small, Q. Roo, Tab., Yuc., E. U., Centroamérica; SBC, dunas; hierba
723. **C. brandegeei* (Millsp.) Millsp., B. C., Mich. (E); matorral; hierba

724. **C. capitellata* (Engelm.) Millsp., B. C. S., Chih., Coah., Gto., Mich., N. L., Sin., Son., Tamps., Zac. Arizona, E. U.; BP, SBC, matorral, BE, pastizal; hierba
725. **C. carunculata* (Waterf.) Shinnery, Chih., Texas, Oklahoma; hierba
726. **C. chaetocalyx* (Boiss.) Tidestr. Coah., Dgo., E. U.; matorral; hierba
727. *E. chamberlini* I. M. Johnst., B. C. S. (E); hierba
728. **C. cimerascens* (Engelm.) Small, Ags., Chih., Coah., Gto., N. L., S. L. P., Tamps., Zac., E. U.; matorral, pastizal; hierba
729. **C. cozumelensis* (Millsp.) Millsp., Cam., Q. Roo., Yuc. (E); SBC, dunas; hierba
730. **C. crepitata* (L. C. Wheeler) Mayfield, Coah. (E); matorral; hierba
731. *Euphorbia crepuscula* (L. C. Wheeler) V. W. Steinm. et Felger, Sin., Son. (E); SBC, BQ; hierba
732. **E. cuchumatanaensis* Standl. et Steyerl., Chis., Guatemala; hierba
733. **C. cumbrae* (Boiss.) Millsp., Gro., Hgo., Oax., Qro., S. L. P., Guatemala; SBC, matorral, chaparral; hierba
734. **C. densiflora* (Klotzsch et Garcke) Millsp., Chis., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Mich., Mor., Nay., Oax. Qro., S. L. P., Sin., Son., Centroamérica; BQ, SBC, BE, SAP, SMS, BG, BMM, BPQ, BQ, matorral; hierba
735. **Euphorbia dentosa* (I. M. Johnst.), B. C. S. (E); matorral; hierba
736. **C. dioeca* (Kunth) Millsp., Cam., Chis., Gro. Gto., Hgo., Jal., Nay., Oax., Qro., Q. Roo, Ver., Yuc., Centroamérica; SBC, SAP, SMS, BPQ, BP, matorral, dunas, sabana, pastizal, chaparral; hierba
737. **C. feddema* (McVaugh) McVaugh, Ags., Gto. (E); BQ, matorral, pastizal; hierba
738. **C. fendleri* (Torr. et A. Gray) Small., Coah., E. U.; matorral; hierba
739. *C. floribunda* (Engelm. ex Boiss.) Millsp., B. C., Jal. (E); hierba
740. **C. florida* (Engelm.) Millsp., Dgo., Jal., Sin., Son., E. U.; SBC, matorral, pastizal; hierba
741. **C. fruticulosa* (Engelm. ex Boiss.) Millsp., Coah., N. L. (E); matorral, mezquital; arbus-to
742. *Euphorbia georgei* Oudejans, Chih., Coah. (E); hierba
743. **C. geyeri* (Engelm. et A. Gray) Klotzsch et Garcke, Chih., E. U.; dunas; hierba
744. **C. golondrina* (L. C. Wheeler) Shinnery, Chih., Coah., E. U.; matorral; hierba
745. **C. gracillima* (S. Watson) Millsp., Chih., Jal. Sin., Son., E. U.; SBC, BE, matorral; hierba
746. **C. grammata* McVaugh, Mich. (E); BE; hierba
747. **C. grisea* (Engelm. ex Boiss.) Millsp., Jal., Tamps., E. U.; SBC; hierba
748. **C. hirta* (L.) Millsp., Cam., Chih., Chis., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q. Roo, Sin., Son., Tab., Tlax. Ver., Yuc., Zac., Centroamérica, Caribe; SBC, BPQ, SMS, SAP, BP, BQ, BE, BG, matorral, dunas, chaparral, pastizal; hierba
749. **C. hypericifolia* (L.) Millsp., Cam., Chis., Col., Gto., Jal., Mich., Oax., Pue., Qro., Q. Roo, S. L. P., Sin., Son., Tab., Tlax., Ver., Yuc., América tropical y subtropical; SBC, BE, SAP, SMS, BQ, BMM, dunas, sabana, matorral; hierba
750. **C. hyssopifolia* (L.) Small, B. C., Cam., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Qro., Q. Roo, Son., Tab., Tamps., Ver., América tropical y subtropical; SBC, BE, SMS, BQ, BPQ, SMS, BMM, SAP, sabana, pastizal, dunas, matorral, chaparral; hierba
751. **C. incerta* (Brandege) Millsp., B. C., Hgo., Sin., Son. (E); SBC, dunas, matorral; hierba

752. **C. indivisa* (Engelm.) Tidestr., Chih., Coah., D. F., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Qro., Oax., Pue., Son., Ver., E. U.; BQ, BP, BPQ, matorral, SBC, SMS, dunas, chaparral, pastizal; hierba
753. **C. johnstonii* (Mayfield) Mayfield, N. L., Tamps. (E); hierba
754. *C. laredana* (Millsp.) Small, Tamps., E. U.; hierba
755. **C. lasiocarpa* (Klotzsch) Arthur, Cam., Chih., Chis., Gro., Gto., Mor., Oax., Qro., Tab., Ver., Yuc., América tropical. SBC, SAP, SMS, BP, BQ, BMM, BQJ, BPQ, matorral, sabana, dunas, chaparral; hierba
756. **C. lata* (Engelm.) Small, Coah., E. U.; matorral; hierba
757. *C. leucantha* (Klotzsch et Gracke) Millsp., (E)
758. **C. leucophylla* (Benth.) Millsp., Chis., B. C., Son., E. U.; dunas, matorral; hierba
759. **C. lineata* (S. Watson) Millsp., México (E); hierba
760. *C. linguiformis* (McVaugh) McVaugh, Mich. (E); matorral; hierba
761. *C. magdalenae* (Benth.) Millsp., B. C., Son. (E); SBC, matorral; arbusto
762. *C. melanadenia* (Torr.) Millsp., B. C., Son., E. U.; matorral; hierba
763. **C. mesembryanthemifolia* (Jacq.) Dugand, Cam., Gro., Q. Roo, Ver. Yuc., E. U., Centroamérica, Sudamérica; dunas; hierba
764. **C. mendezii* (Boiss.) Millsp., Cam., Chis. D. F., Gto., Jal., Mich., Mor., Oax., Pue., Qro., Q. Roo, Sin., Tab., Ver., Yuc., Zac., Las Antillas; SBC, BE, matorral, pastizal, dunas; hierba
765. **C. micromera* (Boiss. ex Engelm.) Wootton et Standl., B. C., B. C. S., Mich., E. U.; dunas; hierba
766. **C. nutans* (Lag.) Small, Ags., B. C. S., Chis., Coah., D. F., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., N. L., Oax., Pue., Sin., Son., Ver., E. U.; BG, SBC, BP, BPQ, BQ, matorral, pastizal; hierba
767. **C. ophthalmica* (Pers.) D. G. Burch, D. F., Dgo., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Q. Roo, Son., Tlax., Ver., Centroamérica; SBC, BPQ, SMS, pastizal; hierba
768. **C. parryi* (Engelm.) Rydberg, Chih., E. U.; matorral, dunas; hierba
769. **C. pediculifera* (Engelm.) Rose et Standl., B. C., B. C. S., Son., E. U.; BE, BPQ, SBC, BQ, matorral, dunas; hierba
770. *C. perennans* Shinnars, Chih., E. U.; desierto; hierba
771. **C. perlignea* (McVaugh) G. L. Webster, Col., Gro., Jal. (E); SBC; arbusto
772. **Euphorbia penninsularis* I. M. Johnst., B. C. S. (E); SBC; hierba
773. **C. petrina* (S. Watson) Millsp., Sin., S. L. P., Son. (E); SBC, dunas; hierba
774. *C. picachensis* (Brandegée) Millsp., Oax. (E); hierba
775. *Euphorbia pionsperma* V. W. Steinm. et Felger, Chih., Son. (E); BQ, BPQ; hierba
776. **C. platysperma* (Engelm. ex S. Watson) Shinnars, B. C., Son., E. U.; matorral, dunas; hierba
777. **C. polycarpa* (Benth.) Millsp., B. C. S., B. C., Son., E. U.; SBC, matorral, dunas, mezquital; hierba
778. **C. pondii* (Millsp.) Millsp., B. C. S., Son. (E); hierba
779. **C. potosina* (Fernald) Arthur, Ags., Hgo., Jal., Méx., Mor., S. L. P., Tamps. (E); pastizal, matorral; hierba
780. **C. prostrata* (Aiton) Small, Cam., Chih., Chis., D. F., Gto. Méx., Mich., Mor., Pue., Qro., Sin., S. L. P., Son., Tab., Tlax., Tamps., Ver., Yuc., Centroamérica, Sudamérica, E. U.; SBC, BQ, BP, SMS, mezquital, matorral, pastizal; hierba
781. *Euphorbia pueblensis* Brandegée, Pue. (E); hierba

782. **C. radioloides* (Boiss.) Millsp., Jal., Nay., Sin., Son., Ver. (E); SBC, BMM, BPQ, BQ, pastizal; hierba
783. *C. ramosa* (Seaton) Millsp., Ver. (E); hierba
784. **C. revoluta* (Engelm.) Small, Chih., Coah., Son., E. U.; BPQ, matorral; hierba
785. *C. rutilis* Millsp., Yuc., Centroamérica; hierba
786. **C. salsuginosa* (McVaugh) Radcl. Sm. et Govaerts, Gto., Jal., Mich. (E); hierba
787. **C. scopulorum* (Brandege) Millsp., Coah., Dgo. (E); BP, matorral; hierba
788. *C. seleri* (Donn. Sm.) Millsp., Gro., Oax., Guatemala; matorral; hierba
789. **C. senilis* Standl. et Steyerm., Chis., Oax., Guatemala; BQ; hierba
790. **C. serpens* (Kunth) Small, B. C. S., Cam., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Méx., Mich., N. L., S. L. P., Sin., Son., Tab., Ver., Yuc., Sudamérica, E. U.; SAP, SMS, SBC, BP, dunas, matorral, mezquital; hierba
791. **C. serpyllifolia* (Pers.) Small, Ags., B. C., Chih., Coah., Dgo., Hgo., Pue., Sin., Son., Tlax., E. U., Sudamérica, Las Antillas; BP, BQ, matorral, chaparral; hierba
792. **C. serrula* (Engelm.) Wootton et Standl., Chih., Gto., Mich., Pue., Oax., S. L. P., E. U.; chaparral, matorral; hierba
793. **C. setiloba* (Engelm. ex Torr.) Norton, B. C. S., Chih., Coah., Son., E. U.; SBC, matorral, pastizal; hierba
794. **C. simulans* (L. C. Wheeler) Mayfield, Chih., Coah., E. U.; BQ, matorral; hierba
795. *C. standleyi* Millsp., Nay. (E); hierba
796. **C. stictospora* (Engelm.) Small, Ags., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto. Hgo., Méx., Mich., Mor., N. L., Pue., Qro., S. L. P., Ver., E. U.; SBC, matorral; hierba
797. *C. tabuticula* Wiggins, B. C. (E); hierba
798. *C. theriaca* (L. C. Wheeler) Shinners., Chih., Coah., E. U.; hierba
799. **C. thymifolia* (L.) Millsp., Cam., Chis., Gto., Mich., Oax., Q. Roo, Tab., Ver., Trópico; SAP, SBC, SMS, BPQ, maizal, dunas; hierba
800. *Euphorbia tomentella* Engelm. ex Boiss., S. L. P. (E); hierba
801. **C. tomentulosa* (S. Watson) Millsp., B. C., Sin., Son. (E); SBC, BE, matorral, dunas; arbusto
802. **C. trachysperma* (Engelm.) Millsp., B. C., Son., E. U.; matorral; hierba
803. **C. umbellulata* (Engelm. ex Boiss.) Millsp., Jal., Mich. (E); matorral, SBC; hierba
804. *C. aff. vallis-mortae* Millsp. E. U.; hierba
805. **C. velleriflora* (Klotzsch et Garcke) Millsp., Chih., Coah., D. F., Gro., Jal., Méx., Oax., Pue., Qro., Tamps. Méx., Guatemala; SAP, SBC, matorral, chaparral; hierba
806. *C. velligera* (Schauer) Millsp., México (E); hierba
807. **C. vestita* (Boiss.) Millsp., Gro., Mich. (E); SBC, BQ; hierba
808. **C. villifera* (Scheele) Small, Ags., Chis., Coah., Gto., Hgo. Méx., N. L., Pue., S. L. P., Tamps., Ver., Yuc., E. U. Centroamérica; BPQ, BQ, SBC, BP, matorral; hierba
809. **C. yucatanensis* Millsp., Yuc. (E); hierba
- 49. Synadenium** Boiss. In DC., Prodr. 15(2):1987. 1860.
810. *Synadenium grantii* Hook. f., Chis.; hierba (cultivada)
- 50. Pedilanthus** Poit., Neck. Elem. Bot. 2:354. 1790.
811. **Pedilanthus bracteatus* (Jacq.) Boiss., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Oax.?, Qro., Sin., Son. (E); SBC, BQ, matorral; arbusto
812. **P. calcaratus* Schltdl., Chis., Col., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Pue., Q. Roo, Ver., S México, Guatemala; BQ, SBC, SMS, BPQ, matorral; árbol
813. **P. coalcomanensis* Croizat, Mich. (E); BQ; árbol

814. **P. connatus* Dressler et Sacamano, Jal. (E); BPQ, BQ, SBC; arbusto
815. **P. cymbiferus* Schtdl., Oax., Pue., Ver. (E); SBC, matorral; arbusto
816. **P. diazlananus* Lomelí-Sención et Sahagún, Jal. (E); SBC; arbusto
817. **P. finkii* Boiss., Gro.?, Oax., Pue., Ver. (E); SAP, BMM, SMS, matorral; arbusto
818. *P. gracilis* Dressler, Gro. (E); SBC; arbusto
819. **P. macrocarpus* Benth., B. C., B. C. S., Sin., Son., NO de México (E); BE, SBC, matorral, dunas; arbusto
820. **P. nodiflorus* Millsp., Yuc., Centroamérica; SBC, matorral; arbusto
821. *P. oerstedii* Klotzsch, Pue., Centroamérica?; arbusto
822. **P. palmeri* Millsp., Col., Gro., Jal., Nay., Ver., México (E); BMM, BQ, BP, SMS, SBC, BPQ, BE, sabana, pastizal; arbusto
823. *P. pulchellus* Dressler, Oax. (E); BMM; arbusto
824. *P. tehuacanus* Brandegees, Pue., C. México (E); SBC, matorral; arbusto
825. **P. tithymaloides* (L.) Poit., Cam., Chis., Gro., Méx., Mich., Oax., Qro., Q. Roo., S. L. P., Tab., Tamps., Ver., Yuc., México, E. U., América Tropical; BE, SBC, SMS, SAP, matorral, chaparral; arbusto
826. *P. tomentellus* B. L. Rob. et Greenm., Oax. (E); BQ; arbusto