

Inicialmente publicado en el sitio internet de la Flora Mesoamericana, 18 ene. 2011.

Addenda, 26 sep.2012

214. CONVULVULACEAE

Descripción de la familia y clave genérica por D.F. Austin, J.A. McDonald y G. Murguía-Sánchez.

Hierbas, trepadoras, bejucos (plantas perennes y al menos leñosas en la base), arbustos o árboles, frecuentemente con látex blanco; plantas con flores bisexuales. Hojas alternas, mayormente simples, a veces pinnadamente lobadas, pectinadas o palmati-compuestas, rara vez reducidas a escamas (*Merremia aturensis*), sin estípulas. Inflorescencias axilares o terminales, mayormente en diciasios, a veces racemosas, tirsoideas o reducidas a flores solitarias. Flores mayormente regulares y evanescentes; sépalos 5, libres o rara vez connatos, imbricados, iguales o desiguales, a veces acrescentes cuando en fruto; corola simpétala, tubular a infundibuliforme o campanulada, con menos frecuencia urceolada o hipocraterimorfa; estambres 5, libres, los filamentos insertos en el tubo y alternos con los lobos de la corola, las anteras frecuentemente lineares a oblongas, biloculares, extrorsas o introrsas; ovario súpero, generalmente bicarpelar, 2-3-locular, cada lóculo con 2 óvulos, rara vez 4-6-locular o unilocular, el estilo filiforme, simple o bifido o bien 2 estilos separados, los estigmas capitados a elipsoides o lineares o subulados. Fruto en cápsula, dehiscente mediante valvas o con dehiscencia transversal o irregular o en baya e indehiscente; semillas 1-4(-6), comúnmente en menor cantidad que los óvulos, glabras o pubescentes. 55 gén. y c. 1200 spp. Trópicos y ampliamente distribuidos en las zonas templadas.

Bibliografía: Austin, D.F. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62: 147-224 (1975); *Fl. Ecuador* 15: 1-98 (1982); *Fl. Venezuela* 8(3): 15-226 (1982); *Fl. Venez. Guayana* 4: 377-424 (1998). Austin, D.F. y Pedraza, R.A. *Bol. Soc. Mex. Bot.* 44: 3-16 (1983). McDonald, J.A. *Fl. Veracruz* 73: 1-99 (1993); *Fl. Veracruz* 77: 1-133 (1994); *Etnoflora yucatanense* 12: 7-157 (1997).

1. Hierbas rastreras; hojas reniformes a cordatas; ovario y fruto profundamente bilobados.

6. *Dichondra*

1. Hierbas erectas, postradas a ascendentes o volubles, bejucos, trepadoras, enredaderas, arbustos, subarbutos o árboles; hojas lineares a elípticas, ovadas o cordatas; ovario y fruto enteros con carpelos fusionados.

2. Los 2 sépalos exteriores más largos que los 3 sépalos interiores.

3. Corola azul; estigmas oblongos; sépalos en general densamente pubescentes.

12. *Jacquemontia*

3. Corola blanca; estigmas con apariencia globosa; sépalos escasa a densamente pilosos.

- 1. Aniseia**
2. Los 2 sépalos exteriores y los 3 sépalos interiores más o menos iguales o los exteriores más cortos.
4. Estilos 2 o, cuando 1, éste profundamente bifido.
5. Estigmas lineares a claviformes; hierbas o subarborescentes con tallos erectos, decumbentes o rastreros, no volubles. **8. Evolvulus**
5. Estigmas capitados; bejuco con tallos volubles.
6. Flores menos de 1 cm de largo; estilos 2; frutos leñosos o dehiscentes o, cuando indehiscentes, no leñosos.
7. Frutos leñosos, 12-15 mm. **7. Dicranostyles**
7. Frutos no leñosos, capsulares, 5-6 mm. **5. Cressa**
6. Flores más de 1 cm; estilos 1 o 2; frutos dehiscentes o, cuando indehiscentes, no leñosos.
8. Frutos con mesófilo esponjoso, 8-10-valvas, con frecuencia incompletamente dehiscentes. **11. Itzaea**
8. Frutos sin mesófilo esponjoso, 4-6-valvas, con frecuencia completamente dehiscentes. **3. Bonamia**
4. Estilo 1 o, cuando bifido, entonces los lobos muy cortos.
9. Corola hasta 2 cm, blanca, amarilla o azul.
10. Corola blanca; estigmas subulados, filiformes, o más o menos globosos; polen 3-6-colpado; tricomas simples o bifurcados.
11. Flores en capítulos bracteados; tricomas simples; polen 6-colpado. **15. Odonellia**
11. Flores en grupos cimosos con brácteas escuamiformes; tricomas bifurcados; polen 3-colpado. **4. Convolvulus**
10. Corola blanca, amarilla o azul; estigmas elipsoides o globosos; polen colpado o porado; tricomas simples, bifurcados o estrellados.
12. Corola amarilla; polen espinoso, pantoporado. **9. Ipomoea**
12. Corola blanca o azul; polen liso y agrecolpado o espinoso y pantoporado.
13. Corola blanca o azul; estigmas elipsoides; polen agrecolpado; tricomas en su mayoría estrellados. **12. Jacquemontia**
13. Corola azul; estigmas globosos; polen espinoso, pantoporado; tricomas mayormente (para que quede igual que arriba) simples o furcados. **9. Ipomoea**
9. Corola típicamente más de 2 cm (excepto más corta en *Maripa lewisii* y algunas *Merremia*), nunca azul.
14. Hojas coriáceas; bejuco; frutos indehiscentes, leñosos a subarborescentes. **13. Maripa**
14. Hojas mayormente cartáceas a membranosas, rara vez coriáceas; bejuco a trepadoras herbáceas o arbustos; frutos dehiscentes o indehiscentes pero no leñosos.

15. Corola ferrugíneo-tomentosa con largos tricomas rojizos en los entrepliegues; frutos indehiscentes, con mesocarpo esponjoso y endocarpo leñoso y crustáceo, 2-loculares, mayormente con 4 semillas. **10. Iseia**
15. Corola glabra o apenas pubescente con tricomas blancos inconspicuos en los entrepliegues; frutos indehiscentes o dehiscentes con mesocarpo y endocarpo no obviamente separados, 1-4-loculares con 1-4 semillas.
16. Frutos indehiscentes, rodeados y abrazados por los sépalos frecuentemente acrescentes; corola infundibuliforme.
17. Sépalos con márgenes escariosos obvios; corola blanca, color carne o lila, con la parte interna del tubo de pardo o purpúreo o pardo oscuro; filamentos con tricomas anaranjados en la base; frutos ovoide-oblongos. **18. Turbina**
17. Sépalos sin márgenes escariosos; corola color lavanda o con la parte central interior del tubo más oscura; filamentos blancos en la base; frutos globosos.
18. Corola 8-10 cm de largo; frutos indehiscentes, globosos, 25-30 mm, rodeados por el cáliz acrescente el cual finalmente se desintegra dejando un marco vascular. **17. Stictocardia**
18. Corola 6-6.5 cm de largo; frutos indehiscentes, abayados, más o menos globosos, 10-15 mm de largo. **2. Argyreia**
16. Frutos dehiscentes, operculados o capsulares con valvas o partiéndose irregularmente; corola infundibuliforme, hipocraterimorfa o campanulada.
19. Anteras rectas en la antesis; polen espinuloso y pantoporado; cápsulas nunca operculadas. **9. Ipomoea**
19. Anteras helicoidales en la antesis; polen liso, colgado a agrecolgado; cápsulas operculadas o no.
20. Corola escasa a densamente pilosa o seríceo en los entrepliegues, al menos cuando en yema; cápsulas operculadas; tallos y pedúnculos con frecuencia alados. **16. Operculina**
20. Corola glabra; cápsulas no operculadas; tallos y pedúnculos rara vez o nunca alados. **14. Merremia**

1. Aniseia Choisy

Por D.F. Austin, J.A. McDonald y G. Murguía-Sánchez.

Plantas herbáceas; tallos principalmente postrados, los ápices de las ramas trepadores, glabros o pubescentes. Hojas enteras, linear-ovadas o elípticas, algunas veces mucronadas. Inflorescencias axilares, solitarias o en dicasios. Flores 1-3; sépalos 5, herbáceos, desiguales, los 3 exteriores largos, algunas veces decurrentes sobre el pedúnculo; corola infundibuliforme, blanca, el limbo 5-dentado o más o menos

entero, con 5 franjas pubescentes, longitudinales en el exterior; estambres incluidos; ovario glabro, 2-locular, los lóculos 2-ovulados; estilo 1, delgado, incluido, el estigma 2-globoso. Frutos en cápsulas, globosos, 2-loculares, 4-valvares, glabros por afuera, típicamente blancos y adpreso-pubescentes por adentro de las valvas; semillas 1-4, glabras o pubescentes. 3 spp. América, una especie introducida en los trópicos del Viejo Mundo; las tres especies que constituyen el género se encuentran generalmente en hábitats pantanosos, postradas, enredadas o sobre plantas acuáticas emergentes.

Bibliografía: Austin, D.F. *Syst. Bot.* 23: 411-421 (1999).

1. Corola sólo ligeramente más larga que los sépalos mayores exteriores; sépalos más o menos cordatos en la base y sólo cortamente decurrentes. **1. A. cernua**
1. Corola c. 2 veces más larga como los sépalos exteriores más grandes; sépalos claramente decurrentes, agudos en la base. **2. A. martinicensis**

1. Aniseia cernua Moric., *Pl. Nouv. Amer.* 56 (1837). Holotipo: Brasil, *Blanchet 1944* (G-DC!).
Ilustr.: McDonald, *Fl. Veracruz* 73: 9, t. 1 (1993). N.v.: Bejuco de pescado, ES.

Aniseia minor (Choisy) J.A. McDonald, non Pilg.

Enredaderas volubles; tallos hasta 3 m; los tallos sumergidos en el agua presentan raíces fibrosas, adventicias. Hojas 2.5-15 × 0.3-1.5 cm, lineares a linear-lanceoladas, glabrescentes, la base atenuada, el ápice acuminado, mucronato. Inflorescencias solitarias o cimosas. Flores 1-3; sépalos desiguales, los 3 exteriores 7-10 mm, ovados, membranáceos, glabros o escasamente puberulentos, la base truncada o subcordata, el ápice agudo, los interiores 5-6 mm, ovados, cartáceos, glabros; corola 1.5-2 cm; estambres blancos; estigma más o menos globoso, blanco. Cápsulas 7-10 mm, ovoides, pardas; semillas 3-4 mm, negras, elipsoides, glabras a pilosas cerca el micrópilo. Floración sep.-feb. *Matorrales pantanosos*. Ch (*Ventura y López 237*, MO); B (*Gentle 8117*, XAL); H (*Saunders 991*, FAU); N (*Stevens y Moreno 19510*, MO). 0-800 m. (México [Veracruz], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Bolivia, Brasil, Antillas.)

2. Aniseia martinicensis (Jacq.) Choisy, *Mém. Soc. Phys. Genève* 8: 66 (1838[1837]). *Convolvulus martinicensis* Jacq., *Select. Stirp. Amer. Hist.* 26 (1763). Holotipo: Martinique, *Jacquin s.n.* (P-LAM).
Ilustr.: Austin, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62: 188, t. 8 (1975).

Jacquemontia chiapensis Brandegee.

Enredaderas volubles; tallos hasta 3 m, los tallos sumergidos en el agua presentan raíces fibrosas, adventicias. Hojas 4.5-8.5 × 0.8-2.8 cm, lanceoladas a estrechamente elípticas, glabras, la base obtusa, el ápice obtuso a mucronulado. Inflorescencias cimosas. Flores 1-3; sépalos desiguales, los 3 exteriores 15-25 mm, ovados, con la base cordata, decurrente y aguda, membranáceos, glabros en ambas superficies, el

ápice acuminado, los interiores 10-12 mm, ovados, pubescentes o glabros; corola 2.4-2.8 cm, el limbo más o menos entero, dilatándose gradualmente; estambres blancos, el estigma espatulado e involuto. Cápsulas 10-12 mm, subcónicas, negras; semillas 5-6 mm, negras, más o menos redondeadas, glabras y piloso-adpresas cerca del micrópilo. Floración ago.-nov. *Matorrales pantanosos*. T (*Palma y Palma 104*, XAL); Ch (*Purpus 6916*, MO); Y (*Novelo 289*, XAL); B (*Croat 23968*, MO); G (*Wilson 625*, NY); H (*Standley y Chacón 7257*, F); ES (*Rohweder 3293*, MO); N (*Stevens 10493*, MO); CR (*Chavarría 725*, MO); P (*Bailey 674*, F). 0-800 m. (México [Campeche, Chiapas, Oaxaca, Tabasco], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Brasil, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay, Argentina, Brasil, Antillas; introducida en el Viejo Mundo.)

2. *Argyreia* Lour.

Por D.F. Austin, J.A. McDonald y G. Murguía-Sánchez.

Bejucos, perennes, volubles; tallos trepando alto, leñosos en todas partes excepto los ápices, blanco-pubescentes al menos cuando jóvenes. Hojas pecioladas, variables en forma y tamaño, frecuentemente cordato-ovadas, glabras o pubescentes. Inflorescencias en cimas, simples o compuestas, axilares o terminales. Flores pocas a numerosas; sépalos 5, herbáceos a coriáceos, variables en forma y tamaño, los exteriores más largos que los interiores, frecuentemente pubescentes por fuera, ligeramente agrandados a muy agrandados en el fruto, en el último caso frecuentemente rojos por dentro; corola pequeña a grande, mayormente hipocraterimorfa, a veces campanulada o tubular, púrpura, roja, rosada o blanca, el limbo casi entero hasta profundamente 5-lobado, los entrepliegues pelosos; estambres 5, incluidos o exsertos, los filamentos filiformes, frecuentemente dilatados en la base, el polen pantoporado, espinuloso; ovario 2-4-locular, 4-ovulado, glabro o pubescente, el estilo simple, filiforme, incluido o excluido, el estigma 2-globular. Frutos en bayas, elipsoides a globosos, carnosos, coriáceos o harinosos, rojo-purpúreos, anaranjados o amarillentos; semillas 1-4, glabras o rara vez pubescentes en el hilo. Aprox. 90 spp. Viejo Mundo, una es cultivada en América.

1. *Argyreia nervosa* (Burm. f.) Bojer., *Hortus Maurit.* 224 (1837). *Convolvulus nervosus* Burm. f., *Fl. Indica* 48 (1768). Holotipo: E. India, *Roxburgh s.n.* (K!). Ilustr.: Austin, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62: 215, t. 11 (1975).

Argyreia speciosa (L. f.) Sw., *Convolvulus speciosa* L.f., *Lettsomia nervosa* (Burm. f.) Roxb.

Bejucos, perennes, volubles; tallos hasta 10 m, leñosos en la base, herbáceos hacia los ápices, las ramas con pubescencia densamente blanca cuando jóvenes, volviéndose glabras con la edad. Hojas 18-27 × 8-25 cm (quizás más), cordatas, glabras o casi glabras en el haz, blanco-puberulentas en el envés,

los márgenes enteros, el ápice agudo a obtuso. Inflorescencias en cimas compuestas. Flores 3-numerosas, sobre pedúnculos blanco-tomentosos; sépalos 15-20 mm, ovados a anchamente ovados, blanco-tomentosos; corola 6-6.5 cm, infundibuliforme, con limbo de color lavanda y garganta más oscura, pelosa por fuera por lo menos sobre el tubo y entrepliegues. Bayas 10-15 mm, indehiscentes, más o menos globosas; semillas 1-4, 8-12 mm, anchamente ovoides, oscuras hasta pardo claro, glabras. Floración abr.-ago. B (*Dwyer 9046*, MO); P (*Batista y Rodríguez 80*, MO). 0-100 m. (Nativa de India; cultivada en los trópicos en huertas y jardines.)

3. *Bonamia* Thouars

Breweria R. Br., *Trichantha* H. Karst. et Triana, *Breweriopsis* Roberty

Por D.F. Austin, J.A. McDonald y G. Murguía-Sánchez.

Arbustos sufruticosos o bejucos volubles, rastreros, pubescentes o glabros, perennes o anuales. Hojas simples, sésiles o pecioladas, láminas enteras, ovadas, elípticas a orbiculares, membranáceas a coriáceas, glabras o pubescentes. Inflorescencias axilares, en cimas monocasiales o dicasiales, o las flores solitarias; sépalos 5, imbricados, pajizos, amarillos, iguales o desiguales, ovados, elípticos, orbiculares, generalmente coriáceos; corola campanulada a infundibuliforme-campanulada, de color variable, glabra o pilosa, estambres generalmente incluidos, iguales o desiguales, comúnmente pubescente-glandulares en la base; estilos 2, libres o fusionados en la base hasta el 1/2, ramificaciones iguales o desiguales, blancos, glabros; estigmas capitados. Frutos en cápsulas, pardos al secarse, ovoides a fusiformes, dehiscentes o rara vez indehiscentes, lisos, frecuentemente pilosos en el ápice, con 2 lóculos o rara vez 1, las valvas 0-4(-8); semillas 1-4, pardas, negras, ovoides, anguladas 0-3, lisas, glabras, glabrescentes o vellosas, o ciliadas en los márgenes exteriores. 22 spp. Zonas tropicales.

Bibliografía: Austin, D.F. *Novon* 4: 319-321 (1994). Myint, T. y Ward, D.B. *Phytologia* 17: 121-239 (1968).

1. Los 2 sépalos exteriores más grandes que los interiores, 7-9 mm, reniformes, cordatos en la base. **1. *B. douglassii***
1. Los 2 sépalos exteriores más o menos iguales, 8-15 mm, cuneados en la base.
2. Hojas cuneadas en la base; sépalos lanceolados, 10-15 mm. **2. *B. mexicana***
2. Hojas redondeadas o cordatas en la base; sépalos elípticos a lanceolado-oblongos u ovado-oblongos, 8-15 mm de largo.
3. Inflorescencias corimbiforme-cimosas; sépalos anchamente elípticos, 8-10 mm. **3. *B. sulphurea***

3. Inflorescencias cimoso-compuestas; sépalos lanceolado-oblongos a ovado-oblongos, 10-15 mm.

4. B. trichantha

1. Bonamia douglasii D.F. Austin, *Novon* 4: 319 (1994). Holotipo: Nicaragua, *Stevens* 23522 (MO!). Ilustr.: Austin, *Novon* 4: 320, t. 1 (1994).

Bejucos; tallos volubles, pardo adpreso-seríceos cuando jóvenes, glabrescentes; tallos viejos pardos. Hojas 2.5-5.8 × 1.8-5 cm, elípticas a ampliamente ovadas, coriáceas, pardo-seríceas en ambas superficies, la base obtusa a redondeada, el ápice obtuso a mucronato, apiculado. Inflorescencias racemosas o a veces solitarias, casi al final de las ramas terminales o laterales. Flores 1-9; sépalos desiguales, los 2 exteriores 7-9 × 9-12 mm, reniformes, la base cordata, coriáceos, pubescentes como las hojas, los interiores 7-8 × 3-5 mm, cartáceos, glabros; corola 1.6-1.8 cm, infundibuliforme, blanca, pardo-serícea en los entrepliegues. Cápsulas no conocidas. Floración dic. *Rara en bosques de galería en las orillas de ríos*. N (*Stevens* y *Montiel* 27441, MO). 100-250 m. (Endémica.)

Se distingue por los dos sépalos exteriores más grandes que los interiores, 7-9 mm de largo, reniformes y con la base cordata.

2. Bonamia mexicana J.A. McDonald, *Biotica*: 221 (1987). Holotipo: México, Jalisco, *Lott* 2703 (MEXU!). Ilustr.: McDonald, *Biotica* 12: 222, t. 3 (1987).

Bejucos arbustivos, rastreras o enredaderas, perennes; tallos ramificados, lisos, puberulentos a finamente pilosos. Hojas 2-11 × 0.8-8 cm, elípticas u ovadas, cartáceas, con el haz verde y el envés verdoso amarillento, glabrescentes, la base cuneada, el ápice agudo a obtuso, mucronulado. Inflorescencias en cimas ramificadas, dicasiales o monocasiales, con pedúnculos secundarios de 1-10 mm. Flores 2-9; sépalos 10-15 mm, más o menos iguales, lanceolados, el ápice agudo, la base cuneada, de color bronce o amarillentos con pubescencia aplicada; corola 1.4-1.8 cm, infundibuliforme, blanca. Cápsulas 7-9 mm, ovoides, pardas, el ápice adpreso-piloso, casi indehiscentes; semillas típicamente 1, 1-2.5 mm, elipsoides, pardo oscuras, glabras. Floración dic. *Matorrales de bosques deciduos*. ES (*Sandoval* 1760, MO); CR (*Janzen* 11855, MO). 100-350 m. (México [Jalisco], Mesoamérica.)

Las hojas cuneadas en la base, los sépalos elípticos de 8-10 mm la distinguen de *B. sulphurea* y *B. trichantha*.

3. Bonamia sulphurea (Brandege) Myint et D.B.Ward, *Phytologia* 17: 178 (1968). *Breweria sulphurea* Brandege, *Univ. Calif. Publ. Bot.* 4: 384 (1913). Isotipo: México, Veracruz, *Purpus* 5998 (MO!). Ilustr.: McDonald, *Fl. Veracruz* 73: 12, t. 2 (1993).

Bejucos subarbustivos; tallos volubles, rastreros, crecimiento nuevo densamente puberulento con pubescencia amarilla, pajiza cuando madura. Hojas 3-8 × 1.7-4.5 cm, ovadas, elípticas, coriáceas,

densamente puberulentas en ambas superficies, la pubescencia de color olivo en el haz, amarilla en el envés, la base obtusa a cordata, el ápice obtuso. Inflorescencias en cimas corimbiformes, con pedúnculos ausentes o reducidos hasta 2 mm. Flores 2-8; sépalos 8-10 mm, más o menos iguales, anchamente elípticos, el ápice agudo, la base cuneada, puberulentos; corola 1.3-1.6 cm, blanca. Cápsulas más o menos 7-8 mm, cónicas, pardas, el ápice hirsuto; semillas 1-4, 5-6 mm, pardas, glabras. Floración nov.-ene. *Bosques deciduos*. Ch (*Breedlove 20117*, MO); G (*Standley 74730*, F); H (*Molina 10493*, MO); P (*Burch et al. 1271*, MO). 200-900 m. (México [Veracruz], Mesoamérica, Venezuela, Colombia.)

Las flores en cimas, los sépalos anchamente elípticos de 8-10 mm de largo la distinguen de *B. trichantha*.

4. *Bonamia trichantha* (Karst. et Triana) Hallier f., *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 528 (1893). Lectotipo (designado por Myint y Ward, 1968): Colombia, *Triana 2146* (G!). Ilustr.: Austin, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62: 165, t. 2 (1975).

Breweria longepedunculata Pittier, *B. mollis* Pittier, *Maripa acuminata* Rusby. *Trichantha ferruginea* H. Karst. et Triana, non *Bourreria ferruginea* (Choisy) Hallier f.

Bejucos; tallos ascendentes, cubiertos por cortos tricomas aplicados, glabrescentes, de color pardo o amarillo. Hojas 4-7.5 × 2-5 cm, elíptico-oblongas a ovadas, coriáceas, aplicado-pilosas en el haz, densamente amarillo-pilosas a tomentosas en el envés, la base redondeada, el ápice redondeado, muricado. Inflorescencias en cimas compuestas, terminales y axilares. Flores 1-12; sépalos 10-15 mm, más o menos iguales, lanceolado-oblongos a ovado-oblongos, el ápice agudo, la base cuneada, con tricomas aplicados y amarillos; corola 1.5-2 cm, infundibuliforme, blanca, hirsuta en los entrepliegues. Cápsulas 1-1.5 cm, más o menos cónicas, hirsutas en el ápice; semillas 1-4, 8-10 mm, ovadas, negras, con tricomas largos en los márgenes. Floración feb., jul. *Márgenes de bosques húmedos*. P (*Williams 93*, NY). 200-1000 m. (Mesoamérica, Colombia, Venezuela.)

Las flores corimbosas, sépalos lanceolado-oblongos a ovado-oblongos de 10-15 mm de largo la distinguen de *B. sulphurea*.

4. *Convolvulus* L.

Por D.F. Austin, J.A. McDonald y G. Murguía-Sánchez.

Arbustos, subarbustos o hierbas prostradas o erectas a trepadoras, las ramas con frecuencia espinosas (en las especies del Viejo Mundo). Hojas enteras o rara vez lobuladas, espatuladas, alabardadas o sagitadas. Inflorescencias en cimas axilares, 1-numerosas flores o en cabezuelas involucrales; sépalos iguales a desiguales, obtusos hasta agudos; corola generalmente campanulada, blanca, rosada, azul o amarilla;

polen 3-colpado; estigmas 2, filiformes, rara vez 3 y filiformes. Frutos más o menos globosos, ovoides a elipsoides, 4-valvares; semillas lisas o tuberculadas, pubescentes o glabras. Aprox. 100 spp.

Principalmente en Europa y Asia y unas pocas en las zonas templadas y montañosas de las Américas. Se distingue de *Jacquemontia* por los estigmas lineares y por el polen 3-colpado en *Convolvulus*. Debido a estas diferencias, McDonald (1993) la incluyó en *Jacquemontia*. Muchas características tienen en común con *Jacquemontia*, pero se separan en este trabajo.

Bibliografía: Lewis, W.H. y Oliver, R.L. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 52: 217-222 (1965).

1. *Convolvulus nodiflorus* Desr. in Lam., *Encycl.* 3: 557 (1789 [1792]). Holotipo: La Española, Santo Domingo, *Martin s.n.* (P-LAM). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 383, t. 292 (1998). N.v.: Campanilla, chata simpática, loroquito de monte, G.

Jacquemontia nodiflora (Desr.) G. Don, *J. simulata* House.

Trepadoras; tallos hasta 5 m, herbáceos hacia el ápice, tornándose leñosos cerca de la base, tomentosos a casi glabros. Hojas 3-5.5 cm, oblongo-cordatas a ampliamente ovadas, ligeramente tomentulosas a glabras en el haz, densamente tomentulosas en el envés, glabrescentes, la base redondeada a levemente cordata, el ápice agudo a acuminado. Inflorescencias cimosas. Flores 3-40; sépalos c. 2 mm, más o menos orbiculares, redondeados y múticos en el ápice, glabros o casi glabros; corola 10-12 mm, campanulada, blanca, glabra; estambres y estilo exertos; estilo 1, los lobos del estigma subulados, el ovario 2-locular. Frutos c. 4 mm, globosos a ovoides, glabros; semillas 1-4, 2-2.5 mm, redondeadas, comúnmente de color pardo, glabras. Floración y fructificación casi todo el año. *Ocasional en sitios secos o con menos frecuencia en zonas húmedas y alteradas, generalmente rocosas.* Ch (Neill 5508, MO); Y (Ucán 194, XAL); G (Heyde y Lux 4111, MO); ES (Sandoval y Sandoval ES-01456, MO); H (Molina 34111, MO); N (Moreno 18101, MO); CR (Hammel y Hammel 18584, MO). 200-1500 m. (México [Campeche, Jalisco, Guerrero, Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Oaxaca], Mesoamérica, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil, Antillas.)

Esta especie es extraordinariamente parecida a *Jacquemontia confusa*. En efecto, se puede identificar la especie con seguridad solamente al examinar los estigmas, largos y cilíndricos en *C. nodiflorus*, mientras que son elipsoides a ovados y aplanados en *J. confusa*. Los especímenes en fructificación son más difíciles de identificar.

5. *Cressa* L.

Por D.F. Austin, J.A. McDonald y G. Murguía-Sánchez.

Hierbas perennes, geófitas; tallos erectos a decumbentes, típicamente leñosos en la base, con raíces

leñosas, horizontales. Hojas comúnmente sin pecíolos, la lámina variable, de elíptica a ovado-lanceolada a escuamiforme, entera, pubescente. Inflorescencias axilares, flores solitarias o cimas simples, típicamente en grupos cerca la parte apical de las ramas; sépalos más o menos iguales o algo desiguales, elípticos a obovados, agudos a obtusos, pubescentes al menos cerca de los ápices; corolas menos de 1 cm, hipocraterimorfas, el tubo escondido por el cáliz, principalmente blancas, glabras o pubescentes; estambres excluidos, los filamentos iguales, glandular-pubescentes en la base, las anteras oblongas, el polen 3-colpado; ovario ovoide, 1-locular o casi 2-locular, 4-ovulado, el ápice hirsuto, los estilos 2, libres o unidos en la base, desiguales, los estigmas 2, capitados. Frutos en cápsulas, 1-loculares, 4-valvares; semillas típicamente 1, rara vez 2-4, ovoides, pardas, glabras o finamente pubescentes. 3 spp. Regiones tropicales y cálido templadas de ambos hemisferios.

Bibliografía: Austin, D.F. *Bot. J. Linnean Soc.* 133: 27-39 (2000).

1. *Cressa truxillensis* Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 3: 119 (1818 [1819]). Holotipo: Perú, *Humboldt y Bonpland 3727* (microficha! ex B). Ilustr.: Austin, *Fl. Ecuador* 15: 10, t. 3 (1982).

Hierbas, perennes; tallos 5-40 cm, erectos, con muchas ramas, adpreso-pubescentes o seríceos a hirsutos. Hojas 3-10 × 1-4 mm, elípticas a lanceoladas u ovado-lanceoladas, los márgenes enteros, con pubescencia como los tallos, la base y el ápice agudos, a veces la base obtusa. Inflorescencias solitarias, típicamente concentradas en las axilas de las hojas más altas, con aspecto de espigas. Flores numerosas; sépalos más o menos iguales, obovados a elípticos, o los interiores un poco más largos, los exteriores 3-4 × 2.5-3 mm, el ápice obtuso o agudo, los interiores 3-4.5 × 2-3 mm, los márgenes escariosos; corola 5-6.5 mm, el tubo 3-3.5 mm, blanca, hipocraterimorfa, el limbo 5-lobado y de igual longitud como el tubo, los lobos obtusos a agudos, pubescentes por fuera; estambres y estilos excluidos. Cápsulas 5-6 mm, ovoides, pardas, envueltas por los sépalos, al menos basalmente, el ápice pubescente; semillas 3-4 mm, típicamente 1, ovoides, glabras. Fructificación mar.-dic. *Lugares salados*. Ch (Breedlove 1986: 74). 0-1200 m. (Estados Unidos [Utah a Arizona y New Mexico], México [Baja California a San Luis Potosí], Mesoamérica, Ecuador, Perú, Chile, Argentina, Paraguay.)

6. *Dichondra* J.R. Forst. et G. Forst.

Dichondropsis Brandegees

Por D.F. Austin, J.A. McDonald y G. Murguía-Sánchez.

Hierbas; tallos rastreros, ramificados, con indumento típicamente denso, adpreso. Hojas pecioladas, reniformes, la base cordata o truncada. Inflorescencias solitarias, axilares, pedunculadas, con 2 bractéolas; cáliz profundamente 5-partido, rotáceo o campanulado; corola rotácea o campanulada, 5-partida, el tubo

corto, blanco amarillo o verdoso; estambres generalmente exertos, los filamentos libres entre sí, glabros, subulados, las anteras orbiculares a anchamente elipsoides; polen 3-colpado; disco 5-lobulado; ovario profundamente bifido, 2-lobado, 2-locular, 4-ovulado, densamente pubescente; estilos 2, con apariencia ginobásica, generalmente desiguales; estigmas capitados. Frutos en cápsulas, dehiscentes o indehiscentes, 2-loculares, el pericarpio delgado, membranáceos; semillas 2-4, elipsoides, lisas, glabras; cotiledones enteros, o más o menos oblongos a lineares. Aprox. 15 spp. Regiones tropicales y cálido templadas de ambos hemisferios. *Dichondra micrantha* Urban se encuentra de vez en cuando cultivada en Yucatán. Es parecida a *D. sericea*, pero las hojas no tienen diferente color en el haz y tiene sus frutos decurvados.

Bibliografía: Austin, D.F. *Econ. Bot.* 52: 88-106 (1998). Tharp, B.D. y Johnston, M.C. *Brittonia* 13: 346-360 (1961).

1. Hojas más o menos orbiculares, reniformes o anchamente ovadas, la base generalmente cuneada, el ápice obtuso o a veces emarginado, ambas caras densamente argéteo-tomentosas. **1. D. argentea**
1. Hojas reniformes a cordato-orbiculares, la base cordata, el ápice mayormente ampliamente redondeado a emarginado, levemente pilósulas en ambas superficies o seríceas en el envés, especialmente las hojas más jóvenes. **2. D. sericea**

1. *Dichondra argentea* Humb. et Bonpl. ex Willd., *Enum. Pl.* 297 (1809). Holotipo: Colombia, *Humboldt y Bonpland s.n.* (microficha! ex B). Ilustr.: O'Donnell, *Lilloa* 29: 319, t. 51 (1959).

Hierbas perennes, densamente seríceo-tomentosas; tallos 15-30 cm, numerosos saliendo de una base leñosa, rastreros, radicales, delgados. Hojas 4-18 × 6-20 mm, más o menos orbiculares, reniformes o anchamente ovadas, ambas caras densamente argéteo-tomentosas, la base generalmente cuneada, el ápice obtuso o a veces emarginado. Inflorescencia en pedúnculos encorvados después de la antesis. Flores solitarias o rara vez en pares; sépalos 2.5-3 mm, oblongo-obovados; corola 3.5-4 mm, rotácea, blanca, 5-partida hasta el ½, los ápices obtusos, enteramente pubescentes. Cápsulas 2-3 mm, 2-lobadas, globosas, hirsutas; semillas 1-2, c. 2 mm, piriformes, negras, lisas. Floración abr.-nov. *Sabanas, colinas, encinares, bosques de Pinus-Quercus, desiertos pedregosos.* Ch (*Breedlove 39524*, MO). 1300-2600 m. (Estados Unidos [Nuevo México], México [Sonora y Chihuahua a Oaxaca], Mesoamérica, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina.)

2. *Dichondra sericea* Sw., *Prodr.* 54 (1788). Holotipo: Jamaica, *Swartz s.n.* (S!). Ilustr.: McDonald, *Fl. Veracruz* 73: 21, t. 3 (1993).

Hierbas perennes; tallos 15-30 cm, rastreros con raíces en los nudos, pilósulos a glabrescentes. Hojas 8-20 × 7-19 mm, reniformes a cordato-orbiculares, levemente pilósulas en ambas superficies o seríceas en el envés, especialmente las hojas más jóvenes, la base cordata, el ápice ampliamente redondeado a

emarginado. Flores solitarias; sépalos 1.5(-2.5) mm, hasta 3.3 mm en fruto, oblongos a oblongo-espátulados, obtusos y seríceos; corola 1.5(-2) mm, rotácea, amarillenta a amarillo-verdosa; estambres y estilo incluidos. Cápsulas 2-3.5 mm, bilobadas o a veces no lobadas, densamente pilosas; semillas 1-2, 1.5(-2.1) mm, piriformes, pardas, glabras. Floración ago.-jun. Fructificación sep.-jul. *Ocasional en ambientes húmedos a secos.* Ch (Stevens y Martínez 25690, MO); G (Fosberg 19048, UC); H (Molina 777, MO); N (Stevens 5529, MO); CR (Haber 10376, MO). 1200-1500 m. (Estados Unidos [Arizona], Mesoamérica, Colombia, Ecuador, Bolivia, Chile, Argentina, Brasil, Paraguay, Cuba, La Española, Jamaica.)

7. *Dicranostyles* Benth.

Por D.F. Austin, J.A. McDonald y G. Murguía-Sánchez.

Trepadoras leñosas; tallos lisos a ligeramente estriados, volubles. Hojas cartáceas o coriáceas, la base atenuada, aguda a obtusa o redondada, cordata a truncada, el ápice acuminado, rara vez truncado, densamente adpreso-pubérulas o erecto-pubescentes a glabrescentes. Inflorescencias racemosas a tirsoideas, axilares; sépalos más o menos iguales, los exteriores ovados, el ápice agudo, los interiores ovados a redondeados, generalmente pubescentes; corola 5-8 mm, rotácea a infundibuliforme, blanca a rosada, lobulada casi hasta la base cuando rotácea y hasta el $\frac{1}{2}$ cuando infundibuliforme; estilos 2, enteros, dividido en 2 ramas cortas o completamente dividido; estigmas capitados. Frutos nuciformes, elipsoides a elipsoide-cilíndricos, el pericarpio gruesamente coriáceo a leñoso; semillas glabras, ovadas a oblongo-elipsoides, triangulares si hay más de 1 por fruto, la cubierta de las semillas coriácea. 15 spp. Principalmente en América del Sur.

Bibliografía: Austin, D.F. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 60: 306-412 (1973).

1. *Dicranostyles ampla* Ducke, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 11: 590 (1932). Holotipo: Brasil, *Kuhlmann s.n.* (RB-22492!). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 386. t. 293 (1998).

Bejucos perennes, trepadores; tallos c. 10 m o más largos, pardos a rojo-pardos, con savia acuosa, glabrescentes. Hojas 6-21 × 1.5-8 cm, oblongas, ovadas o elípticas, glabrescentes, el ápice acuminado, la base redondeada. Inflorescencias axilares o terminales, al menos en ramas laterales, cilíndrico-tirsoideas. Flores numerosas; sépalos c. 1.5 mm, ovados, agudos, adpreso-puberulentos; corola 3-5 mm, más o menos rotácea, blanca, el tubo c. 1 mm, los lobos 2-3 mm. Cápsulas 12-15 mm, indehiscentes, coriáceas pero el pericarpio delgado, lisas a algo estriadas, pardas a negras, glabras; semillas 12-15 mm, elipsoides, negras, glabras. Floración abr. *En la copa de árboles grandes en bosques primarios, muy húmedos.* CR (Todzia 860, CR). c. 150 m. (Mesoamérica, Venezuela, Colombia, Bolivia, Perú, Brasil.)

Especie poco colectada, hasta el momento solamente en Costa Rica de Heredia (Estación Biológica La Selva) y Puntarenas (Península de Osa). Se confunde fácilmente con una Icacinaceae por los pelos de las hojas (visibles en las hojas nuevas) en forma de “V” y las flores pequeñas. Por su hábito y hábitat, compárese con *Maripa* que tiene flores rosadas y flores y hojas más grandes.

8. *Evolvulus* L.

Volvulopsis Roberty

Por D.F. Austin, J.A. McDonald y G. Murguía-Sánchez.

Hierbas erectas, decumbentes, rastreras, sufruticosas, perennes o anuales, lignificadas o herbáceas, glabras o variablemente pubescentes. Hojas lanceolado-orbiculares, puberulento-tomentosas, el ápice agudo u obtuso, la base cordata o atenuada. Inflorescencias de flores solitarias o en cimas, dicasios, o monocasios, 1-3 por nudo, o en espigas terminales, bracteadas; sépalos persistentes, más o menos iguales, imbricados, ovados, membranáceos, el ápice agudo-obtuso; corola rotácea, campanulada o hipocraterimorfa, el tubo largo o reducido, limbo más o menos entero, blanca, azul, lila, rara vez amarilla, entrepliegues glabros, seríceos o pilosos; estambres alternos con los lóbulos de la corola; ovario ovoide, rara vez cónico; estilos 2, glabros; estigmas 2 por estilo, lineares a claviformes. Frutos en cápsulas, 1-2-loculares, las valvas generalmente 4; semillas 1-4, verdes, pajizas o pardas, más o menos redondeadas, con 2 o 3 ángulos, lisas o verrugosas, glabras. Aprox. 100 spp. América; 2 spp. en el Viejo Mundo, tal vez nativas o muy probablemente introducidas.

Bibliografía: Ooststroom, S.J. van. *Med. Bot. Mus. & Herb. Rijks Univ. Utrecht* 14: 1-267 (1934).
Ward, D.B. *Castanea* 33: 76-79 (1968).

1. Flores pedunculadas o en los extremos de las ramas.

2. Corola 3-5 mm de diámetro; sépalos 2-2.5 mm, glabros o esparcidamente pilosos.

4. *E. filipes*

2. Corola 5-10 mm de diámetro; sépalos generalmente más de 2.5 mm de largo, pilosos o glabros.

3. Corola 3-7 mm de diámetro.

1. *E. alsinoides*

3. Corola generalmente más de 8 mm de diámetro.

4. Sépalos oblongo-lanceolados; hojas suborbiculares, ovadas, obovadas, elípticas u oblongas, el ápice generalmente obtuso.

3. *E. convolvuloides*

4. Sépalos lanceolados; hojas anchamente ovadas a ovado-oblongas, el ápice agudo a acuminado.

8. *E. tenuis*

1. Flores sin pedúnculos, pediceladas o sésiles en la axila de las hojas.
5. Hojas 3-4 cm de largo, la base cordata con aurículas superpuestas; corola infundibuliforme a hipocraterimorfa. **2. E. cardiophyllus**
5. Hojas generalmente menos de 2.5 cm (hasta 5 cm en *E. ovatus*), la base cuneada a subcordata, sin aurículas; corola rotácea a campanulada.
6. Tallos postrados y con raíces adventicias en los nudos; hojas anchamente ovadas, oblongas, elípticas u orbiculares, glabras o esparcidamente pilosas; corola claramente 5-lobulada. **5. E. nummularius**
6. Tallos erectos o postrados, sin raíces adventicias en los nudos; hojas angostamente elípticas a ovadas, glabras a densamente pubescentes; corola subentera.
7. Sépalos lineares, angostamente lanceolados o lanceolados; tallos erectos; hojas pubescentes en ambas caras, ciliadas, con frecuencia sólo en un lado del eje. **6. E. ovatus**
7. Sépalos angostamente oblongo-lanceolados a ovado-oblongos; tallos erectos, ascendentes o postrados; hojas glabras en el haz o pubescentes en ambas caras, con frecuencia dísticas. **7. E. sericeus**

1. Evolvulus alsinoides (L.) L., *Sp. Pl.* ed. 2, 392 (1762). *Convolvulus alsinoides* L., *Sp. Pl.* 157 (1753). Lectotipo (designado por Verdcourt, 1963): Ceylon, herb. Hermann 3: 55 (BM). Ilustr.: Austin, *Fl. Veracruz* 73: 24, t. 4 (1993). N.v.: Ojitos azulitos, quiebra-cahete, G; cenicito, oreja de ratón, ES; x-havay, xiatiu, Y.

Hierbas rastreras, perennes, 20-60 cm de altura. Hojas 0.7-1.8 × 0.4-0.7 cm, elípticas o angosto-elípticas, pubescentes con tricomas adpresos o patentes, la base obtusa, atenuada, el ápice ligeramente agudo u obtuso. Inflorescencias axilares, cimosas. Flores generalmente solitarias u ocasionalmente 2 por axila, pedunculadas; sépalos 2-3 mm, lanceolados, agudos a acuminados, pubescentes; corola 3-7 mm, campanuladas, color azul-lila o blanca. Cápsulas 3-4 mm, esféricas, verde claras cuando están inmaduras y verde-rojizas al madurar; semillas 1-4, 1.5-2 mm, ovoides a redondeadas, negras, lisas. Floración todo el año. *Selvas bajas caducifolias (secundaria), selvas bajas inundables, matorrales de dunas costeras, bordes de manglares.* Ch (*Nelson 2948*, US); C (*Rico-Gray 243*, XAL); QR (*Villanueva 365*, CICY); Y (*Cabrera y de Cabrera 10714*, MO); B (*Lundell 534*, US); G (*Deam 6185*, US); H (*Standley 56222*, US); ES (*Calderón 1562*, US); N (*Neill 2883*, MO); CR (*Hammel 19343*, MO); P (*Standley 26436*, US). 0-1900 m. (Estados Unidos [Florida a Arizona], México, Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Bolivia, Brasil, Paraguay, Bahamas, Cuba, Española, Jamaica, Antillas Menores; Viejo Mundo.)
Especie medicinal, para curar granos de la piel.

2. Evolvulus cardiophyllus Schltld., *Linnaea* 26: 653 (1853 [1855]). Holotipo: Colombia, *Wagner* 26 (HAL, no encontrado). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 390, t. 294 (1998).

Evolvulus commelinifolius Fernald.

Hierbas perennes; tallos 30-50 cm, sufruticosos, erectos, las partes jóvenes densamente vellosas, de color pardo, glabrescentes. Hojas (1.5) 3-4 × 1-2 cm, ovadas, ovado-oblongas o deltoide-ovadas, las superiores cortamente pecioladas, las inferiores sésiles, cortamente piloso- adpresas en ambas superficies, la base cordata, con aurículas redondeadas, el ápice agudo u obtuso. Inflorescencias cimosas. Flores 1-3 en cada axila, los pedúnculos ausentes; sépalos 5-6 mm, angostamente lanceolados con acumen linear, vellosos a ciliados; corola 10-13 mm, infundibuliforme, azul pálida con líneas blancas. Cápsulas c. 4 mm, ovoides, pardas, glabras; semillas 1-4, 2-3 mm, redondeadas, de color pardo, glabras pero con pequeñas manchas negras. Floración jul.-dic. Fructificación ene. *Rara en bosques deciduos en laderas rocosas*. Ch (*Purpus* 9288, C); N (*Stevens y Hahn* 18897, MO). 30-800 m. (México [Sinaloa, Guerrero, Oaxaca] y disyunta en Nicaragua y nuevamente en Colombia, Venezuela, Brasil, Paraguay.)

3. *Evolvulus convolvuloides* (Willd.) Stearn, *Taxon* 21: 649 (1972). *Nama convolvuloides* Willd. ex Schult., *Syst. Veg.* 6: 189 (1820). Lectotipo (designado por Stearn, 1972): Venezuela, *Humboldt y Bonpland s.n.* (microficha! ex B-W 5451). Ilustr.: Austin, *Fl. Ecuador* 15: 25, t. 6 (1982).

Evolvulus glaber Spreng., *E. glabriusculus* Choisy, *E. mucronatus* Sw. ex Wikström.

Hierbas rastreras, perennes; tallos 15-60 cm, postrados. Hojas 0.8-1.8 × 0.8-1.4 cm, orbiculares a anchamente elípticas, el haz glabro, el envés con vellosidades escasas en la base del nervio principal, la base obtusa, el ápice obtuso. Inflorescencias axilares, cimosas; flores típicamente 1-3; pedúnculos tan largos como las hojas; sépalos 2.5-3.5 mm, oblongo-lanceolados, agudos a acuminados, ligeramente adpreso-pilosos; corola 8-10 mm, infundibuliforme a rotácea, azul pálida o blanca, el limbo 5-lobado, seríceo en los entrepliegues. Cápsulas 2-4 mm, globosas a ovoides, membranáceas, pajizas; semillas 1-4, 2-3 mm, redondeadas, pardas, glabras. Floración todo el año. *Selvas bajas caducifolias (secundarias), márgenes de manglares, pantanos costaneros*. Y (*Leal y Rico-Gray* 98, XAL); N (*Stevens* 4613, MO). 0-700 m. (Estados Unidos [Louisiana, Florida], México [Oaxaca], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Galápagos, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina, Bahamas, Cuba, Española, Jamaica, Puerto Rico, Antillas Menores.)

4. *Evolvulus filipes* Mart., *Flora* 24 (2, Beibl.): 100 (1824). Tipo: Brasil, *Martius s.n.* (BR, M). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 391, t. 296 (1998). N.v.: Yax-cumil, Y.

Hierbas anuales; tallos 4-40 cm, delicados, erectos a ascendentes, la mayoría ligeramente piloso-adpresos con algunos tricomas patentes. Hojas 1-2.5 × 0.2-0.5 cm, lineares a angostamente lanceoladas, levemente pilosas en el haz, más pilosas en el envés, sésiles a casi sésiles, la base aguda, el ápice agudo. Inflorescencias cimosas, dispuestas sobre pedúnculos generalmente del mismo largo o más largos que las hojas. Flores 1-3; sépalos 2-2.5 mm, lanceolados, ciliados, glabros a pilosos; corola 3-5 mm, ampliamente campanulada, azul pálida o blanca. Cápsulas 3-4 mm, globosas a ovoides, reflexas; semillas 1-4, 2-3 mm,

redondeadas, de color pardo oscuro a negro, lisas, glabras. Floración sep.-ene. Fructificación oct.-feb. *Poco común en sitios alterados, especialmente rocosos.* Ch (Breedlove 1986: 74); B (Davidse y Brant 32787, MO); G (Donnell 4028, US); N (D'Arcy 10374, MO); CR (Tonduz 13668, NY); P (Standley 25293, US). 100-2000 m. (México [Sinaloa, Durango, Jalisco, Veracruz], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Brasil, Paraguay, Antillas.)

5. *Evolvulus nummularius* (L.) L., *Sp. Pl.* ed. 2, 391 (1762). *Convolvulus nummularis* L., *Sp. Pl.* 157 (1753). Lectotipo (designado por Verdcourt, 1993): Jamaica, Sloane, *Voy. Jamaica* 1: 157, t. 99 f. 2 (1707). Ilustr.: Austin, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62: 178, t. 5 (1975). N.v.: Cuartillo, hierba de pesar, G. *Evolvulus veronicaefolius* Kunth.

Hierbas perennes; tallos 30-50 cm, postrados, rastreros, estoloníferos, con raíces adventicias. Hojas 0.6-1.7 × 0.5-1.2 cm, dísticas, ovado-elípticas, ligeramente pilosas en ambas caras, glabrescentes, la base obtusa, subcordata, frecuentemente oblicua, el ápice obtuso, rara vez emarginado, frecuentemente mucronulado. Inflorescencias cimosas, axilares, los pedúnculos ausentes. Flores 1-2, el pedicelo 2-5 mm; sépalos 2.5-3 mm, iguales, ovato-oblongos, obtusos a agudos, ligeramente pilosos, glabrescentes; corola 5-8 mm, rotácea, blanco-morada, pilosa por fuera. Cápsulas 3-4 mm, cónicas, pajizas, glabras; semillas 1-4, 2-3 mm, redondeadas, pardas, glabras. Floración ago.-abr. *Selvas bajas caducifolias, selvas medianas subperennifolias.* T (Ventura 21217, XAL); Ch (Ventura y López 1386, XAL); Y (Sanabria y Simá 356, CICY); C (Chan 1348, CICY); B (Proctor 29624, MO); G (Standley 23961, US); H (Standley 20760, US); ES (Rohweder 3307, MO); N (Moreno 2403, MO); CR (Grayum y Hammel 9568, MO); P (Burch et al. 1022, MO). 0-1200 m. (México [Sinaloa, Nayarit, Guerrero, Veracruz], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Argentina, Paraguay, Bahamas, Cuba, La Española, Jamaica, Puerto Rico, Antillas Menores; introducida en el Viejo Mundo.)

6. *Evolvulus ovatus* Fernald, *Proc. Amer. Acad. Arts* 33: 89 (1897). Isotipo: México, Guerrero, Palmer 313 (K!). Ilustr.: no se encontró.

Hierbas anuales; tallos hasta 30 cm, erectos, vellosos. Hojas 1-5 cm, cortamente pecioladas a sésiles, oblongo-ovadas, pilosas con tricomas laxos, la base redondeada o cordata, el ápice obtuso o más o menos agudo. Inflorescencias axilares, cimosas. Flores 1-2, el pedicelo 2-4 mm; sépalos 4-5 mm, lanceolados, agudos; corola 4-5 mm, azul, rotácea. Cápsulas 3-4 mm, globosas, pardas, glabras; semillas 1-4, 2-3 mm, redondeadas, pardas, glabras. *Matorrales xerófilos.* Ch (Breedlove 1986: 74); G (Standley y Williams 1970: 22); P (Pittier 4886, US). c. 200 m. (México [Guerrero], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Brasil.)

7. *Evolvulus sericeus* Sw., *Prodr.* 55 (1788). Holotipo: Jamaica, Swartz s.n. (S!). Ilustr.: Austin, *Fl.*

Venez. Guayana 4: 391, t. 300 (1998). N.v.: Hauay ak, Y.

Convolvulus prolifer Vahl, *Evolvulus angustissimus* Kunth.

Hierbas perennes; tallos 20-40 cm, postrados a ascendentes, seríceos. Hojas 0.4-2 × 0.2-0.5 cm, linear-lanceoladas, dísticas, escasamente pubescentes o glabras en el haz, seríceas en el envés, la base redondeado-cuneada, el ápice agudo, mucronato. Inflorescencias axilares. Flores solitarias, rara vez 2-3 por axila; sépalos 3-5 mm, membranáceos, oblongo-lanceolados, acuminados, seríceos; corola 5-12 mm, rotácea, limbo más o menos entero, blanco o azul. Cápsulas 5-5.5 mm, globosas, de color pardo al madurar, glabras; semillas 1-4, 4.5-5 mm, redondeadas, pardo claro, lisas, glabras. Floración durante todo el año. *Selvas bajas caducifolias (secundaria), sabanas*. Ch (*Purpus 292*, US); Y (*Vargas 44*, XAL); C (*Ortiz 612*, CICY); B (*Wiley 107*, MO); G (*Deam 6222*, US); H (*Molina 109*, MO); N (*Moreno 21963*, MO); ES (*Calderón 999*, US); CR (*Wilkin 111*, MO); P (*Croat 9604*, MO). c. 2200 m. (Estados Unidos [California, Arizona, New Mexico, Texas, Florida], México [Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Puebla, Jalisco, Veracruz, Oaxaca], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Chile, Argentina, Bahamas, Cuba, Española, Jamaica, Puerto Rico, Antillas Menores.)

Especie medicinal, cura todo tipo de quemadura.

8. *Evolvulus tenuis* Mart. ex Choisy, *Mém. Soc. Phys. Genève* 8: 78 (1838 [1837]). Holotipo: Brasil, *Martius s.n.* (K). Ilustr.: Austin, *Fl. Venezuela* 8(3): 56, t. 7 (1982).

Evolvulus tenuis Mart. ex Choisy subsp. *yucatanensis* Ooststr.

Hierbas perennes con tallos frecuentemente leñosos en la base, 30-50 cm, pilosos. Hojas 1.5-3.5 × (0.5-)1-2 cm, ovadas a oblongo-ovadas, pubescentes a glabrescentes, la base cuneada, el ápice agudo a acuminado. Inflorescencias axilares, cimosas. Flores 1-5, en pedicelos más o menos del mismo largo que las hojas; sépalos 2.5-3 mm, lanceolados, acuminados, puberulentos; corola 10-15 mm, rotácea, azul o blanca. Cápsulas 3-4 mm, globosas a ovoides, pajizas, glabras; semillas 1-4, 2-3 mm, pardas, glabras. Floración ene., ago.-oct. *Matorrales y lugares abiertos*. QR (*Gaumer 1969*, US); H (*Standley 28592*, MO); ES (*Sandoval ES-01657*, MO); N (*Moreno 2464*, MO); CR (*Burger 7886*, MO); P (*Maurice 765*, US). 250-1400 m. (México, Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Bolivia, Brasil, Paraguay, Haití, Antillas Menores.)

9. *Ipomoea* L., N.v.: Campanilla, churrystate

Quamoclit Moench, *Calboa* Cav., *Mina* Cerv., *Calonyction* Choisy, *Exogonium* Choisy, *Batatas* Choisy, *Pharbitis* Choisy

Por D.F. Austin, J.A. McDonald y G. Murguía-Sánchez.

Trepadoras, bejucos, árboles, arbustos o hierbas erectas, con savia normalmente lechosa, perennes o menos frecuentemente anuales. Hojas simples, enteras o lobadas, generalmente con la base cordata y el ápice acuminado, raras veces compuestas, glabras o pubescentes. Inflorescencias axilares, solitarias o en dicasios y/o monocasios compuestos; pedúnculos secundarios con brácteas escuamiformes, lineares, lanceoladas, glabras o pilosas. Flores 1-numerosas; sépalos 5, persistentes, imbricados, variables en forma, tamaño y textura, lisos u ornamentados, glabros, piloso-adpresos o hirsutos, los márgenes enteros, el ápice agudo, obtuso, atenuado, o emarginado; corola campanulada, infundibuliforme (con forma de embudo) o hipocraterimorfa (con forma de trompeta) a tubular, blanca, rosada, roja, morada, azul o raras veces amarilla; estambres 5, incluidos o excluidos, insertos cerca la base del tubo de la corola, rectos, pubescencia de pelos glandulares, las anteras oblongas a sagitadas, rectas, polen porado; estilo 1, filiforme, blanco, glabro, con la estigma capitado, escasamente o claramente bilobulado. Frutos en cápsulas, dehiscentes, globosos, más o menos cónicos, redondeados, de color pardo, pajizo, o gris, 4-6-valvares, 2-4-loculares, las valvas generalmente 4, la dehiscencia valvar o raras veces irregular, lisos, glabros o pubescentes; semillas 1-4(-6), grisáceas, pardas o negras, redondeadas u oblongas a piriformes, angulosas, 0-3 ángulos, lisas, glabras, puberulentas o lanosas. Aprox. 600 spp. Trópicos y en América se registran más de 300 especies. *Ipomoea* representa la mayoría de la variación que se encuentra en la familia, sobre todo si son bejucos con hojas cordatas y flores rosadas, rojas, azules o moradas. La mayoría de especies tienen brácteas en forma de escamas y típicamente no sirven para distinguir a las especies; se hace mención de las brácteas solamente cuando sirven para distinguir las especies.

Bibliografía: Austin, D.F. *Bull. Torrey Bot. Club* 142(2): 140-159 (1997). Austin, D.F. y Bianchini, R.S. *Taxon* 47: 833-838 (1998). Austin, D.F. y Huamán, Z. *Taxon* 45: 3-38 (1996). Burks, K.C. y Austin, D.F. *Sida* 18: 1267-1272 (1999). McDonald, J.A. *Brenesia* 28: 41-87 (1987); *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Bot.* 62: 65-82 (1991); *Fl. Veracruz* 77 (1994); *Harvard Pap. Bot.* 6: 97-122 (1995). McDonald, J.A. y Austin, D.F. *Brittonia* 42: 116-120 (1990). McPherson, G. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 68: 521-545 (1981). Murguía, S.G. *Morfología y anatomía reproductiva de nueve especies de la serie Arborescentes (Ipomoea, Convolvulaceae L.)*. Tesis maestría, Univ. Nacional Autónoma México (1995). O'Donnell, C.A. *Lilloa* 29: 19-86 (1959); *Lilloa* 29: 87-343 (1959); *Lilloa* 30: 5-38 (1960). Pringle, J.S. *Sida* 9: 92, 93 (1981). St. John, H. *Bot. Jahrb.* 89: 563-583 (1970).

1. Estambres exertos.

2. Corola blanca, lila, morada, azul, lavanda o combinaciones y tonos intermedios de estas gamas.

3. Corola de un lila vivo o pálido, morado, azul o lavanda.

4. Tallos muricados; sépalos con una arista carnosa subterminal.

42. *I. muricata*

4. Tallos lisos; sépalos sin una arista subterminal.
5. Tallos escasamente hirsutos; sépalos subiguales, más de 1 cm; tubo de la corola dilatado del 1/2 hacia arriba, formando una garganta cupuliforme. **16. I. clavata**
5. Tallos glabros; sépalos desiguales, menos de 1.2 cm; corola hipocraterimorfa. **21. I. dumosa**
3. Corola completamente blanca.
6. Tallos no muricados; sépalos más de 1.5 cm, plantas en playas arenosas y manglares. **85. I. violacea**
6. Tallos muricados, plantas nunca cerca a playas y estuarios.
7. Brácteas foliáceas prominentes en los nudos proximales de la inflorescencia, envolviendo a las yemas, blancas o verde pálidas, 20-25 mm; sépalos sin una arista carnosa; corola dilatada del 1/2 hacia arriba en una garganta cupuliforme. **63. I. santillanii**
7. Brácteas de la inflorescencia menos de 1 cm, nunca envolviendo a las yemas; sépalos con una arista carnosa prominente, subterminal; tubo de la corola dilatado abruptamente en un limbo, garganta no cupuliforme.
8. Tubo de la corola 2.5-3 cm. **35. I. magniflora**
8. Tubo de la corola más de 5 cm. **1. I. alba**
2. Corola rojiza, parda, amarilla, o combinación de estos tonos.
9. Limbo 5-lobado.
10. Lámina de la hoja ovada o lobada, nunca pinnatífida; sépalos con un apéndice carnoso, subterminal; segmentos de la corola angostamente elípticos, reflexos, corola amarilla y parda. **44. I. neei**
10. Lámina de la hoja pinnatífida; sépalos sin apéndice carnoso; limbo de la corola estrellado, segmentos rectos, escarlata. **57. I. quamoclit**
9. Limbo subentero, 5-angular o ausente, no marcadamente lobado.
11. Sépalos sin una arista carnosa subterminal; cápsulas 2-loculares (no conocidas en *I. mirandina*).
12. Sépalos desiguales, 7-9 mm; corola 3-4 cm. **82. I. urbinei**
12. Sépalos iguales o casi iguales, 15-29 mm; corola 5-5.7 cm. **41. I. mirandina**
11. Sépalos con una arista carnosa, subterminal; sépalos subiguales; cápsulas 4-loculares.
13. Cimas amontonadas; pedúnculos secundarios 3-5 mm; limbo de la corola urceolado, tubo de la corola 4-7 cm. **34. I. lutea**

13. Cimas extendidas, pedúnculos secundarios 5-30 mm; limbo de la corola ausente, ensanchado abruptamente o escasamente ascendente, pero nunca urceolado.
14. Limbo de la corola ausente, el tubo conspicuamente curvado y estriado. **33. I. lobata**
14. Limbo de la corola prominente, el tubo recto o solo escasamente curvado, no estriado.
15. Sépalos interiores 2-4 mm; pedicelos fructíferos erectos; generalmente bajo 1000 m. **25. I. hederifolia**
15. Sépalos interiores 4-5 mm; pedicelos fructíferos reflexos; generalmente sobre 800 m. **15. I. cholulensis**
1. Estambres incluidos.
16. Hojas palmado-compuestas, incompletamente compuestas o palmisectas.
17. Folíolos o los lóbulos profundamente incisos, angostamente elípticos, más de 5 mm de ancho.
18. Pedúnculos helicoides; corola menos de 3 cm, el limbo rosado. **87. I. wrightii**
18. Pedúnculos rectos; corola 3.5-6 cm, el limbo lavanda o púrpura pálido.
19. Hojas compuestas; corola 4.5-6 cm; cápsulas subredondeadas, cartáceas. **10. I. cairica**
19. Hojas pseudo-compuestas, los segmentos interiores frecuentemente fusionados en la base; corola 3.5-4 cm; cápsulas fusiformes, leñosas. **26. I. heterodoxa**
17. Hoja segmentos linear a lanceoladas o filiforme, menos de 3 mm de ancho.
20. Corola subcampanulada, menos de 2 cm. **18. I. costellata**
20. Corola infundibuliforme, más de 3 cm.
21. Tallos volubles; segmentos de las hoja más de 1 mm de ancho, limbo de la corola lila o lavanda. **75. I. ternifolia**
21. Tallos erectos; segmentos de las hojas filiformes, menos de 1 mm de ancho; limbo de la corola azul o purpúreo. **11. I. capillacea**
16. Hojas simples, ovadas, elípticas o lobados.
22. Sépalos lanceolados (más de 3 veces más largos que anchos) o presentando un ápice largamente atenuado.
23. Sépalos con numerosas setas carnosas uncinadas. **68. I. silvicola**
23. Sépalos sin setas carnosas.
24. Lámina de las hojas escasamente dentada o subcrenulada; tubo de la corola angosto dilatándose del ½ hacia arriba, formando una garganta cupuliforme; limbo de la corola lavanda pálido o verde amarillento. **76. I. thurberi**
24. Lámina de las hojas con el margen entero; corola infundibuliforme; limbo de la corola azul o azul-púrpura.
25. Sépalos angostamente elípticos, el ápice agudo; cápsulas 2-loculares. **47. I. orizabensis**
25. Sépalos basalmente ovados, el ápice largamente atenuado; cápsulas 3-loculares.

26. Sépalos con el ápice carnosos, revoluto en la punta; corola menos de 3 cm. **24. I. hederacea**
26. Sépalos con el ápice herbáceo, recto o escasamente recurvado en la punta, nunca revoluto; corolas más de 3 cm.
27. Sépalos basalmente hispídos o largamente pilosos, los pelos más de 2 mm. **45. I. nil**
27. Sépalos glabros o cortamente adpreso-pilosos, los pelos menos de 2 mm. **28. I. indica**
22. Sépalos no lanceolados, menos de 3 veces más largos que anchos, el ápice emarginado, obtuso, agudo, o acuminado.
28. Flores completamente amarillas o anaranjadas.
29. Hojas de los nudos fértiles generalmente sésiles; sépalos menos de 5 mm; corola menos de 2.5 cm.
30. Sépalos escasamente pelosos; corola campanulada, c. 0.5 cm. **40. I. minutiflora**
30. Sépalos glabros; corola infundibuliforme, más de 2 cm. **39. I. microsepala**
29. Hojas siempre pecioladas; sépalos más de 6 mm; corola más de 3 cm.
31. Lámina de las hojas basalmente truncada; sépalos menos de 6 mm; corola 5-6 cm. **7. I. aurantiaca**
31. Lámina de las hojas basalmente lobada; sépalos más de 6 mm; corola más de 3.5 cm. **32. I. lindenii**
28. Corola de color variable, pero nunca completamente amarilla o anaranjada.
32. Sépalos cubiertos con numerosos setas carnosas.
33. Tallos densamente carnosos-setosos; lámina de las hojas 3-7-lobada. **67. I. setosa**
33. Tallos glabros o densamente blanco-pelosos, nunca setosos; lámina de las hojas ovada. **19. I. crinicalyx**
32. Sépalos sin numerosas setas carnosas.
34. Sépalos más de 1.5 cm.
35. Sépalos tomentosos; limbo de la corola blanco. **55. I. praecana**
35. Sépalos glabros; limbo de la corola rosado pálido, lavanda o azul.
36. Tallos carnosos-setosos. **65. I. sepacuitensis**
36. Tallos glabros, pilosos o hirsutos, nunca con setas carnosas.
37. Tallos glabros; limbo de la corola rojo-púrpura o rosa-rosado. **62. I. bernoulliana**
37. Tallos largamente pilosos o hirsutos; limbo de la corola azul lavanda o azul.
38. Corola subinfundibuliforme, el tubo dilatándose del $\frac{1}{2}$ hacia arriba en una garganta cupuliforme, el limbo 7-9 cm de ancho. **16. I. clavata**
38. Corola campanulada, el limbo 10-12 cm de ancho. **17. I. contrerasii**
34. Sépalos menos de 1.5 cm.

39. Corola campanulada o subcampanulada, el tubo menos de 2 veces más largo que ancho.
40. Sépalos iguales, ovados, el ápice obtuso o subemarginado.
41. Limbo de la corola crema-amarillo, 2.5-3.5 cm; semillas comosas. **59. I. reticulata**
41. Corola lavanda, rara vez blanca, 1.4-2.0 cm; semillas glabras. **58. I. ramosissima**
40. Sépalos subiguales o desiguales, elípticos u ovado-alargados, los sépalos interiores generalmente agudos.
42. Sépalos coriáceos, con puntos oscuros o sin éstos.
43. Pecíolos frecuentemente muricados; sépalos con puntuaciones oscuras; semillas diminutamente puberulentas. **20. I. dumetorum**
43. Pecíolos lisos; sépalos sin puntuaciones oscuras; semillas tomentosas, con tricomas más largos a lo largo de los márgenes. **53. I. piurensis**
42. Sépalos membranáceos, cartáceos o herbáceos, frecuentemente paleáceos al secarse, nunca con puntos oscuros.
44. Tallos enraizando en los nudos; corola más de 2.5 cm. **8. I. batatas**
44. Tallos nunca enraizando en los nudos; corola menos de 2.5 cm.
45. Sépalos en general densamente largamente pelosos en la base; limbo de la corola azul; tubo amarillo por dentro. **38. I. meyeri**
45. Sépalos escasamente pilosos o totalmente glabros; limbo de la corola lavanda, el tubo blanco o purpúreo por dentro.
46. Inflorescencia laxa, los pedicelos secundarios 8-15 mm. **30. I. ×leucantha**
46. Inflorescencia congesta, pedicelos secundarios menos de 1 mm.
47. Sépalos foliáceos, patentes, ovado-alargados, generalmente 3-nervios. **80. I. triloba**
47. Sépalos paleáceos, imbricados, orbiculares, 1-nervios. **58. I. ramosissima**
39. Corola infundibuliforme, hipocraterimorfa, subhipocraterimorfa o intermedia entre éstas, el tubo más de 2.5 veces más largo que ancho.
48. Corola hipocraterimorfa o presentando un tubo bien desarrollado, angosto, alargado que se dilata del 1/2 hacia arriba en una garganta cupuliforme.
49. Tallos muricados; sépalos con una arista carnosa subterminal; corola hipocraterimorfa, lila; semillas glabras. **42. I. muricata**
49. Tallos lisos; sépalos sin una arista carnosa; tubo de la corola con forma similar a una copa de vino, el tubo se dilata del 1/2 hacia arriba en una garganta cupuliforme, la corola lavanda; semillas densamente pubescentes. **32. I. lindeni**
48. Corola infundibuliforme.

50. Árboles y arbustos.
51. Arbustos hasta 2.5 m, ramificados desde base, los tallos aéreos rara vez ramificados; corola lavanda. **12b. I. carnea** subsp. **fistulosa**
51. Árboles con tronco y dosel prominentes, los tallos aéreos ramificados; limbo de la corola color crema, el tubo frecuentemente con pigmentos purpúreos por dentro.
52. Sépalos c. 14 mm, tomentosos. **43. I. muruoides**
52. Sépalos menos de 9 mm, glabros, puberulentos, o cortamente adpreso-pilosos.
53. Tallos jóvenes volubles; estigma carnoso, elíptico. **49. I. pauciflora**
53. Tallos jóvenes rectos; estigma capitado.
54. Sépalos exteriores glabros o puberulentos. **86. I. wolcottiana**
54. Sépalos exteriores argénteo adpreso-pilosos. **4. I. arborescens**
50. Bejucos, los tallos volubles o procumbentes y rastreros.
55. Flores menos de 3 cm.
56. Sépalos largamente pilosos en la base, los pelos más de 3 mm, o hirsutos. **38. I. meyeri**
56. Sépalos glabros o con pelos cortos y/o laxos.
57. Tallos muricados; brácteas de las inflorescencias deciduas, grandes y foliosas, 1-10 mm. **48. I. parasítica**
57. Tallos lisos, brácteas lineares, no foliáceas.
58. Sépalos coriáceos; cápsulas piriformes; limbo de la corola azul, el tubo amarillo por dentro. **5. I. aristolochiifolia**
58. Sépalos herbáceos o papiráceos y paleáceos al secarse; cápsulas subredondeadas, el ápice adpreso; limbo de la corola lavanda, púrpura claro o blanco, el tubo por dentro blanco, lavanda o púrpura, el tubo nunca amarillo por dentro.
59. Inflorescencias compactas; sépalos iguales, redondeados, apretadamente imbricados. **58. I. ramosissima**
59. Inflorescencias laxas; sépalos subiguales o desiguales, ovado-alargados, laxamente imbricados.
60. Inflorescencias amontonadas (o una sola flor), pedicelos secundarios menos de 1 mm; sépalos generalmente 3-nervios. **80. I. triloba**
60. Inflorescencias laxas, pedicelos secundarios 8-15 mm; sépalos 1-nervios. **30. I. ×leucantha**
55. Flores más de 3 cm.

61. Limbo de la corola blanco, el tubo por dentro frecuentemente con pigmentaciones púrpuras.
62. Sépalos desiguales, los exteriores más cortos que los interiores.
63. Sépalos 6-7 mm, oblongo-lanceolados, acuminados. **14. I. chiriquiensis**
63. Sépalos 3-10 mm, ovados a orbiculares, redondeados a truncados apicalmente.
64. Sépalos exteriores 1-3 mm; semillas puberulentas. **2. I. anisomeres**
64. Sépalos exteriores 3-5 mm; semillas puberulentas con largos tricomas lanados en los márgenes. **70. I. squamosa**
62. Sépalos iguales o subiguales.
65. Bejucos volubles, los tallos leñosos hasta 4 cm de diámetro, nunca enraizando en los nudos. **54. I. populina**
65. Tallos rastreros, estoloníferos, suculentos, enraizando adventivamente en los nudos.
66. Plantas marítimas en arena y dunas; lámina de las hojas coriácea, elíptica o lobada, los lobos obtusos; corola color crema. **27. I. imperati**
66. Plantas acuáticas flotantes; lámina de las hojas membranácea, angostamente elíptica, el ápice agudo; tubo de la corola púrpura por dentro. **3. I. aquatica**
61. Limbo de la corola pigmentado.
67. Lámina de las hojas sagitada o alargada, más de 2.5 veces más larga que ancha.
68. Sépalos exteriores muriculados; corola subhipocraterimorfa, con un tubo basal angosto que se dilata en el $\frac{1}{2}$ en una garganta tubular más ancha, el limbo púrpura-rojizo. **22. I. elongata**
68. Sépalos lisos, glabros o pubescentes; corola infundibuliforme, el limbo lavanda pálido o fuerte a púrpura-lavanda.
69. Tallos enraizando adventivamente en los nudos; sépalos agudo-acuminados o diminutamente caudados, los márgenes verdes o hialinos. **74. I. tabascana**
69. Tallos sin enraizar en los nudos; sépalos exteriores con ápice obtuso, los márgenes pigmentados de púrpura. **61. I. sagittata**
67. Lámina de las hojas con forma variable, no sagitada, menos de 2.5 veces más larga que ancha.
70. Sépalos exteriores e interiores glabros.

71. Sépalos papiráceos, al secarse frecuentemente con textura paleácea y pajizos, ocasionalmente manchados con pigmentación rosado-púrpura pálida, los sépalos interiores se ven translúcidos cuando frescos.
72. Tallos basales alados, los pedúnculos ocasionalmente alados; sépalos subiguales, ovados u ovado-alargados, el ápice generalmente obtuso o submarginado. **69. I. splendor-sylvae**
72. Tallos basales lisos o ásperos, los pedúnculos lisos; sépalos subiguales o desiguales, angostamente elípticos, el ápice agudo, acuminado u ocasionalmente obtuso.
73. Sépalos imbricados durante la antesis, glabros o pubescentes, generalmente escariosos pero generalmente presentando una costilla media prominente; cápsulas subredondeadas. **79. I. trifida**
73. Sépalos más o menos patentes en la base durante la antesis, glabros, en general totalmente escariosos, la costilla media no prominente, cápsulas 4-lobadas. **77. I. tiliacea**
71. Sépalos herbáceos, cartáceos o coriáceos.
74. Tallos postrados, enraizando en los nudos.
75. Lámina de las hojas suculenta, ovada, el ápice emarginado u obtuso; sépalos subiguales, suculentos; crece en dunas y cerca de agua salobre. **51. I. pes-caprae**
75. Lámina de las hojas membranácea, ovado-alargada, membranácea, el ápice obtuso; sépalos desiguales, coriáceos; crece cerca a agua dulce. **6. I. asarifolia**
74. Tallos generalmente volubles, si postrados, entonces sin enraizar en los nudos.
76. Pecíolos y pedúnculos fusionados; láminas de los nudos fértiles envolviendo la base de corola como brácteas. **73. I. suffulta**
76. Pecíolos y pedúnculos libres; brácteas pequeñas, nunca envolviendo la base de corola.
77. Lámina de las hojas 5-7-lobada. **37. I. mauritiana**
77. Lámina de las hojas 3-lobada o los lobos ausentes.
78. Sépalos exteriores más de 7 mm de ancho.
79. Sépalos exteriores coriáceos, rosados, o rojos, el ápice obtuso.
80. Sépalos rosados; limbo de la corola erecto; estambres incluidos. **52. I. philomega**
80. Sépalos rojos; limbo de la corola reflexo; estambres exsertos.

41. I. mirandina

79. Sépalos exteriores herbáceos, foliáceos o cartáceos, el ápice agudo, acuminado o atenuado.

81. Cáliz envuelto por un par de brácteas foliáceas convexas más largas que éste, acostilladas, las costillas muriculadas.

66. I. setifera

81. Cáliz no envuelto por brácteas foliáceas.

82. Sépalos hispídos o largamente pilosos en la base (algunas veces solo escasamente); base de los estambres amarilla; frutos piriformes, 2-loculares; semillas cuneiformes, furfuráceas.

83. I. variabilis

82. Sépalos totalmente pubescentes, los pelos patentes o adpresos; estambres totalmente blancos; cápsulas subredondeadas, apicalmente adpresas, 3-loculares; semillas subredondeadas, glabras o puberulentas.

28. I. indica

78. Sépalos exteriores menos de 7 mm de ancho.

83. Ápice de los sépalos exteriores obtuso.

84. Corola rojo-pardo oscuro.

13. I. chenopodiifolia

84. Corola rosada, lavanda o azul a púrpura.

85. Tallos maduros papilosos; base de los sépalos escasamente muricada.

50. I. pedicellaris

85. Tallos maduros lisos o ásperos, no papilosos; sépalos lisos.

86. Bejucos robustos, los tallos hasta 3 cm de diámetro; corola lavanda; semillas totalmente gris-tomentosas.

12a. I. carnea subsp. **carnea**

86. Tallos menos de 1 cm de diámetro; corola rosada o azul-púrpura; semillas no gris-tomentosas.

87. Sépalos iguales; corola rosada; cápsulas leñosas; semillas con márgenes lanosos.

9. I. batatoides

87. Sépalos subiguales; limbo de la corola azul-púrpura; semillas puberulentas o glabras.

47. I. orizabensis

83. Ápice de los sépalos exteriores acuminado o atenuado.

88. Sépalos exteriores más de 6 mm, ovados, ovado-alargados, la costilla media indistinta; tubo de la corola totalmente blanco.

28. I. indica

88. Sépalos menos de 8 mm, angostamente deltoides o elípticos; ovario 2-ocular.

89. Sépalos subiguales, la costilla media elevada; limbo de la corola azul, el tubo amarillo por dentro.

78. I. tricolor

89. Sépalos desiguales, la costilla no elevada; corola morada, el tubo blanco por dentro. **64. I. seducta**
70. Sépalos exteriores pubescentes.
90. Envés de la lámina densamente seríceo o canescente.
91. Lámina elíptica, el ápice obtuso. **71. I. steerei**
91. Lámina ovada o 3-lobada, el ápice agudo o acuminado.
92. Inflorescencia amontonada; brácteas basales foliáceas, pubescentes, 10-40 × 6-12 mm; limbo de la corola rosado. **36. I. maireti**
92. Inflorescencia laxa; brácteas lanceoladas o lineares; corola lavanda a purpúrea.
93. Lámina ovada; sépalos coriáceos, ovados, el ápice generalmente pigmentado de púrpura. **29. I. jalapa**
93. Lámina ovada o 3-lobada; sépalos desiguales, los interiores membranáceos, elípticos con el ápice no pigmentado.
94. Corola 5-7 cm; sépalos subiguales, el ápice con un mucrón recurvado. **31. I. leucotricha**
94. Corola 4-5 cm; sépalos desiguales, el ápice agudo a obtuso o redondeado.
95. Sépalos 4-12 mm, elípticos, agudos. **81. I. tuxtensis**
95. Sépalos 4-6 mm, ovados, obtusos a redondeados. **23. I. eremnobrocha**
90. Envés de la lámina glabro o con pelos esparcidos.
96. Sépalos cubiertos con pelo rígidos, erectos, más de 2 mm.
97. Sépalos ovados u ovado-alargados, menos de 8 mm; corola blanca. **72. I. suaveolens**
97. Sépalos elípticos o lanceolados, más de 8 mm; corola azul a púrpura.
98. Tricomas de los sépalos con puntos oscuros en la base. **56. I. purpurea**
98. Tricomas de los sépalos sin puntos oscuros en la base.
99. Inflorescencias amontonadas, los pedúnculos más largos que las hojas; sépalos más de 16 mm, vellosos. **84. I. villifera**
99. Tallos densamente hirsutos, pedúnculos más cortos que los pecíolos; sépalos menos de 12 mm, con algunos tricomas. **46. I. ophiodes**
96. Sépalos glabros, puberulentos, o pilosos, con pelos patentes o adpresos de menos de 2 mm.
100. Sépalos exteriores obtusos o redondeados y diminutamente mucronatos.
101. Sépalos exteriores cartáceos, basalmente argéteo-adpreso pilosos. **60. I. rubens**

101. Sépalos exteriores coriáceos, nunca argénteo-pubescentes.
102. Láminas ovadas o 3-lobadas, los márgenes frecuentemente crenulados;
sépalos 5-12 mm, los márgenes generalmente pigmentados de púrpura. **29. I. jalapa**
102. Láminas ovadas, los márgenes enteros; sépalos sin pigmentación púrpura. **12a. I. carnea** subsp. **car**
100. Sépalos exteriores agudos, acuminados, atenuados o apiculados.
103. Sépalos paleáceos y pajizos al secarse, apiculados. **79. I. trifida**
103. Sépalos ni paleáceos ni pajizos al secarse, no apiculados.
104. Inflorescencia amontonada; sépalos ovados o lanceolados, si ovados
entonces más de 1 cm de ancho, el ápice frecuentemente atenuado; cápsulas
3-loculares. **28. I. indica**
104. Inflorescencia laxa; sépalos variables, nunca lanceolados, el ápice nunca
atenuado, si ovados entonces menos de 6 mm de ancho; cápsulas 2-
loculares. **47. I. orizabensis**

1. Ipomoea alba L., *Sp. Pl.* 161 (1753). Lectotipo (designado por Verdcourt, 1963): India. Rheede, *Hort. Ind. Malabar.* 11: 103, t. 50 (1692). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 400, t. 305 (1998). N.v.: Haapolin, zutub (Maya); luna blanca, G; panal de niño, H; camotillo, haapolin, nicua, oración, Y; campanilla blanca, pitoreta, bejuco de tabaco, flor de luna, galán de noche, garza, ES; moonflower, moon vine.

Calonyction aculeatum (L.) House, *Convolvulus aculeatus* L.

Hierbas trepadoras volubles, perennes; tallos c. 10 m o más largos, con la base algo leñosa, muchas veces los tallos aculeados, a veces con raíces en los nudos, glabros. Hojas 5-15 cm, anchamente ovadas a casi triangulares, enteras o 3-5-lobadas, la base cordata, auriculada, el ápice agudo, acuminado, atenuado, mucronado, glabras. Inflorescencia monocasial o dicasial, los pedúnculos glabros. Flores 1-3; sépalos 10-15 mm, ovados, puntiagudos o caudados en el ápice; corola en forma de trompeta, el tubo 9-15 cm, blanco con líneas verdes por dentro, el limbo blanco con una estrella de 5 líneas verdes, glabra. Cápsulas 2-3 cm, piriformes, de color pardo a negro, glabras, 4-valvares; semillas 1-4, 10-12 mm, pajizas, pardo oscuro a negras, glabras. Floración sep.-may. *Acahual de selva, áreas secundarias, húmedas a muy húmedas.* T (*Cantu 126*, MEXU); Ch (*Croat 47471*, MO); Y (*Enríquez 527*, MEXU); C (*Cabrera y Cabrera 10952*, MEXU); QR (*Cabrera y Ibarra 1227*, MEXU); B (*Dwyer y Liesner 12258*, MO); H (*Molina y Molina 24712*, DUKE); N (*Araquistain y Moreno 1224*, MO); CR (*Herrera et al. 2451*, MO); P (*Pittier 2244*, US). 0-1300 m. (SE. de Estados Unidos, Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Galápagos, Perú, Bolivia, Brasil, Argentina, Paraguay, Antillas; introducida en el Viejo Mundo.)

2. Ipomoea anisomeres B.L. Rob. et Bartlett, *Proc. Amer. Acad. Arts* 43: 57 (1907). Lectotipo

(designado por Standley y Williams, 1970): Guatemala, *Deam 318* (GH). Ilustr.: Austin, *J. Torrey Bot. Soc.* 124: 149, t. 1 (1997).

Ipomoea anisomeres B. L. Rob. et Barlett var. *sagittiformis* L.O. Williams, *I. squamosa* auct., non Choisy.

Hierbas enredaderas; tallos c. 10 m, volubles, herbáceos cuando jóvenes, tornándose leñosos al envejecer, glabros. Hojas 2-14 cm, enteras, oblongo-ovoides a anchamente ovadas, glabras, el ápice agudo a acuminado. Inflorescencia cimosa, corimbiforme. Flores 3-20; sépalos desiguales, los exteriores 1-3 mm, los interiores 8-10 mm, orbiculares a ovoides, glabros; corola 6-7 cm, infundibuliforme, el limbo blanco, el tubo y la garganta rosas a purpúreos, glabra. Cápsulas 10-11 mm, ovoides, pardas al secarse, glabras; semillas 1-4, 6-8 mm, pardas, puberulentas. *Selvas bajas espinosas, selvas bajas caducifolias secundarias, especialmente pantanosos*. T (*Magaña y Curiel 602*, XAL); Ch (*Ventura y López 2189*, XAL); Y (*Ortiz y Herrera 824*, MEXU); C (*Cabrera 12793*, MEXU); QR (*Téllez y Cabrera 1485*, MEXU); B (*Gentry 8517*, MO); G (*De La Puente 3803*, FAU); H (*Croat y Hannon 64138*, MO); N (*Stevens et al. 21500*, MO); P (*Croat 13256*, MO). 0-500 m. (México, Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Perú, Guyana, Bolivia, Brasil.)

3. *Ipomoea aquatica* Forssk., *Fl. Aegypt.-Arab.* 44 (1775). Holotipo: Egipto, *Forskal s.n.* (C!). Ilustr.: Ooststroom, *Fl. Malesiana* 4(4): 475, t. 48 (1953).

Ipomoea reptans auct., non L.

Hierbas rastreras o ascendentes; tallos c. 5 m o más largos, suculentos, huecos, terrestres o flotantes. Hojas 4-12 cm, hastadas, el lobo terminal anchamente triangular o lanceolado, los lobos basales más pequeños, glabrescentes, el ápice agudo u obtuso. Inflorescencias de flores solitarias o pocas en cimas. Flores 1-3; sépalos 6-7 mm, más o menos iguales, obtusos o más o menos agudos, glabros; corola 4-5 cm, infundibuliforme, el limbo y el tubo blancos o lila, glabra. Cápsulas 8-10 mm, ovoides a globosas; semillas 1-4, 4-8 mm, pardas, puberulentas o glabras. B (Dwyer y Spellman 1981: 183); H (Standley y Williams 1970: 49); CR (*Hammel y Pérez 24406*, MO); P (*Dunlap 404*, F). 0-10 m. (Nativa de Asia, introducida en los trópicos.)

Esta especie es cultivada, talvez naturalizada. Se usa más o menos como espinaca.

4. *Ipomoea arborescens* (Willd.) G. Don, *Gen. Hist.* 4: 267 (1838). *Convolvulus arborescens* Humb. et Bonpl. ex Willd., *Enum. Pl.* 1: 204 (1809). Holotipo: México, Guerrero, *Humboldt y Bonpland 3927* (microficha! ex P). N.v.: Cazahuate, México. Ilustr.: Martínez, *Pl. Med. Méx.* 237 (1969).

Árboles 5-15 m; tronco hasta 50 cm de diámetro, la corteza de color gris; tallos produciendo mucho látex, tomentosos cuando jóvenes con tricomas 0.1-0.25 mm, glabrescentes. Hojas 9-19 × 6-9 cm, ovadas a lanceoladas, glabrescentes, la base cordata, con pelos más largos que en las ramas, el ápice acuminado.

Inflorescencias terminales o axilares, monocasiales, racemosas. Flores 1(2); sépalos 6-14 mm, ovados o rara vez orbiculares, más o menos iguales, tomentosos, el ápice obtuso o obtuso-mucronato; corola 4-6 cm, infundibuliforme, tomentosa al menos por fuera, blanca con la garganta del tubo verde; estilo más de 3 cm, estigma bigloboso. Cápsulas 17-25 mm, pardas, glabras; semillas 1-4, 10-16 mm, parduscas, pilosas en los márgenes con tricomas de 10-15 mm. Floración nov.-abr. *Selvas bajas espinosas, sabanas de Quercus, bosques deciduos*. Ch (Breedlove 1986: 74). 50-1800 m. (México [Sonora, Sinaloa, Michoacán, Guerrero, Morelos, Oaxaca, Puebla], Mesoamérica.)

5. *Ipomoea aristolochiifolia* G. Don, *Gen. Hist.* 4: 277 (1838). Holotipo: Venezuela, *Humboldt y Bonpland 679* (microficha! ex P). Ilustr.: Austin, *Fl. Ecuador* 15: 36, t. 7 (1982). N.v.: Campanilla, quiebra-cajete, G.

Convolvulus aristolochiifolius Kunth, non Mill., *Ipomoea tuerckheimii* Vatke ex Donn. Sm., *I. austin-smithii* Standl., *I. tweediei* auct., non Hook.

Bejucos delicados; tallos 1-3 m, puberulentos a glabrescentes. Hojas 4-8(-10) cm, cordatas a ovado-cordatas, enteras, más o menos glabras. Inflorescencias cimosas, con flores en pedúnculos alargados que pasan entre los lobos de la base de las hojas. Flores 1-6; sépalos 3-5 mm, ovados, más o menos iguales, rugosos por fuera; corola 2-2.5 cm, campanulada, la boca morado pálida, el tubo de color crema por fuera, glabra. Cápsulas 9-10 mm, ovoides, pardas al secarse, glabras; semillas 1-4, 4-5 mm, negras a pardo, puberulentas. Floración nov.-feb. *Común en líneas de cerca, cafetales, zonas húmedas*. T (McDonald 1994: 845); G (*Molina y Molina 25390*, DUKE); N (*Stevens y Grijalva 16008*, MO); CR (*Hammel 18592*, MO); P (*Duke 12483*, MO). 600-2000 m. (Estados Unidos [Baja California, Jalisco, Guerrero, México, Michoacán, Morelos, Veracruz], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil.)

Se reconoce por las flores pequeñas y pálidas en pedúnculos que pasan por entre los lobos de las hojas.

6. *Ipomoea asarifolia* (Desr.) Roem. et Schult., *Syst. Veg.* 4: 251 (1819). *Convolvulus asarifolius* Desr. in Lam., *Encycl.* 3: 562 (1789 [1792]). Holotipo: Senegal, *Roussillon s.n.* (P-JUSS). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 402, t. 311 (1998). N.v.: Hierba de carbunco, G.

Rastreras; tallos hasta 10 m, con raíces en los nudos, lisos o muricados, glabros. Hojas 3-12 cm, orbiculares a cordatas, glabras, la base cordata, el ápice redondeado o agudo; lámina con 2 glándulas en la base. Inflorescencia cimosa. Flores 1-10; sépalos 5-9 mm, desiguales, los exteriores elípticos, obtusos, casi lisos, los interiores de 10-15 mm, elípticos u oblongos, obtusos; corola 5-8 cm, infundibuliforme, rosada o rara vez blanca, glabra. Cápsulas 8-10 mm, globosas, pardas, glabras; semillas 1-4, 6-8 mm, negras, glabras. *Playas y lugares ruderales húmedos o pantanosos*. T (*Lot et al. 1352*, XAL); Ch (*Gereau y Martin 1845*, MO); QR (*Cabrera y Cabrera 6817*, MEXU); B (Dwyer y Spellman 1981: 183); G

(Standley y Williams 1970: 32); H (Standley y Williams 1970: 32); N (*Stevens et al.* 21508, MO); CR (*Gómez* 18943, MO); P (*Pittier* 4911, US). 0-200 m. (Estados Unidos [Florida], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Jamaica; paleotrópicos.)

7. *Ipomoea aurantiaca* L.O. Williams, *Fieldiana, Bot.* 32: 187 (1970). Holotipo: México, Chiapas, *Breedlove* y *Raven* 13362 (F!). Ilustr.: Austin, *J. Torrey Bot. Soc.* 124: 150, t. 2 (1997).

Bejucos, trepadores, perennes; tallos c. 10 m o más largos, con la base leñosa, partes más jóvenes herbáceas, glabros. Hojas 2.5-12 × 0.8-6 cm, oblongo-lanceoladas, membranáceas, glabras en ambas caras, pero discoloras, el ápice acuminado, la base truncada. Inflorescencias en cimas axilares, los pedúnculos 2-7 cm, glabros. Flores 1-3; sépalos desiguales, ovados a más o menos orbiculares, los exteriores 4-6 mm, pubescentes con tricomas rojizos o glabros, los interiores 7-12 mm, los márgenes hialinos, coriáceas en otras partes, los ápices obtusos; corola 5-6 cm, infundibuliforme, el tubo c. 1 cm de ancho cerca del ápice, anaranjada o amarilla, glabra. Cápsulas 15-16 mm, ovoides, pardas, glabras; semillas 1-4, 10-12 mm, ovoides, pardas, lanosas en los márgenes. Floración nov.-feb. *Matorrales y bosques húmedos*. Ch (*Breedlove* y *Raven* 13362, F); G (*Steyermark* 51015, F); N (*Moreno* 18523, FAU); CR (*Haber* y *Bello* 7965, CR). 500-1000 m. (Endémica.)

8. *Ipomoea batatas* (L.) Lam., *Tabl. Encycl.* 1: 465 (1793). *Convolvulus batatas* L., *Sp. Pl.* 154 (1753). Lectotipo (designado por Biju, 2002): India. (LINN-77.5). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 403, t. 314 (1998). N.v.: Camote, camote de bejuco, chinin ak, iz, yashal chinzak, México; iis, isaki, om, on, G; sweet potato, B.

Batatas edulis (Thunb.) Choisy, *Convolvulus edulis* Thunb., *Ipomoea triloba* sensu Standl., non L.

Hierbas rastreras o bejucos volubles, perennes; tallos hasta 5 m o más largos, pubescencia de pelos plateados, adpresos o erectos. Hojas 5-10 cm, enteras o dentadas hasta 5-7-lobadas, glabras o pubescentes, el ápice acuminado. Inflorescencia en monocasios o dicasios. Flores 3-numerosas; sépalos 8-15 mm, oblongos, desiguales, los 2 de afuera más cortos y abruptamente acuminados, glabros o pubescentes; corola 4-7 cm, infundibuliforme, lila con el tubo más oscuro por dentro o a veces blanca, pubescente en la base por dentro. Cápsulas 4-5 mm, infrecuentes, redondeadas, pubescentes o glabras; semillas 1-4, 3-4 mm, pardo, glabras. *Matorrales y campos de cultivo en áreas húmedas a muy húmedas*. T (*Ortega et al.* 901, XAL); Ch (*Breedlove* y *Smith* 22563, DUKE); Y (*Chan* 1043, XAL); C (*Cabrera y de Cabrera* 14469, MEXU); QR (*Gutiérrez* 85-68, MEXU); B (*Bartlett* 11379, F); G (*Molina* 15492, F); H (*Molina* 5322, F); ES (*Standley* 22488, NY); N (*Stevens* 5582, MO); CR (*Austin* 7833, FAU); P (*Dwyer* 6559, MO). 0-1800 m. (Estados Unidos, México, Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Chile, Argentina, Antillas; pantropical como cultivo.)

Especie comestible y medicinal.

9. *Ipomoea batatoides* Choisy, *Mém. Soc. Phys. Genève* 8: 58 (1838 [1837]). Tipo: Brasil, *Blanchet s.n.* (G-DC, no encontrado). Ilustr.: Matuda, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 36: 84, t. 1 (1965).

Ipomoea dimorphophylla Greenm., *I. glabriuscula* House, *I. microsticta* Hallier f., *I. teruae* Ant. Molina et L.O. Williams.

Bejucos perennes; tallos hasta 5 m o más largos, volubles, herbáceos en los extremos, leñosos con la edad, glabros. Hojas 3-10 × 3-9 cm, ampliamente ovadas a más o menos orbiculares, glabras o inconspicuamente puberulentas en el envés, con “glándulas” microscópicas, la base ligeramente cordata a truncada, el ápice acuminado. Inflorescencias cimosas o tirsiformes, axilares o terminales. Flores 1-numerosas; sépalos 6-8 mm, elípticos a más o menos orbiculares, más o menos coriáceos y cocleados; corola 4-5 cm, infundibuliforme, rosado pálida a casi blanca, glabra. Cápsulas 10-12 mm, ovoides a ampliamente ovoides, atenuadas desde el ápice hasta la base del estilo persistente, pardas, glabras; semillas 1-4, 9-10 mm, oblongas, pardo, lanosas. Floración y fructificación nov.-mar. *Aparentemente poco común en matorrales alterados y en orillas de bosques.* Ch (*Breedlove 19924*, DUKE); B (Dwyer y Spellman 1981: 183); N (*Moreno 17899*, MO); ES (*Calderón y Berendsohn JBL 00559*, MO); CR (*Hammel 19360*, MO); P (*Gentry 2679*, MO). 300-2000 m. (México [Veracruz, Oaxaca], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil.)

10. *Ipomoea cairica* (L.) Sweet, *Hort. Brit.* 287 (1826). *Convolvulus cairicus* L., *Syst. Nat.* ed. 10, 922 (1759). Lectotipo (designado por Bosser y Heine, 2000): “*Convolvulus Aegyptius*” Vesling in Alpino, *De Plantis Aegypti* 73, 74 (1640). Ilustr.: Matuda, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 34: 113, t. 16 (1963).

Hierbas trepadoras, perennes; tallos hasta 5 m o más largos, volubles pero también tendidos en el suelo, glabros. Hojas 3-10 × 3-10 cm, ovadas a orbiculares, palmadamente divididas hasta la base en 5-lóbulos, éstos lanceolados u ovado-lanceolados a ovados o elípticos, los segmentos basalmente acuminados, el par basal de segmentos generalmente lobulado u otra vez partido, mayormente con pseudoestípulas (pequeñas hojas de las yemas axilares en la base del pecíolo), glabros, agudos u obtusos en el ápice. Inflorescencias en cimas. Flores 1-pocas; sépalos 4-6.5 mm, más o menos iguales o los exteriores ligeramente más cortos, ovados, obtusos a agudos, los interiores más anchos, obtusos, glabros pero con frecuencia diminutamente tuberculados; corola 4.5-6 cm, rara veces más cortas, infundibuliformes, generalmente de un azul-púrpura o blanco, con la garganta rojizo-purpúrea, glabra. Cápsulas 1-1.2 cm, más o menos globosas, pajizas o pardas, glabras; semillas 1-4, 5-6 mm, globosas, pardas, densamente cortamente tomentosas o a veces también con largos tricomas sedosos en los márgenes. *Cultivada y en lugares alterados.* H (*Servellón 201*, TEFH). 1000-1100 m. (Estados Unidos [Florida, Oaxaca], Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Antillas.)

11. *Ipomoea capillacea* (Kunth) G. Don, *Gen. Hist.* 4: 267 (1838). *Convolvulus capillaceus* Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 3: 97 (1819). Holotipo: Colombia, *Humboldt y Bonpland 2046* (microficha! ex P). Ilustr.: Matuda, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 34: 125, t. 23 (1963). N.v.: Pinito, ES.

Hierbas perennes, erectas; tallos hasta 0.4 m, a veces volubles solamente en el ápice. Hojas 0.1-0.2 × 1-2 cm, divididas en segmentos, glabras, sésiles. Inflorescencias axilares. Flores solitarias, con pedúnculos 5-7 mm; sépalos 4-6 mm, elípticos a oblongos, acuminados, verrugosos; corola 3-4 cm, en forma de embudo, color rosado brillante a morado, blanca en la base, glabra. Cápsulas 4-5 mm, globosas, pardas, glabras; semillas 1-4, c. 3 mm, redondeadas, pardo-rojizas a negras, puberulentas. Floración sep. *Rara en sabanas, bosques de Quercus.* Ch (*Nelson 2879*, US); G (*Aguilar 1420*, F); H (*Molina 7510*, F); ES (*Calderón 6969*, US); N (*Stevens 3308*, MO); CR (*Valerio 122*, MO); P (*Allen 4847*, F). 800-2000 m. (Estados Unidos [Arizona, New Mexico, Texas], México [Sonora, Sinaloa, Chihuahua, Durango, San Luis Potosí, Michoacán, Guanajuato, Veracruz, Oaxaca], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Bolivia.)

El hábito de hierba erecta con hojas divididas en segmentos finos y sésiles lo separa de todas las demás Convolvuláceas de la zona.

12. *Ipomoea carnea* Jacq., *Enum. Syst. Pl.* 13 (1760). Lectotipo (designado por Austin, 1977): Colombia, Jacquin, *Stirp. Amer. Hort. Pl.* t. 18 (1763). Ilustr.: Matuda, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 35: 49, t. 7 (1964). N.v.: Chocobcat, x-kelil, xchocokat, Y.

Bejucos o arbustos; tallos hasta 4 m, rectos, rollizos, leñosos, huecos al secarse, glabros o puberulentos. Hojas 10-25 cm, enteras, más o menos orbiculares a lanceoladas, puberulentas a glabrescentes, la base cordata, truncada, o subauriculada, el ápice acuminado a casi obtuso. Inflorescencias monocasiales o dicasiales, los pedúnculos glabros o pubescentes. Flores 1-numerosas; sépalos 3-7 mm, más o menos orbiculares, glabros a puberulentos, el ápice redondeado; corola 4-8 cm, infundibuliforme, desde casi blanca hasta rosado-morada con la garganta más oscura, pubescente por fuera. Cápsulas 1.3-2 cm, cónicas, pardas al secarse, glabras; semillas 1-4, 10-12 mm, elipsoides, pardo oscuras a pardo o grises, lanosas con pelos gris oscuros a pardos.

12a. *Ipomoea carnea* Jacq. subsp. ***carnea***.

Bejucos más o menos leñosos de lugares secos. Hojas casi orbiculares. *Matorrales*. Medicinal, en rituales, ornamental. T (*Novelo et. al. 275*, MEXU); Ch (*Breedlove y McClintock 23563*, MEXU); C (*Cabrera y Cabrera 15887*, MEXU); QR (*Cabrera et al. 9827*, MEXU); B (*Lyon 12A*, MO, colección mixta); N (*Moreno y Stevens 22845*, MO). 0-800 m. (Mesoamérica, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia.)

12b. *Ipomoea carnea* Jacq. subsp. ***fistulosa*** (Mart. ex Choisy) D.F. Austin, *Taxon* 26: 237 (1977).

Ipomoea fistulosa Mart. ex Choisy in A. DC., *Prodr.* 9: 349 (1845). Lectotipo (designado por Austin, 1977): Brasil, *Martius* 2398 (M!). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 400, t. 306 (1998). N.v.: Campanilla, campana, campanula lila, mañanita, G; campanilla de árbol, campanola, ES; chok'obkat xchocokat, (Maya).

Batatas crasiicaulis Benth., *Ipomoea crassicaulis* (Benth.) B.L. Rob.

Arbustos. Hojas lanceoladas. Floración nov.-may. *Áreas inundadas o pantanosas húmedas*. Ch (*Espinosa y Eslava* 153, MEXU); Y (*Enríquez* 281, MEXU); QR (*Cabrera y Cabrera* 6847, MEXU); B (*Arvigo et al.* 358, MO); N (*Stevens* 9421, MO); CR (*Haber y Zuchowski* 8958, MO); P (*Lewis et al.* 296, MO). c. 1000 m. (Estados Unidos [Florida, Texas], México [Sinaloa, Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Oaxaca], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Argentina Paraguay, Antillas.)

Especie de uso medicinal y en rituales. Plantada como arbusto ornamental en muchas regiones del Nuevo y Viejo Mundo.

13. *Ipomoea chenopodiifolia* (M. Martens et Galeotti) Hemsl., *Biol. Cent.-Amer. Bot.* 2: 385 (1882). *Calonyction chenopodiifolium* M. Martens et Galeotti, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles.* 12: 269 (1845). Holotipo: México, Oaxaca, *Galeotti* 1375 (foto FAU! ex BR). Ilustr.: McDonald, *Brenesia* 28: 83, t. 12 (1987).

Ipomoea signata House.

Bejucos perennes; tallos hasta 2-4 m o más largos, volubles, glabros o ligeramente pubescentes. Hojas 2-15 × 1.5-10.5 cm, cordato-ovadas, enteras, ligeramente pubescentes en ambas caras, glabrescentes, la base cordata a truncada, el ápice acuminado a agudo. Inflorescencias axilares, cimosas, pilosas a glabrescentes. Flores 1-3; sépalos desiguales, lanceolado-ovados, los exteriores 4-7 mm, coriáceos a rara vez cartáceos, los márgenes escariosos, agudos, apiculados, los interiores 6-13 mm, glabros o ligeramente adpreso-pilosos; corola hipocraterimorfa, el tubo 3.5-6 cm, el limbo rotáceo, (3-)4-5.5 cm, rojo a carmín, glabra. Cápsulas 10-13 mm, cónicas, cartáceas; semillas 1-4, 7-8 mm, elipsoides, pardo oscuras, pubescentes con tricomas c. 1 mm. Floración abr.-dic. *Bosques de Quercus*. Ch (*Breedlove* 23203, MO); G (*Skutch* 548, F). 1500-2700 m. (Mesoamérica, Venezuela.)

14. *Ipomoea chiriquiensis* Standl., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 27: 334 (1940). Holotipo: Panamá, *Allen* 1512 (MO!). Ilustr.: Austin, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62: 206, t. 9 (1975).

Hierbas trepadoras, probablemente perennes; tallos tal vez c. 3 m, herbáceos, glabros. Hojas 10-19 cm, cordato-ovadas, enteras, membranáceas, glabras, el ápice acuminado. Inflorescencias dicasiales. Flores 2-6; sépalos desiguales, los exteriores 6-7 mm, oblongo-lanceolados, acuminados, los interiores 12-14 mm, ovados a anchamente ovados, abruptamente mucronatos, glabros; corola 6-8.5(-9.5) cm,

infundibuliforme, el limbo 7-8 cm, blanca, glabra. Cápsulas ca. 1.5 cm, aparentemente ovoides, glabras (?); semillas negras, glabras. Floración nov.-feb. *Bosques húmedos*. CR (*Tonduz 11701*, MO); P (*Croat 13504*, MO). c. 1800 m. (Endémica.)

Especie bastante similar a *Ipomoea tricolor*, de la cual se distingue por los sépalos triangulares.

15. *Ipomoea cholulensis* Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 3: 112 (1819). Holotipo: México, Puebla, *Humboldt y Bonpland s.n.* (microficha! ex P). Ilustr.: Austin, *Fl. Venezuela* 8(3): 156, t. 18 (1982). N.v.: Campanita roja, G.

Quamoclit cholulensis (Kunth) G. Don.

Bejucos anuales; tallos hasta 5 m, lisos o angulados, glabros en crecimiento joven, puberulentos cuando maduros. Hojas 2-12.5 cm, más o menos ovadas con la base cordata a hastada, pubescentes a glabrescentes. Inflorescencias en cimas simples o compuestas. Flores 1-2 o numerosas; sépalos desiguales, elípticos a obovados, los exteriores más cortos y delgados, 2-3 mm, los ápices aristados, los interiores 4-5 mm, glabros, carnosos; corola 1.7-2.5 cm, en forma de trompeta, roja, glabra. Cápsulas 5-6 mm, ovoides, pardas, glabras; semillas 1-4, 3-4 mm, piriformes, negras, tomentosas. Floración nov.-ene. *Márgenes de bosques húmedos, áreas alteradas*. Ch (*Breedlove 29305*, DUKE); Y (*Ucán 3159*, XAL); G (*Tuerckeheim 304*, US); H (*Valerio 1741*, F); ES (*Wilbur et al. 16377*, DUKE); N (*Stevens y Grijalva 15658*, MO); CR (*Lent 4013*, CR). 700-2200 m. (México [Jalisco, Distrito Federal, Edo. México, Morelos, Guerrero, Puebla, Veracruz], Mesoamérica, Colombia, Venezuela.)

Llamativa por sus flores de un rojo intenso pero muy parecida a *I. hederifolia*, la cual tiene sépalos más cortos e iguales.

16. *Ipomoea clavata* (G. Don) Ooststr. ex J. F. Macbr., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 11: 3 (1931). *Calonyction clavatum* G. Don, *Gen. Hist.* 4: 264 (1838). Holotipo: Ecuador, *Ruiz y Pavón s.n.* (MA). Ilustr.: Austin, *Fl. Ecuador* 15: 47, t. 11 (1982). N.v.: X-ulum ha (Maya); quiebra plato, Y; gloria de mañana, B.

Bejucos perennes; tallos c. 5 m, típicamente hirsutos con pelos 4-7 mm. Hojas 6-11 × 7-13 cm, enteras, redondeado-ovadas, glabras, la base cordata, el ápice acuminado. Inflorescencias monocasiales, axilares. Flores 1(-3); sépalos 2-3 cm, lanceolados, obtusos a agudos, glabros; corola 10-13 cm, en forma de trompeta, garganta blanca, limbo azul-celeste, menos común completamente blanco, glabra. Cápsulas 18-25 mm, ovoides, pardas al secarse, glabras; semillas 1-4, 1-1.2 cm, elipsoides, pardo, los márgenes exteriores lanoso-pubescentes. *Matorrales de regiones húmedas*. Ch (*Breedlove 20377*, MO); C (*Hernández et al. ES-179*, MEXU); QR (*Moreno 536*, MEXU); G (Standley y Williams 1970: 10); B (Dwyer y Spellman 1981: 183); ES (*Castillo ISF00748*, MO); N (*Moreno 5667*, MO); CR (*Morales 1990*, MO). 0-800 m. (Mesoamérica, Colombia, Ecuador, Perú.)

17. *Ipomoea contrerasii* L.O. Williams, *Fieldiana, Bot.* 32: 189 (1970). Holotipo: Guatemala, *Contreras 3640* (TEX-LL). Ilustr.: no se encontró.

Hierbas trepadoras, probablemente perennes; tallos tal vez c. 5 m, delgados, hirsutos. Hojas 8-12 × 7.5-10 cm, anchamente ovado-cordatas, membranáceas, glabras, la base cordata, el ápice acuminado; pecíolos delgados, 9-11 cm, hirsutos. Inflorescencias axilares. Flores solitarias; pedúnculo 4-5 cm, hirsuto; pedicelos 3-4.5 cm, glabros, engrosados hacia el ápice; sépalos 2.5-3 cm, anchamente oblongo-lanceolados, iguales, cartáceos, los márgenes hialinos; corola 10-12 cm, campanulada, azul, glabra. Fruto no conocido. *Matorrales*. G (*Contreras 3640*, F). c. 300 m. (Endémica.)

Conocida solamente del tipo, se distingue por las flores grandes, campanuladas, los sépalos grandes y los tallos con tricomas hirsutos.

18. *Ipomoea costellata* Torr., *Rep. U.S. Mex. Bound.*, Botany 2: 149 (1859). Isolectotipo (designado por House, 1908): Estados Unidos, Texas, *Wright 505* (US!). Ilustr.: no se encontró.

Ipomoea painteri House, *I. pusilla* Brandege.

Hierbas bajas, anuales; tallos hasta 2-3 m, delgados, postrados, glabros. Hojas 0.7-2.5 cm, palmatisectas, los segmentos 5-9, lineares, linear-lanceolados u oblanceolados, glabras. Inflorescencias monocasiales. Flores solitarias, raras veces más; sépalos 3-6 mm, iguales, oblongo-lanceolados, agudos, mucronatos, comúnmente rugosos en las nervaduras, glabros; corola 1-1.2 cm, infundibuliforme, rosada a rosado pálida, glabra. Cápsulas 4-5 mm, globosas a globoso-elipsoides, glabras; semillas 1-4, c. 3 mm, ovoides, parduscas, glabras. *Selvas bajas caducifolias secundarias, desierto y matorral seco*. Ch (*Breedlove 13875*, F); Y (*Chan 7025*, CICY); G (*Steyermark 51473*, F). 250-1500 m. (Estados Unidos [Arizona, New Mexico], México [Sonora y Baja California hacia el sur], Mesoamérica, introducido en Venezuela.)

19. *Ipomoea crinicalyx* S. Moore, *Trans. Linn. Soc. London, Bot.* 4: 402 (1895). Holotipo: Brasil, *Moore 953* (K, no encontrado). Ilustr.: Matuda, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 34: 131 (1963). N.v.: Xiraque, Y.

Ipomoea seleri Millsp.

Hierbas trepadoras, perennes; tallos 3-4 m, glabros. Hojas 6-10 × 5-10 cm, cordatas, enteras, más o menos punteadas y diminutamente papilosas cerca a las nervaduras en el envés, el ápice agudo a acuminado. Inflorescencias monocasiales. Flores 1-9; sépalos desiguales, los exteriores 13-14 mm, ovado-lanceolados, agudos, cubiertos de setas largas, gruesas, pubescentes, dirigidas hacia arriba, los interiores 13-17 mm, ovado-elípticos, obtusos, mucronatos, de bordes escariosos y setas solo en la parte media; corola 7-8.5 cm, infundibuliforme, rosada, glabra. Cápsulas 15-18 mm, ovoides, pardas, glabras; semillas 1-4, 7-8 mm, ovoides, parduscas, glabras a pilosas en los ángulos. Floración ago.-oct.

Matorrales, vegetación secundaria, ruderal, acahual de selva mediana, selvas bajas. Ch (Cabrera 5868, MEXU); Y (Cabrera y Cabrera 10322, MEXU); C (Espejo et al. 1206, MEXU); QR (Cabrera y Durán 787, MEXU); B (Dwyer et al. 410, MO); G (Ortiz 510, MO); N (Holt 6204, MO). 5-20 m. (México [Michoacán], Mesoamérica, Argentina.)

Parecida y tal vez idéntica a *I. echinocalyx* Meisn. de Sudamérica (Simão-Bianchini 1998).

20. *Ipomoea dumetorum* Willd. ex Roem. et Schult., *Syst. Veg.* 4: 789 (1819). Tipo: Colombia o Ecuador: Sin localidad (B). Ilustr.: McDonald, *Brenesia* 28: 85, t. 85 (1987).

Bejucos, anuales; tallos 1-2 m, volubles, lisos o muricados, glabros. Hojas 2.5-11 × 1.5-9 cm ovadas a lanceolado-ovadas, enteras a 3-lobadas, hastadas, glabras o algo pubescentes en la base. Inflorescencias cimosas, dicasiales. Flores 1-5; sépalos 3.5-7 mm, elípticos a casi orbiculares, los interiores más cortos, frecuentemente adornados con verrugas verdes, el ápice generalmente puntiagudo; corola 1.6-3 cm, en forma de embudo, rosada a rosado-morada, blanquecina por dentro del tubo, glabra. Cápsulas 9-12 mm, ovoides a globosas, glabras; semillas 1-4, 3.5-5 mm, redondeadas, negras, diminutamente tomentosas. Floración dic. *Matorrales de áreas secas a húmedas.* CR (Chavarría 625, INB). 100-3300 m. (Estados Unidos [New Mexico, Texas], México [Edo. México, San Luis Potosí, Oaxaca], Mesoamérica, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina, Chile.)

Se distingue por las hojas y flores pequeñas y los sépalos con verrugas o glándulas verdes.

21. *Ipomoea dumosa* (Benth.) L.O. Williams, *Fieldiana, Bot.* 32: 190 (1970). *Exogonium dumosum* Benth., *Pl. Hartw.* 46 (1840). Lectotipo (designado por Williams, 1970): México, Hidalgo, *Hartweg s.n.* (K!). Ilustr.: McDonald, *Brenesia* 28: 80, t. 9 (1987). N.v.: Quebra-cajete, G; campanilla, campanula, mechoacán, ES.

Ipomoea purga auct., non (Wender.) Hayne.

Trepadoras perennes; tallos hasta 2-5 m, herbáceos, volubles, glabros. Hojas 5-11 × 2-7 cm, ovadas a ampliamente ovadas, delgadas, cartáceas, los márgenes enteros, glabrescentes, la base cordata, el ápice acuminado o rara vez agudo. Inflorescencias simples, cimosas, axilares. Flores generalmente solitarias, rara vez múltiples; sépalos 3-12 mm, desiguales, elípticos a ovados, obtusos a agudos, cuspidados, glabros; corola 3.5-6.5 cm, hipocraterimorfa, rojo-morada a rosado-morada, glabra. Cápsulas 12-14 mm, cónicas, pardas, glabras; semillas 1-4, 4-5 mm, redondeadas, pardo oscuras, puberulentas. Floración dic.-ene. Fructificación abr. *Matorrales y sitios alterados.* Ch (Ventura y López 469, XAL); G (Kellerman 5140, MEXU); H (Standley 56645, F); ES (Calderón 351, US); N (Moreno y Sandino 7908, MO); CR (Austin 7834, FAU); P (Lewis et al. 729, MO). 0-2000 m. (México [Veracruz], Mesoamérica.)

Plantas de Mesoamérica han sido identificadas como *I. purga* (Wender.) Hayne, un taxon similar pero aparentemente endémico de Veracruz.

22. *Ipomoea elongata* Choisy in A. DC., *Prodr.* 9: 355 (1845). Holotipo: México, Oaxaca, *Andrieux 212* (foto US! ex G-DC). Ilustr.: McDonald, *Brenesia* 28: 84, t. 13 (1987).

Hierbas perennes; tallos hasta 2-4 m, volubles o postrados, glabros. Hojas 1.8-7.8 × 3-28 mm, sagitadas, glabras o estrigosas, los márgenes enteros o undulados, la base hastada u ovado-alargada a más o menos cordata, el ápice acuminado o atenuado, mucronulado. Inflorescencias cimosas, axilares. Flores solitarias; sépalos desiguales, elípticos, los interiores 6-11 mm, membranáceos, el ápice agudo, típicamente apiculado, los exteriores 3.5-9 mm, lanceolados, coriáceos, muricados por lo menos en el ½, el ápice agudo; corola 3-6 cm, infundibuliforme, purpúrea, la base del tubo más delgada que arriba, engrosándose hacia el ápice, glabra o escasamente pilosa. Cápsulas 9-11 mm, cónicas, 4-valvares, cartáceas, pajizas con manchas rojizas; semillas 1-4, 6-7 mm, redondeadas, pardo oscuras, puberulentas. Floración ago.-dic. *Sabanas de Quercus*. G (*Molina y Molina 26545*, F). 1500-2000 m. (México [Guerrero, Edo. México, Puebla, Oaxaca], Mesoamérica.)

23. *Ipomoea eremnobrocha* D.F. Austin, *Bull. Torrey Bot. Club* 142: 140 (1997). Holotipo: Panamá, *Gentry 5759* (MO!). Ilustr.: Austin, *J. Torrey Bot. Soc.* 124: 152, t. 3 (1997).

Trepadoras, probablemente perennes; tallos tal vez c. 5 m, volubles, algo seríceos, al menos cuando jóvenes. Hojas 2.5-14.5 × 1.5-11.5 cm, ovadas, enteras a 3-lobadas, cuando lobadas el lobo mediano 2-4 × 1-2.5 cm, el ápice acuminado, mucronulado, los lobos laterales más anchos y cortos, ligeramente puberulenta en el haz, blanco-seríceas en el envés, la base truncada a algo cordata. Inflorescencias cimosas, dicasiales. Flores 1-6; sépalos desiguales, los exteriores más cortos que los interiores, 4-6 × 3-6 mm, ovados, el ápice obtuso a redondeado, ligeramente blanco-seríceos a glabros, los interiores 8-9(-13) × 4-8 mm, glabros, el ápice típicamente redondeado; corola 4-4.5 cm, campanulado-infundibuliforme, blanca con la garganta verde oscura a negra, glabra. Cápsulas 15-25 mm, ovoides, pardas, glabras; semillas 1-4, 10-15 mm, ovoides, pardas, con pubescencia lanosa en los márgenes, con tricomas pajizos 10-15 mm. *Bosques húmedos tropicales premontanos, bosques de neblina*. Floración jul.-mar. P (*Correa et al. 1587*, MO). 100-1000 m. (Endémica.)

24. *Ipomoea hederacea* Jacq., *Collectanea* 1: 124 (1787). Tipo: no conocido. Ilustr.: Wiggins, *Fl. Baja California* 381, t. 344 (1980).

Hierbas trepadoras, anuales, herbáceas; tallos 3-4 m, volubles o postrados, hispídos, los pelos amarillentos. Hojas 5-12 × 5-12 cm, ovadas a más o menos orbiculares, enteras a 3-5-lobadas, hirsutas, el ápice agudo a acuminado. Inflorescencia en cimas dicasiales. Flores 1-6; sépalos 1.2-2.4 cm, más o menos iguales, densamente hispídas en la base, los pelos amarillentos, hispídos o estrigosos en las partes distales, o distalmente glabros, la base ovada, el ápice abruptamente linear-lanceolado, todos o sólo algunos decurvados; corola 2-3.7(-4.5) cm, infundibuliforme, azul, el tubo blanco o amarillo por dentro, glabra.

Cápsulas 8-12 mm, redondeado-depresas, 3-loculares, pardas al secarse, glabras; semillas 1-4, 4-4.5 mm, piriformes, pardo oscuras o negras, densa y cortamente pubescentes. *Matorrales y sitios alterados*. Floración feb.-oct. Ch (*Breedlove 28567*, MEXU). 0-500 m. (S. Estados Unidos, México [Sonora], Brasil, Argentina.)

Nativa al sur de los Estados Unidos; introducida en lugares diferentes como planta cultivada y contaminante en semillas. Se confunde con *I. nil*, una especie tropical. Generalmente *I. hederacea* aparece sólo en zonas templadas. Es posible que en las zonas tropicales se disperse al limpiar semillas de arroz importado de lugares más templados. La lectotipificación necesita revisiones adicionales ya que al momento es inefectiva.

25. *Ipomoea hederifolia* L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 925 (1759). Lectotipo (designado por O'Donell, 1959): *Quamoclit hederiae folio trifido* Burm., *Pl. Amer.* fasc. 4, 82, t. 93, f. 2 (1756). Ilustr.: McDonald, *Fl. Veracruz 77*: 51, t. 4 (1994). N.v.: Hiedra colorada, xhaylak, xhalylak, Y; campanita, xocxop, G; indian creeper, B.

Ipomoea coccinea auct., non L., *Quamoclit hederifolia* (L.) G. Don, *Q. coccinea* (L.) Moench var. *hederifolia* House, *Q. coccinea* auct., non (L.) Moench.

Hierbas trepadoras, anuales, herbáceas; tallos hasta 4 m, glabros. Hojas ovadas a más o menos orbiculares, 2-15 × 1.5-14 cm, (3-)5-7-lobadas, glabras a puberulentas. Inflorescencia con la primera ramificación dicasial seguida por ramificaciones monocasiales. Flores 5-18; sépalos 1.3-3 mm, más o menos iguales, oblongos a elípticos, obtusos o truncados, los exteriores con una arista subterminal, glabros; corola 1.4-3 cm, en forma de trompeta, roja a rojo-anaranjada, glabra. Cápsulas 6-8 mm, más o menos globosas, pardas al secarse; semillas 1-4, 4-5 mm, piriformes, pardo o negras, inconspicuamente pilosas en hileras por los lados. Floración oct.-mar. *Matorrales y cafetales secos y húmedos*. Ch (*Méndez 3586*, DUKE); C (*Cabrera y Cabrera 10943*, MEXU); QR (*Cabrera y Torres 1069*, MEXU); B (*Bartlett 369*, MO); G (*Shannon 3606*, US); H (*Standley 14012*, F); ES (*Cruz RC-00105*, MO); N (*Stevens 5455*, MO); CR (*Haber 8953*, MO); P (*Correa y Dressler 660*, MO). 0-1800 m. (Estados Unidos [Florida, Louisiana, Georgia, Texas], México [Baja California, Sonora, San Luis Potosí, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Michoacán, Guerrero, Oaxaca], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Argentina, Antillas.)

26. *Ipomoea heterodoxa* Standl. et Steyerl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist, Bot. Ser.* 23: 82 (1944). Holotipo: Belice, *Gentle 871* (F!). N.v.: Xchilin kak (Maya). Ilustr.: no se encontró.

Hierbas trepadoras, perennes; tallos 3-4 m, glabros. Hojas 4-12 cm, glabras, palmati-partidas, 5-7-lobuladas a compuestas, con los lobos basales peciolulados o sésiles, los lobos basales oblanceolados a linear-oblanceolados, el lobo terminal profundamente 3-lobado, el ápice obtuso. Inflorescencias

monocasiales. Flores 1-pocas; sépalos 5-6 mm, desiguales, ovados a más o menos orbiculares, los exteriores más cortos, el ápice redondeado, glabros; corola 3.5-4 cm, infundibuliforme, rosada o blanca en la garganta, con manchas rosadas en el limbo, glabra. Cápsulas c. 10 mm, elipsoides a ovoides, pardas, glabras; semillas 1-4, 6-8 mm, elipsoides a ovoides, con pelos largos. *Bosques secos, matorrales*. Floración mar.-dic. Ch (*Breedlove 27399*, MO); Y (*Puch et al. 160*, XAL); C (*Cabrera y de Cabrera 9487*, MEXU); QR (*Cabrera y Cortés 396*, MEXU); G (*Contreras 367*, XAL); B (*Hawkins 1761*, MO). 0-3000 m. (Mesoamérica, Bolivia, Brasil, Colombia, Perú, Ecuador, Guyana, Venezuela.)

27. *Ipomoea imperati* (Vahl) Griseb., *Cat. Pl. Cub.* 203 (1866). *Convolvulus imperati* Vahl, *Symb. Bot.* 1: 17 (1790). Lectotipo (designado por La Valva y Sabato, 1983): Italia, ilustración sin número por Imperato citado como "*Convolvulus marino*" Imperato, *Hist. Nat.* 671 (1672). Ilustr.: Austin, *Man. Flowering Plants Hawai'i* 1: 551, t. 71 (1990).

Convolvulus littoralis L., non Blume, *C. stolonifer* Cirillo, *Ipomoea stolonifera* (Cirillo) J.F. Gmel.

Hierbas rastreras con raíces en los nudos y muchas veces el tallo subterráneo; tallos hasta 5 m o más largos, glabros. Hojas 1.5-8 × 1.6-3 cm, a veces lineares hasta ovadas a oblongas, con lobos o sin éstos, el tamaño y la forma muy variables. Inflorescencia axilares, monocasiales. Flores solitarias, rara vez 2-3; sépalos 1-1.5 cm, desiguales, oblongos, los de afuera más cortos, agudos a obtusos, glabros; corola 2.5-5 cm, infundibuliforme, blanca con la garganta amarilla y frecuentemente morada en la base, glabra. Cápsulas 10-15 mm, redondeadas, pajizas al secarse; semillas 1-4, 8-10 mm, redondeadas, pardo claro, tomentosas en los márgenes. Floración todo el año. *Playas y dunas*. T (*Magaña 479*, XAL); C (*Cabrera y Cabrera 14081*, MEXU); QR (*Durán y Espejel 576*, MEXU); B (*Neale 5202*, U); G (*Steyermark 39843*, F); H (*Blackmore y Heath 1779*, MO); N (*Araquistain 3291*, MO); CR (*Robles 1475*, MO); P (*Dunlap 537*, F). 0-10 m. (Estados Unidos [Texas, Louisiana, Florida], México [Sinaloa, Guerrero, Oaxaca, Tamaulipas, San Luis Potosí], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Guayanas, Bolivia, Brasil, Antillas; pantropical.)

Especie medicinal. Al igual que *I. pes-caprae* (L.) R. Br. se encuentra en playas de todas partes, pero tiene las hojas más angostas y las flores son solitarias y blancas.

28. *Ipomoea indica* (Burm.) Merr., *Interpr. Herb. Amboin.* 445 (1917). *Convolvulus indicus* Burm., *Herb. Amboin. Auctuar.* 7: [6] (1755). Lectotipo (designado por Fosberg, 1976): basado en Besler, *Hort. Eyst. Aest. Ord.* 8: t. 2 (1613). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 404, t. 317 (1998). N.v.: Quilamula, sayün (Quiché); gloria de la mañana, B.

Convolvulus acuminatus Vahl, *C. variabilis* Schltld. et Cham. *Ipomoea acuminata* (Vahl) Roem. et Schult., non Ruiz et Pav., *I. cathartica* Poir., *I. leari* Knight ex Paxton, *I. mutabilis* Ker Gawl., *I. indica* (Burm.) Merr. var. *variabilis* (Schltld. et Cham.) L.O. Williams.

Enredaderas, volubles a rastreras, perennes; tallos 3-4 m, glabros o puberulento-plasteados. Hojas 3-14 cm, redondeado-ovadas, enteras a 3-lobadas, rara vez 5-7-lobadas, densamente pilosas a glabras. Inflorescencias monocasiales a dicasiales, simples o compuestas. Flores 1-25; sépalos 14-21 mm, más o menos iguales, lanceolados a ovados, adpreso-pubescentes a glabros, el ápice acuminado; corola 5-7 cm, infundibuliforme, azul a morada, a veces blanca, con la garganta blanca, glabra. Cápsulas 6-12 mm, redondeadas, deprimidas, 3-lobuladas; semillas 1-6, 3-4 mm, parduscas, pardo o negras, glabras o puberulentas. Floración todo el año. *Matorrales por caminos en áreas húmedas*. T (Orozco 417, XAL); Ch (*Breedlove y Thorne 21258*, MO); Y (*Cabrera y Cabrera 13697*, MO); C (*Cabrera 14799*, MEXU); QR (*Cabrera y Durán 500*, MEXU); B (*Dwyer 14660*, MO); G (*Ortiz 259*, MO); H (*Molina y Molina 24671*, DUKE); N (*Moreno y Sandino 12024*, MO); CR (*Hammel et al. 18648*, MO); P (*Lewis et al. 782*, MO). 0-1600 m. (Estados Unidos [Florida a Texas], México [desde Tamaulipas hasta Veracruz y Oaxaca], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Perú, Bolivia, Brasil, Uruguay, Argentina, Antillas; trópicos del Viejo Mundo.)

Especie medicinal.

29. *Ipomoea jalapa* (L.) Pursh, *Fl. Amer. Sept. 146* (1814). *Convolvulus jalapa* L., *Mant. Pl. 43* (1759). Neotipo (designado por McDonald, 1989): México, Veracruz, *McDonald 2430* (BM). Ilustr.: Austin, *Fl. Ecuador 15*: 39, t. 9 (1982). N.v.: Yaax ak (Maya).

Ipomoea calantha Griseb.

Enredaderas leñosas, volubles o rastreras, perennes; tallos c. 5 m o más largos, pajizos o grises y acostillados en las ramas maduras. Hojas 2-12 × 0.8-11 cm, variables, ovadas, trilobadas o rara vez 5-lobadas, glabras en el haz, glabras o canescentes en el envés, la base cordata, truncada, el ápice agudo a acuminado. Inflorescencia en monocasios o dicasios, simples o compuestos. Flores 1-15; sépalos ovados, un poco desiguales, los exteriores más cortos, 5-12 mm, glabros, puberulentos o canescentes, el ápice agudo u obtuso; corola 3-3.5 cm, infundibuliforme, el tubo lila en el exterior, purpúreo en el interior, glabra o serícea. Cápsulas 12-14 mm, cónicas, pardas al secarse, glabras; semillas 1-4, 6-8 mm, pardas o grises, lanosas, los pelos grises o pajizos. Floración sep.-nov. *Selvas medianas caducifolias y selvas bajas caducifolias*. Y (*Vargas 143*, CICY); C (*Cabrera 14402*, MEXU); QR (*Téllez et al. 3689*, MEXU); H (*Nelson et al. 6603*, MO); N (*Stevens y Riviere 20937*, MO); CR (*Austin 7826*, FAU). 24-400 m. (México [Tamaulipas, San Luis Potosí, Jalisco, Veracruz, Mesoamérica], Venezuela, Antillas.)

Especie medicinal.

30. *Ipomoea ×leucantha* Jacq., *Icon. Pl. Rar. 2*: 10 (1788). Lectotipo (designado por Austin, 1978): Jacquin, *Icon. Pl. Rar. 2*: t. 318 (1788). Ilustr.: Jacquin, *Icon. Pl. Rar. 2*: t. 318 (1788).

Ipomoea trifida (Kunth) G. Don var. *ymalensis* House.

Hierbas trepadoras, anuales; tallos herbáceos, 2-3 m, glabros o puberulentos. Hojas 1-10 × 1-9 cm, enteras o 3-5-lobadas, ovado-cordatas, glabras o puberulentas, el ápice agudo a acuminado, la base cordata. Inflorescencias axilares, cimosas. Flores 1-9; sépalos (8-)10-14 mm, más o menos iguales, los exteriores ovado-lanceolados a lanceolados, acuminados, glabros, ciliados o pilosos; corola 0.6-1.5(-2) cm, infundibuliforme, lila o blanca, glabra. Cápsulas 7-8 mm, globosas, hirsutas; semillas 1-4, 3.2-4 mm, redondeadas, pardas o negras, glabras. Floración sep.-nov. *Matorrales*. Ch (*Chavelas 1482*, MEXU); G (*Ortiz 355*, F); H (*Standley 12703*, F); CR (*Grayum y Baker 4410*, MO). c. 0 m. (S. Estados Unidos, México, Colombia, Ecuador, Brasil, Antillas; Filipinas.)

Un híbrido entre *Ipomoea lacunosa* L. e *I. cordatotriloba* Dennst. (sin. *I. trichocarpa* Ell.) que se encuentra en los lugares donde las semillas se escapan durante la limpieza del arroz.

31. *Ipomoea leucotricha* Donn. Sm., *Bot. Gaz.* 23: 10 (1897). Holotipo: Guatemala, *Nelson 3512* (US!). Ilustr.: Matuda, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 35: 51, t. 9 (1964).

Trepadoras perennes; tallos 3-4 m, herbáceos hacia arriba, volubles, seríceo-plateados. Hojas 7-12 × 6-10 cm, enteras o lobadas, orbiculado-cordatas, escasamente pilosas en el haz, seríceo-plateadas en el envés, largamente pecioladas. Inflorescencias cimosas con frecuencia en pedúnculos seríceos y más largos que las hojas. Flores (1-)3-6; sépalos c. 6 mm, más o menos iguales, oblongo-ovados, con un mucrón recurvado en el ápice; corola 5-7 cm, infundibuliforme, morada, serícea en los entrepliegues. Cápsulas no conocidas. *Rara en bosques perennifolios o de niebla*. N (*Moreno 6097*, MO); CR (*Haber 1215*, MO). 900-1200 m. (Endémica.)

Esta especie se diferencia de la especie sudamericana *Ipomoea sericophylla* Meisn. por tener brácteas grandes y sépalos recurvados en el ápice.

32. *Ipomoea lindenii* M. Martens et Galeotti, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 12: 264 (1845). Sintipo: México, Zacuapán, *Galeotti 1360* (foto FAU! ex BR). Ilustr.: Austin, *J. Torrey Bot. Soc.* 124: 149, t. 1 (1997). N.v.: Campanilla, madre de maíz, G; churrystate, CR.

Ipomoea armentalis L.O. Williams, *I. flavida* L.O. Williams, *I. nicoyana* House, *I. sabulosa* House, *I. sabulosa* var. *hirtella* House, *I. sabulosa* var. *mollicella* House,

Bejucos, herbáceos a leñosos, perennes; tallos hasta 5 m, volubles o postrados, glabros. Hojas 4-19 × 2-12 cm de largo, cordato-ovadas a más o menos sagitadas, glabras a pubescentes, la base ligeramente cordata, el ápice agudo. Inflorescencias cimosas, axilares. Flores solitarias; sépalos 6-11 mm, iguales o desiguales, oblongos a lanceolados, obtusos a agudos en el ápice, glabros o algo pubescentes; corola (3.5-)5-6 cm, infundibuliforme, amarillenta a verdosa, el tubo a veces de morado a azul por dentro, principalmente glabra pero con escasa pubescencia cerca del margen. Cápsulas 8-10 mm, ovoides, pardas al secarse, glabras; semillas 1-4, 7-9 mm, elipsoides, pardo y lanosas con pelos pardos o verde olivo.

Floración oct.-ene. *Márgenes de bosques húmedos*. Ch (*Breedlove* 28852, MO); B (*Croat* 24979, MO); G (*Tuerckheim* 3930, F); H (*Molina et al.* 24666, MO); ES (*Sandoval y Chinchilla ES-00722*, MO); N (*Moreno* 20145, FAU); CR (*Liesner* 4563, MO); P (*Folsom et al.*, 6806 FAU). 0-1600 m. (México [Jalisco, Puebla, Michoacán, Edo. México, Guerrero, Oaxaca, Veracruz], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Perú.)

33. *Ipomoea lobata* (Cerv.) Thell., *Vierteljahrsschr., Naturf. Ges. Zürich* 64: 775 (1919). *Mina lobata* Cerv., *Nov. Veg. Descr.* 1: 3 (1824). Tipo: México. Cultivada (G). Ilustr.: Gonçalves, *Flora Zambesiaca* 8: 48, t. 14 (1987). N.v.: Bandera española, banderita de España, banderita española, G. *Ipomoea versicolor* Meisn., *Quamoclit lobata* (Cerv.) House.

Hierbas, escandentes, anuales, herbáceas; tallos hasta 3 m, volubles, ramificados, lisos o estriados, glabros o ligeramente pubescentes en los nudos. Hojas 3-12 × 3-13 cm, variables, ovadas, 3-lobadas, membranáceas, glabras, la base subtruncada o auriculada, el ápice obtuso, agudo, mucronulado, los márgenes enteros o rara vez con dientes en los lóbulos basales. Inflorescencias cimosas, la primera ramificación dicasial, seguida por ramificaciones monocasiales, secundifloras. Flores varias; sépalos 1.5 mm, iguales, carinados, con aristas más o menos terminales, filiformes y carnosas, el ápice obtuso; corola 1.8-2 cm, más o menos urceolada, amarilla cambiando a roja durante la antesis, el tubo inflado, ligeramente curvado, la parte distal 7-9 mm de diámetro, glabra. Cápsulas 6-7 mm, redondeadas, pardas, cartáceas, glabras; semillas 1-4, 4-5 mm, globosas, pardas o negras, puberulento-furfuráceas. Floración sep.-nov. *Selvas bajas caducifolias, bosques de Quercus, cultivada en todo el mundo*. Ch (*Croat* 47530, MO); H (*Standley* 13347, F); G (*Steyermark* 52164, F). 0-1300 m. (México [Michoacán, San Luis Potosí, Guerrero], Mesoamérica; cultivada en muchos países del Mundo.)

34. *Ipomoea lutea* Hemsl., *Diagn. Pl. Nov. Mexic.* 34 (1879). Holotipo: Guatemala, *Salvin y Godman s.n.* (K). Ilustr.: no se encontró.

Quamoclit lutea (Hemsl.) Hallier f.

Hierbas volubles, probablemente perennes; tallos probablemente hasta 5 m, trepadores o rasteros, glabros o apenas pilosos en los nudos. Hojas 3-15 × 3-15 cm, ovadas, enteras, con los bordes ondulados, irregularmente dentadas, trilobadas a tripartidas, glabras o pilosas en su base, la base cordata, el ápice agudo a acuminado, a veces obtuso, mucronato. Inflorescencias en cimas, más o menos corimbiformes. Flores 4-14, rara vez solitarias; sépalos 2-3 mm, los exteriores ovados a elípticos, glabros, con una arista más o menos terminal de 1-8 mm, glabra o finamente pilosa, los interiores 3-4 mm, ovados, anchamente elípticos a más o menos orbiculares, obtusos a truncados o emarginados, glabros, los bordes hialinos, la arista 3-7 mm, glabros a pilosos; corola 4-6 cm, más o menos tubulosa, amarilla, roja o anaranjada, algo curvada, el limbo 5-lobulado, los lóbulos 4-6 mm, anchos, obtusos, glabros. Cápsulas 8-10 mm, globosas;

semillas 1-4, 4-4.5 mm, globosas, parduscas, tomentosas, con mechones de pelos más largos y claros. *Matorrales húmedos, bosques*. Ch (*Matuda 16190*, F); G (*Kellerman 5573*, US). 1300-1500 m. (Endémica.)

35. *Ipomoea magniflora* O'Donell, *Lilloa* 26: 369 (1953). Isotipo: Costa Rica, *Skutch 2982* (NY!). Ilustr.: McDonald, *Harvard Pap.* 4: 55, t. 1 (1993).

Ipomoea skutchii J.A. McDonald.

Hierbas volubles, probablemente perennes; tallos tal vez c. 5 m, angulosos, glabros, notablemente muricados, especialmente en los nudos. Hojas 14-21 × 11-16 cm, ovadas, con los bordes apenas sinuosos, uniformemente pubescentes, la base cordata con el seno profundo y angosto, el ápice agudo a acuminado, largamente mucronato. Inflorescencias cimosas, axilares. Flores 3; sépalos 10-14 (menos la arista) × 5-7 mm, glabros, los exteriores elípticos, el ápice obtuso o atenuado, la arista 5-11 mm, carnosa, los interiores 14-15 mm, ovados, los bordes hialinos, obtusos o agudos, la arista 3-5 mm; corola c. 13 cm, infundibuliforme, blanca, el tubo cilíndrico, 2.5-3 cm, el limbo campanulado, las áreas entre los pliegues con pubescencia laxa y adpresa. Fruto no conocido. Floración dic. *Área deforestada*. CR (*Skutch 2982*, NY). c. 1220 m. (Endémica.)

Especie conocida sólo del tipo.

36. *Ipomoea mairetii* Choisy in A. DC., *Prodr.* 9: 374 (1845). Holotipo: México: estado no conocido, *Mairet s.n.* (G-DC!). Ilustr.: McDonald, *Fl. Veracruz* 77: 71, t. 5 (1994). N.v.: Quebra-cajete, G.

Calonyction venustum M. Martens et Galeotti, *Ipomoea venustum* (M. Martens et Galeotti) Hemsl.

Bejucos volubles, rastreros, perennes; tallos hasta 7 m, rollizos, pilosos o densamente puberulentos. Hojas 10-20 × 8.5-16 cm, ovadas, estrigosas en el haz, canescentes en el envés, la base cordata, el ápice acuminado, mucronulado. Inflorescencias en dicasios compuestos. Flores 1-7; sépalos 12-17 mm, más o menos iguales, ovados, ovado-alargados, ligeramente acrescentes durante la fructificación, cartáceos, densamente pubescentes, el ápice agudo; corola 3.8-4.5 cm, el limbo 5.5-6 cm, infundibuliforme, el tubo blanco o rosado en la porción distal, los entrepliegues seríceos. Cápsulas 1.2-1.5 cm, redondeadas, pardas al secarse, glabras; semillas 1-6, 6-7 mm, elipsoides, negras, puberulentas. Floración ene.-abr. *Matorrales húmedos y secos, selvas medianas subperennifolias, selvas bajas caducifolias, bosques caducifolios, bosques de Pinus-Quercus*. Ch (*E. Matuda 18471*, MEXU); H (*Molina y Molina 3493*, MO); G (*Williams et al. 41319*, MO). 200-1900 m. (México [Sinaloa, Guerrero, Veracruz, Oaxaca], Mesoamérica). (Endémica.)

37. *Ipomoea mauritiana* Jacq., *Collectanea* 4: 216 (1790 [1791]). Tipo: planta de Mauricio cultivada

en Viena; probablemente no preservada. Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 403, t. 313 (1998).

Convolvulus paniculatus L., *Ipomoea digitata* auct., non L., *I. paniculata* (L.) R. Br., non Burm. f.

Trepadoras perennes; tallos quizás c. 5 m, volubles, leñosos en su parte inferior y herbáceos hacia el ápice, glabros. Hojas 5-8 × 5-8 cm, palmadamente lobadas con (3-)5-7(-9) lobos, los lobos ovados, rara vez enteras, orbiculares en su forma general, glabras o con pocos tricomas, la base cordata a truncada, el ápice acuminado. Inflorescencias cimosas a compuesto-cimosas. Flores 3-numerosas; sépalos 6-12 mm, orbiculares a elípticos, marcadamente convexos y abrazando la corola, glabros; corola 4-6 cm, infundibuliforme, rojo-morada a rosada, glabra. Cápsulas 1.2-1.4 cm, ovoides, glabras; semillas 1-4, 8-10 mm, negras, con largos tricomas lanosos. Floración y fructificación durante todo el año, con más frecuencia ago.-jun. *Ocasional a rara en playas arenosas, bosques aledaños inundados, en matorrales y en otros sitios alterados, a veces cultivada.* B (*Gentle 3617*, MO); H (*Nelson y Romero 4255*, MO); N (*Moreno 12360*, MO); CR (*Wilkin 119*, MO); P (*Pittier 4392*, US). 0(-100) m. (Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Guayanas, Brasil, Antillas; Viejo Mundo.)

Con frecuencia erróneamente identificada como *I. digitata* L., especie endémica de La Española.

38. *Ipomoea meyeri* (Spreng.) G. Don, *Gen. Hist.* 4: 275 (1838). *Convolvulus meyeri* Spreng., *Syst. Veg.* 1: 597 (1825 [1824]). Holotipo: de origen desconocido. *Meyer* en herb. Willdenow (microficha! ex B). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 403, t. 315 (1998). N.v.: Camotillo, B; campanilla, H; xhail, mehen ix ak'il, mehan tsots kaab (Maya).

Ipomoea brachypoda Benth., *I. chiapensis* Brandegees, *I. iostemma* House.

Hierbas trepadoras, anuales, herbáceas; tallos c. 3 m, glabros o ligeramente pilosos. Hojas (2-)4-10 × 2-7 cm, ovadas, enteras o ligeramente hastado-trilobadas en los lóbulos basales, glabras, el ápice agudo, acuminado, la base cordata. Inflorescencia en glomérulos dicasiales. Flores 1-3(-9); sépalos 10-20 mm, iguales, lanceolados, acuminados, la base hirsuta, el ápice glabro y atenuado, laxo o reflexo; corola (1-)2-3 cm, infundibuliforme, azul, morada a rosada con la garganta blanca o amarilla, glabra. Cápsulas 7-10 mm, cónicas, pardo claras al secarse; semillas 1-4, 4-8 mm, piriformes, pardo o pardas, pubescentes con pelos cortos. Floración nov.-ene. *Matorrales de bosques húmedos.* Ch (*Breedlove 26631*, MO); Y (*Ucan 201*, CICY); G (Standley y Williams 1970: 41); B (Dwyer y Spellman 1981: 183); H (*Nelson et al. 6265*, MO); ES (*Sandoval y Sandoval ES-00879*, MO); N (*Moreno y Sandino 6490*, MO); CR (*Austin 7829*, FAU); P (*Allen 1085*, MO). 0-900 m. (México [Baja California y Sonora hasta Veracruz y Oaxaca], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Antillas.)

Especie usada como alimento para cerdos.

39. *Ipomoea microsepala* Benth., *Bot. Voy. Sulph.* 136 (1844 [1845]). Holotipo: México, Guerrero, *Sinclair s.n.* (K). Ilustr.: Matuda, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 36: 93, t. 9 (1965). N.v.: Príncipe

amarillo, G.

Ipomoea amplexicaulis Fernald, *I. equitans* M.E. Jones., *I. nelsonii* Rose.

Hierbas, anuales; tallos de hasta 4 m, trepadores, algo hirsutos o glabros. Hojas ovadas, 3-6 × 0.7-7 cm, glabras o glabrescentes, la base cordata, el ápice acuminado u obtuso. Inflorescencia cimosa, en monocasios o dicasios. Flores 1-14, en pedúnculos alargados que pasan entre los lobos de la base de las hojas; sépalos 2-2.5 mm, iguales, cartáceos, oblongos, obtusos, presentando pequeñas manchas oscuras, glabros; corola 2-2.5 cm, infundibuliforme, amarilla, glabra. Cápsulas 4-5.5 mm, globosas, pardas, glabras; semillas 1-4, 2-3 mm, redondeadas, pardas, densamente puberulentas. *Matorrales*. G (Standley 87880, F). c. 1600 m. (México [Durango, Nayarit, Sinaloa, Michoacán, Guerrero, Edo. México, Veracruz, Oaxaca], Mesoamérica.)

40. *Ipomoea minutiflora* (M. Martens et Galeotti) House, *Muhlenbergia* 5: 71 (1909). *Convolvulus minutiflorus* M. Martens et Galeotti, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 12: 262 (1845). Isotipo: México, Oaxaca, *Galeotti 1372* (K!). Ilustr.: Austin, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62: 208, t. 10 (1975).

Ipomoea filipes Benth. ex Meisn., *I. gracillima* Peter.

Hierbas rastreras, volubles, anuales, herbáceas; tallos 1-3 m, hispídos. Hojas 1-4.5 × 1-6.5 cm, ovadas, enteras, glabras, la base cordata, el ápice agudo, acuminado. Inflorescencias en monocasios. Flores 1-3; sépalos 1.5-2 mm, hasta 5 mm durante la fructificación, iguales, anchamente elípticos a lanceolados, escariosos, hispídos o pilosos, el ápice agudo, atenuado; corola 0.4-1.5 mm, campanulada, amarilla, glabra. Cápsulas 4-5 mm, redondeadas, pardas o pajizas al secarse; semillas (1-)4, 2-3 mm, redondeadas, pardas, puberulento-furfuráceas. *Selvas bajas caducifolias*. Ch (*Purpus 6909*, NY); C (*Chan 6156*, CICY); ES (*Rohweder 3264*, MO); N (*Stevens 5270*, MO); CR (*Grayum 7977*, MO); P (*Croat 12913*, MO). 20-1200 m. (México [Sonora, Nayarit, Jalisco, Guerrero, Colima, Veracruz, Oaxaca], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Brasil.)

41. *Ipomoea mirandina* (Pittier) O'Donell, *Lilloa* 26: 370 (1953). *Exogonium mirandinum* Pittier, *J. Wash. Acad. Sci.* 21: 143 (1931). Holotipo: Venezuela, *Pittier 12217* (US!). Ilustr.: no se encontró.

Bejucos volubles, perennes, glabros; tallos 4-5 m o más largos, herbáceos hacia el ápice. Hojas 7-20 × 6-18 cm, ovadas a cordato-ovadas, enteras, glabras, la base cordata, el ápice acuminado. Inflorescencia en dicasios. Flores numerosas; sépalos 15-20 mm, iguales, oblongos a más o menos orbiculares, glabras, el ápice redondeado; corola 5.5-7 cm, hipocraterimorfa, lila a purpúrea, glabra, el limbo reflexo. Fruto desconocido. *Orillas de caminos y pastizales*. P (*Lewis et al. 3155*, MO). 70-600 m. (Mesoamérica, Venezuela.)

Se confunde con *I. philomega* (Vell.) House, de la cual se distingue por sus anteras exertas y el limbo de la corola reflexo.

42. *Ipomoea muricata* (L.) Jacq., *Pl. Hort. Schoenbr.* 3: 40 (1798), non Cav. *Convolvulus muricatus* L., *Mant. Pl.* 1: 11: 44 (1767). Lectotipo (designado por Verdcourt, 1963): India, *Braad s.n.* (microficha! ex LINN-218.18). Ilustr.: Matuda, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 34: 136, t. 30 (1963). N.v.: Flor de venado; x-tsots, Y; kabil, Y; mechoacán, México.

Calonyction muricatum (L.) G. Don, *Ipomoea calderoni* Standl., *I. turbinata* Lag.

Trepadoras anuales; tallos 3-4 m, rastreros o volubles, herbáceos, glabros o glabrescentes, frecuentemente con "espinas" herbáceas. Hojas 7-18 × 6-17 cm, enteras o 3-5-lobadas, ovadas a orbiculares, glabras, la base cordata, el ápice acuminado. Inflorescencias cimosas, axilares y terminales. Flores 1-5; sépalos 6-8 mm, oblongos a ovados, agrandándose en el fruto, hasta 12-14 mm, por lo menos los 2 exteriores con el ápice caudado-carnoso de 4-6 mm; corola 3-7.5 cm, lavanda, hipocraterimorfa aunque la parte superior del tubo se ensancha cerca del limbo campanulado, glabra. Cápsulas 18-20 mm, ovoide-acuminadas, con un apículo alargado, parduscas, glabras; semillas 1-4, 8-10 mm, ovoides, pardo o a veces negras, glabras. Floración nov. *Ocasional en bosques secos. Y (Calzada 6450, XAL); ES (Calderón 883, US); N (Aranda 121, MO); CR (Liesner 4251, MO). c. 80 m. (México [Guerrero], Venezuela, Ecuador, Perú, Argentina; nativa de México, adventicia en el S. Estados Unidos y el Viejo Mundo.)*

El nombre para esta especie, de floración nocturna, ha sido re-examinado (Staples et al. 2005). Hemos determinado que la propuesta de Gunn (1972) fue incorrecta y que el nombre apropiado debería ser *I. muricata* (L.) Jacq. En *Ipomoea* hay comparativamente pocas flores -o floraciones- nocturnas; las corolas no son tan blancas como en otros casos y el color lavanda se acentúa a medida que la corola se deshidrata y se cierra por la mañana. Planta medicinal usada para el hígado.

43. *Ipomoea murucoides* Roem. et Schult., *Syst. Veg.* 4: 248 (1819). Tipo: no determinado, "E hort valentino". Ilustr.: Martínez, *Pl. Med. Méx.* 236 (1969). N.v.: Palo blanco, siete camisas, siete pellejos, siete capas, tonche, tutumuzco, tutumuscuavo, tutumuscuago, tutumuzcual, G.

Árboles 3-13 m, el tronco hasta 40 cm, la corteza de color gris; tallos produciendo mucho látex, flocosos a tomentosos cuando jóvenes con tricomas c. 1.3 mm, glabrescentes. Hojas 9-20 × 1-7 cm, elípticas a lineares, pubescentes a vellosas con tricomas 0.5-1.3 mm, glabrescentes, la base truncada, el ápice acuminado. Inflorescencias terminales o axilares, monocasiales. Flores 1-2 en cada cima; sépalos 14-28 mm, ovados a anchamente oblongos, desiguales, los exteriores 4-5 mm más largos que los interiores, vellosos, los exteriores glabrescentes en parte, el ápice obtuso o agudo; corola 5-8 cm, infundibuliforme, vellosa entre los pliegues por fuera al menos en los márgenes apicales, blanca, con rojo o purpúrea en la garganta del tubo; estilo más de 3 cm; estigma bigloboso. Cápsulas 20-25 mm, ovoides, 4-valvares, pardas; semillas 1-4, 18-22 mm, oblongas, parduscas, pilosas en los márgenes con tricomas

10-18 mm. Floración oct.-abr. *Lugares áridos, matorrales espinosos, bosques deciduos abiertos, orillas de caminos*. Ch (*Breedlove y Thorne 21298*, MO); G (*Standley 60312*, MICH). 600-2400 m. (México [Durango, Nayarit, Jalisco, Zacatecas, Guanajuato, Aguascalientes, Queretaro, Michoacán, Morelos, Edo. México, Distrito Federal, Oaxaca], Mesoamérica.)

44. *Ipomoea neei* (Spreng.) O'Donell, *Lilloa* 29: 69 (1959). *Convolvulus neei* Spreng., *Syst. Veg.* 1: 593 (1825 [1824]). Holotipo: México, Nayarit, *Nee s.n.* (foto K! ex MA), Ilustr.: Cavanilles, *Icon.* 5: t. 476 (1799). N.v.: Ala de cucaracha, campanilla, ES; bejuco de mariposa, G.

Calboa vitifolia Cav., non *Convolvulus vitifolius* Burm. f.

Bejucos perennes; tallos 2-5 m, leñosos, volubles, ramificados, estriados o angulares, glabros. Hojas 2.5-12 × 2-16 cm, ovadas, más o menos enteras, 3-5-lobadas o 3-partidas, glabras o pubescentes cerca de la base, generalmente cordatas en la base pero variables, agudas a acuminadas en el ápice. Inflorescencias cimosas. Flores 10-70, de las cuales solamente unas pocas se abren cada día; sépalos 2.5-5 mm, ovados a elípticos, sépalos exteriores con una arista más o menos terminal de 2-5 mm, glabros; corola 2.7-3.5 cm, amarilla a purpúrea o amarilla con marcas purpúreas o violetas, el limbo campanulado, glabra. Cápsulas 7-10 mm, más o menos globosas, pardas al secarse, glabras; semillas 1-4, 6-9 mm, piriformes a elipsoides, pardo oscuras a negras, con parches de tricomas cortos y amarillentos. Floración dic.-abr.

Ocasional en márgenes de ríos, áreas pantanosas, laderas de volcanes y encañonadas. Ch (*Breedlove y Smith 31616*, DUKE); G (*Castillo y Vargas 2727*, MO); ES (*Chinchilla ISB00196*, MO); H (*Molina y Molina 34252*, MO); N (*Moreno 6710*, MO); CR (*Grayum 8537*, MO); P (*Maxon 5384*, US). 250-1500 m. (México [Sinaloa, Veracruz, Jalisco, México, Michoacán, Nayarit, Colima, Guerrero, Oaxaca, Veracruz], Mesoamérica.)

Por la forma de la hoja es superficialmente similar a *I. lobata*, especie ampliamente distribuida en México, pero las flores son rojas en la especie mexicana.

45. *Ipomoea nil* (L.) Roth, *Catal. Bot.* 1: 36 (1797). *Convolvulus nil* L., *Sp. Pl.* ed. 2. 219 (1762). Lectotipo (designado por Verdcourt, 1957): Dillenius, *Hort. Eltham.* 1: 96, t. 80, f. 91 (1732). Ilustr.: Standley y Williams, *Fieldiana, Bot.* 24: 44, t. 5 (1970). N.v.: Campanita, Ch; tumba vaqueros, campanilla, campana, G; itzotz-cabil, Y.

Ipomoea hederacea auct., non Jacq., *Pharbitis nil* (L.) Choisy.

Hierbas trepadoras, anuales, herbáceas; tallos hasta 3-4 m, volubles o postrados, hispídos, los pelos amarillentos. Hojas 5-15 × 2-14 cm, ovadas a más o menos orbiculares, enteras a 3-5-lobadas, hirsutas, el ápice acuminado. Inflorescencias en cimas dicasiales. Flores 1-4; sépalos 1.5-2.5(-3) cm, más o menos iguales, linear-lanceolados, ligeramente ovados en la base, la base densamente hispída, los pelos amarillentos, hispídos o estrigosos en las partes distales, o distalmente glabra; corola (2-)3-6 cm,

infundibuliforme, morada a azul, a veces blanca o roja, el tubo blanco o amarillo por dentro, glabra. Cápsulas 8-12 mm, redondeado-deprimidas, pardas al secarse, glabras; semillas 1-4, 4-9 mm, piriformes, pardo oscuras o negras, densamente cortamente pubescentes. *Matorrales y campos cultivados, áreas húmedas*. Ch (*Breedlove y Smith 22561*, DUKE); Y (*Espejo et al. 1258*, MEXU); C (*Espejo et al. 1210*, MEXU); QR (*Cabrera 16962*, MEXU); B (*Arnason y Lambert 17248*, MO); G (*Davis 648*, MO); ES (*Castillo ISF00441*, MO); N (*Moreno 3975*, MO); CR (*Haber y Zuchowski 8875*, MO); P (*Burch et al. 1214*, MO). 10-1750 m. (S. Estados Unidos, México (probablemente todos los estados), Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Bolivia, Brasil, Argentina, Antillas; cultivada y introducida en el Viejo Mundo.)

46. *Ipomoea ophiodes* Standl. et Steyerl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 23: 82 (1944). Holotipo: Guatemala, *Standley 78884* (F!). Ilustr.: Austin, *Fl. Ecuador* 15: 59, t. 14 (1982).

Bejucos bajos, perennes, a veces postrados y enraizando en los nudos; tallos c. 5 m, típicamente lanoso-pubescentes, glabrescentes. Hojas 4-10 × 3-9 cm cordato-ovadas, enteras, pubescentes, el margen ciliado, la base truncada, atenuada o cordata, el ápice típicamente emarginado, rara vez truncado, mucronulado. Inflorescencias axilares. Flores normalmente solitarias; sépalos 10-12 mm, lanceolados, con pelos largos, escasos; corola 8-9 cm, en forma de embudo, azul a morada, el tubo más oscuro por dentro, a veces blanco por fuera, glabra. Cápsulas y semillas no conocidas. Floración dic.-ene. *Matorrales de áreas húmedas*. G (*Standley 78884*, F); ES (Standley y Williams 1970: 45); H (*Cruz 40*, MO); CR (*Hammel 18629*, MO). 10-100(-500) m. (Mesoamérica, Ecuador, Perú.)

Se destaca por los tallos lanoso-pubescentes, con frecuencia con raíces en las partes rastreras, las hojas ciliadas y las flores grandes de un azul claro. Tal vez es idéntica a *I. regnellii* Meisn. de Sudamérica (Simão-Bianchini 1998).

47. *Ipomoea orizabensis* (G. Pelletan) Ledeb. ex Steud., *Nomencl. Bot.* ed. 2, 818 (1841). *Convolvulus orizabensis* G. Pelletan, *J. Chim. Méd.* 10: 11 (1834). Lectotipo (designado por McDonald, 1994): México, Veracruz, Pelletan, *J. Chim. Méd.* 10: t. 2 (1834). Ilustr.: Matuda, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 35: 63, t. 22 (1963). N.v.: Quiebraplatos; quiebra-cajete, G.

Ipomoea tyrianthina Lindl.

Hierbas volubles o rastreras, perennes; tallos 1-5 m, pilosos, hirsutos o glabros. Hojas 4-13 × 3-11 cm, ovado-cordatas, enteras o 3-5-lobadas, membranáceas, estrigosas o puberulentas en el haz, estrigosas o glabras en el envés, la base cordata, el ápice agudo a acuminado, mucronato. Inflorescencias cimosas, en monocasios o dicasios. Flores 1-5; sépalos 13-15 mm, oblongo-lanceolados, más o menos iguales o desiguales, pajizos o hialinos en los márgenes, el ápice generalmente agudo, los exteriores herbáceos, pubescentes o glabros, los interiores generalmente glabros; corola 5-6(-8.5) cm, infundibuliforme,

purpúrea, el tubo blanco o rosado, el limbo de un magenta-purpúreo, glabro. Cápsulas 10-13 mm, globosas, pardas, glabras; semillas 1-4, 4-5 mm, redondeadas, pardas, puberulentas. Floración ago.-nov. *Bosques de Pinus-Quercus y zonas secundarias derivadas de estos tipos de vegetación*. T (Taylor y Taylor 12569, MO); Ch (Carlson 1649, F); G (Standley 82406, F). 1600-3800 m. (México [Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Veracruz], Mesoamérica.)

48. *Ipomoea parasitica* (Kunth) G. Don, *Gen. Hist.* 4: 275 (1838). *Convolvulus parasiticus* Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 3: 103 (1818 [1819]). Holotipo: Venezuela, *Humboldt y Bonpland 660* (microficha! ex B). Ilustr.: Matuda, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 36: 89, t. 5 (1965). N.v.: Campanilla, quiebra-cajete, G.

Trepadoras anuales; tallos 2-7 m, herbáceos, volubles, con tubérculos carnosos en las partes más viejas o lisos, glabros o casi glabros. Hojas 5-10 × 6-9 cm, cordatas a ampliamente cordatas, enteras, levemente pubescentes a glabras en el haz, mayormente glabras en el envés, la base cordata, acuminadas a redondeadas y cuspidadas en el ápice. Inflorescencias generalmente simple-cimosas, con menos frecuencia compuesto-cimosas, brácteas 1-10 mm, caedizas. Flores 2-10; sépalos 4-6 mm, los exteriores ovados a ovado-lanceolados, más o menos agudos y cuspidados, diminutamente aplicado-puberulentos; corola 2.5-3 cm, infundibuliforme, morada, sericea en los entrepliegues. Cápsulas 10-12 mm, ovoides a ovoide-globosas, marcadamente reflexas, glabras; semillas 1-4, 6-7 mm, anchamente elipsoides, de color pardo, diminutamente puberulentas o glabras. Floración y fructificación nov.-feb. *Ocasional a rara en sitios marginales alterados cercanos a selvas premontanas, pastizales, remanentes de bosques de niebla y selvas perennifolias*. Ch (*Breedlove 40603*, MO); G (McDonald 1974: 88); H (*Molina y Molina 34212*, MO); ES (*Davidse et al. 37458*, MO); N (*Araquistain y Moreno 1025*, MO); CR (*Haber y Zuchowski 8889*, MO). 300-1200 m. (México [Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Veracruz], Mesoamérica, Venezuela, Perú.)

49. *Ipomoea pauciflora* M. Martens et Galeotti, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 12: 266 (1845). Holotipo: México, Oaxaca, *Galeotti 1403* (BR). Ilustr.: no se encontró.

Árboles o arbustos, a veces bejucos, perennes hasta 3-8 m, glabros. Hojas 5-8 × 2.5-7 cm, ovadas a elípticas, enteras, glabras, redondeadas a levemente cordatas en la base, acuminadas a largamente acuminadas en el ápice. Inflorescencias cimosas a compuesto-cimosas. Flores 1-6; sépalos 5-9 mm, más o menos iguales, ampliamente ovados, glabros o a veces delicadamente pilosos en su parte interna, al menos cerca de la base, obtusos en el ápice; corola 4-6 cm, infundibuliforme, blanca, generalmente con una garganta roja a morada, glabra; estilo menos de 2 cm, el estigma bicilíndrico. Cápsulas c. 20 mm, elipsoides, pardas, glabras; semillas 1-4, 10-15 mm, ovoides, parduscas, cubiertas por largos tricomas blancos. Floración sep.-mar. Fructificación durante todo el año. *Poco común en matorrales secos y*

colinas. Ch (Méndez 3761, F); G (Pittier 1762, US); H (Gillis 9096, FAU); N (Stevens 5784, MO). 400-2000 m. (México [Michoacán, Guerrero, Morelos, México, Oaxaca, Puebla, Veracruz], Mesoamérica, Ecuador, Perú.)

50. *Ipomoea pedicellaris* Benth., *Bot. Voy. Sulphur* 135 (1845). Lectotipo (designado por Nelson, 1996): Honduras, *Sinclair s.n.* (K!). Ilustr.: Austin, *J. Torrey Bot. Soc.* 124: 149, t. 1 (1997). N.v.: Campanilla, quiebraplato, Veracruz.

Ipomoea breedlovei L.O. Williams, *I. grayi* Rose.

Bejucos, trepadores, perennes; tallos 2-6 m, con la base leñosa, partes más jóvenes herbáceas, lisas a ligeramente alados cuando jóvenes, glabros o pubescentes. Hojas 3.5-14 × 3-12 cm, ovadas, comúnmente anchamente ovadas, enteras o 3-5-lobadas, cartáceas, glabras o pubescentes en ambas caras al menos cerca de la base, la base cordata, el ápice acuminado. Inflorescencias axilares, cimosas. Flores (2-)5-15(-35); sépalos desiguales, los 2 exteriores ovato-lanceolados, anchamente elípticos a oblongos, los exteriores 4-7 mm, agudos, los interiores 5-8.5 mm, coriáceos, obtusos a obtuso-mucronatos, los márgenes escariosos, glabros o pubescentes sólo hacia el ápice, los exteriores muricados o más comúnmente con alas en la parte inferior; corola 5-9 cm, infundibuliforme, purpúrea, algo pubescentes en el ápice de los pétalos. Cápsulas 10-19 mm, ovoides, pardas, apiculadas, glabras; semillas 1-4, 6-7 mm, elipsoides, pardas, diminutamente puberulentas, glabrescentes. Floración sep.-nov.(-ene.). *Bosques deciduos tropicales, bosques espinosos*. Ch (Breedlove 13871, F); G (Stone y Stone 2689, DUKE); ES (Austin 1997: 153). 100-800 m. (México [Sonora, Chihuahua, San Luis Potosí, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Guerrero, Veracruz], Mesoamérica.)

51. *Ipomoea pes-caprae* (L.) R.Br. in Tuckey, *Narr. Exped. Zaire* 477 (1818). *Convolvulus pes-caprae* L., *Sp. Pl.* 159 (1753). Lectotipo (designado por St. John, 1957): India (microficha! ex LINN-218.59). Ilustr.: Standley y Williams, *Fieldiana, Bot.* 24: 80, t. 12 (1970).

Principalmente rastreras en playas, raras veces trepadora; tallos hasta 10 m, gruesos, glabros. Hojas 3-10 × 5-10 cm, ovadas a reniformes, glabras, la lámina con 2 glándulas en la base, la base redondeada, truncada a cordata, el ápice normalmente emarginado. Inflorescencias en monocasio y/o dicasios. Flores 1-5; sépalos 5-11 mm, iguales o desiguales, elípticos, ovado-elongados a orbiculares, glabros; corola c. 3.5 cm, infundibuliforme, rosada a lila, la garganta más oscura por dentro, glabra. Cápsulas 15-22 mm, redondeadas, pajizas o irregularmente púrpureas al secarse, glabras; semillas 1-4, 8-9 mm, redondeadas, negras, densamente pardo-tomentosas. Floración todo el año. *Común en playas marinas*. T (Guadarrama 874, XAL); Ch (Breedlove y Thorne 20851, MO); Y (Espejel 46, MO); QR (Cabrera y de Cabrera 8307, MEXU); B (Dwyer et al. 625, MO, n.v.); G (Standley y Williams 1970: 46); H (Saunders 406, MO); ES (St. John 1970: t. 6); N (Sandino 1122, MO); CR (Solano 140, MO); P (Blackwell et al. 2690, MO). 0-10

m. (Estados Unidos [Georgia, Florida a Texas], México [Baja California, Sinaloa, Oaxaca, Tamaulipas, Veracruz], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Brasil, Antillas; pantropical.)

Esta especie se destaca porque forma poblaciones grandes en muchas playas arenosas, tiene las hojas coriáceas, reniformes o emarginadas y las flores rosadas. Medicinal, para curar problemas renales.

52. *Ipomoea philomega* (Vell.) House, *Ann. New York Acad. Sci.* 18: 246 (1908). *Convolvulus philomega* Vell., *Fl. Flumin.* 74 (1825 [1829]). Lectotipo (designado por Austin, 1982a): Argentina, Vellozo, *Fl. Flum.* 2: t. 63 (1827 [1831]). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 404, t. 318 (1998).

Ipomoea costaricensis O. Kuntze.

Bejucos perennes; tallos 3-12 m, leñosos en la parte inferior, herbáceos cerca del ápice, volubles, glabrescentes. Hojas 8-20 × 8-20 cm, redondeado-cordatas, glabrescentes o pilosas en el envés a lo largo de las nervaduras, cordatas en la base, agudas o cuspidado-acuminadas en el ápice. Inflorescencias cimosas o en cimas compuestas. Flores 6-16; sépalos (9-)15-18 mm, ampliamente ovados, obtusos a más o menos agudos, frecuentemente de color morado al secarse, pilosos a glabrescentes; corola 5-8 cm, infundibuliforme, morada con la garganta más oscura, glabrescente. Cápsulas 10-12 mm, más o menos globosas, glabras; semillas 1-4, 8-10 mm, oblongas, lanosas, los tricomas largos. Floración y fructificación probablemente durante todo el año. *Poco común en bosques húmedos y matorrales, también en sitios pantanosos.* B (Dwyer et al. 568, MO); G (Croat 41816, MO); N (Moreno 26236, MO); CR (Davidse y Herrera 31300, MO); P (Wedel 514, MO). 0-700 m. (México [Veracruz], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Brasil, Antillas Menores.)

53. *Ipomoea piurensis* O'Donell, *Lilloa* 26: 382 (1953). Holotipo: Perú, *Haught 142* (US). Ilustr.: O'Donell, *Lilloa* 26: t. 13 (1953).

Tallos inicialmente erectos, luego decumbentes o volubles, glabros o rara vez pubescentes en los nudos. Hojas 3-7 × 2-6 cm, ovadas, enteras o con 1-3 dientes a cada lado, glabras o con trichomas dispersos en la base por el haz, cordatas en la base, agudas a acuminadas en el ápice, rara veces obtusas, mucronuladas. Inflorescencias cimosas, las flores 2-3 en cimas o solitarias, los pedúnculos gruesos, 1-6 cm. Sépalos exteriores 5-9 mm, los interiores 6-9 mm.; corola 1.9-2.5 cm, infundibuliforme, blanca o con el limbo rosado y el tubo más oscuro, glabra. Cápsulas 9-10 mm, subglobosas, grises o pardas, con sépalos reflexos, el apículo 2-6 mm; semillas 1-4, 6-7 mm, subglobosas, grisáceas, tomentosas, con tricomas largos de 3-9 mm en los márgenes. Floración nov. *Bordes de caminos.* CR (Garwood et al. 553, MO). c. 200 m. (Mesoamérica, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia.)

Ipomoea piurensis tiene los pecíolos totalmente lisos y las semillas tomentosas, que la distinguen de *I. dumetorum*.

54. *Ipomoea populina* House, *Ann. New York Acad. Sci.* 18: 226 (1908). Holotipo: México, Guerrero, *Palmer 482* (NY!).

Bejucos perennes o rastreras postradas; tallos 3-4 m, estriados y acanalados cuando secos, glabros o pubescentes con tricomas algo rizados hasta 0.8 mm. Hojas 4.5-13 × 3-9 cm, ovadas a ovado-lanceoladas, coriáceas, generalmente pubescentes en ambos lados o escasamente pubescentes, la base truncada a cordata, el ápice acuminado. Inflorescencias en fascículos cimosos, terminales o axilares. Flores 1-5, el pedúnculo 0.3-2.6 cm, estriado y oscuro cuando seco, glabro; sépalos 5.5-12 mm, los exteriores algo más pequeños que los interiores, ovados a ampliamente ovados a más o menos orbiculares, coriáceos, glabros o a veces pubescentes en el 1/2 apical, generalmente arrugados cuando secos, cubiertos de tricomas adpresos de base bulbosa; corola 5.5-8(-10) cm, infundibuliforme, blanca con la garganta purpúrea, escasamente pubescente en los márgenes de los entrepliegues, pero frecuentemente glabra; estilo menos de 2 cm; estigma bicilíndrico. Cápsulas 10-20 mm, ovoides, pardo cuando maduras, glabras; semillas 1-4, 10-15 mm, oblongas, pilosas en los márgenes. Floración y fructificación nov.-ene. *Bosques deciduos y bosques perennifolios estacionales, en áreas deforestadas o en márgenes de ríos.* Ch (*Breedlove 9561*, F); G (*Williams et al. 41887*, NY); H (*Molina 18464*, NY); N (*Moreno 14430*, MO). 200-2000 m. (México [Guerrero], Mesoamérica.)

55. *Ipomoea praecana* House, *Ann. New York Acad. Sci.* 18: 227 (1908). Isotipo: México, Oaxaca, *Nelson 1823* (GH!). Ilustr.: Matuda, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 35: 48, t. 5 (1964).

Bejucos perennes; tallos 3-4 m, leñosos casi hasta el ápice, volubles, densamente blanco-tomentosos. Hojas 7-20 × 6-19 cm, más o menos orbiculares a ampliamente ovadas, densamente blanco-tomentosas en ambas superficies, el ápice redondeado a agudo, la base ligeramente cordata. Inflorescencias cimosas. Flores 3-6; sépalos 18-25 mm, elípticos a ovados, densamente blanco-tomentosos; corola (6-)10-13 cm, hipocraterimorfa, blanca, escasa a densamente blanco-pilosa en los entrepliegues y en la garganta del tubo. Cápsulas 18-24 mm, ovoides, pardas, glabras; semillas 1-4, 10-15 mm, oblongas, parduscas, pilosas en los márgenes y a veces en la parte ventral, los tricomas 10-20 mm. Floración sep.-mar. Fructificación ene., abr. *Matorrales secos y bosques.* Ch (*Matuda 582*, MEXU); G (*Kellerman 5645*, US); H (*Molina 23332*, F); N (*Moreno 5354*, MO). 150-1300 m. (México [Colima, Michoacán, Morelos, Edo. México, Oaxaca], Mesoamérica.)

56. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth, *Bot. Abh. Beobacht.* 27 (1787). *Convolvulus purpureus* L., *Sp. Pl.* ed. 2: 219 (1762). Lectotipo (designado por Austin, 1975): Dillenius, *Hort. Eltham.* 1: 100, t. 84, f. 97 (1732). Ilustr.: Matuda, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 35: 61, t. 19 (1965). N.v.: Campanilla, quiebra-cajete, quilamul, G; xel wamal (Tzeltal).

Ipomoea purpurea (L.) Roth var. *diversifolia* (Lindl.) O'Donell.

Trepadoras anuales; tallos hasta 4-5 m, herbáceos, volubles, delgados, pilosos a hirsutos con tricomas patentes. Hojas 1-11 × 1-12 cm, enteras a trilobadas, ampliamente ovadas a cordatas, hirsutas en ambas superficies, la base cordata, el ápice agudo a acuminado. Inflorescencias cimosas. Flores (1-)2-5; sépalos 8-16 mm, oblongo-lanceolados, abruptamente agudos en el ápice, hirsutos al menos en la base; corola 3-5 cm, infundibuliforme, azul, morada, rosada o con rayas de estos colores sobre blanco, la garganta blanca, glabra. Cápsulas 8-10 mm, deprimido-globosas, glabras; semillas 1-4, 4-9 mm, piriformes, negras, puberulentas. Floración y fructificación jun.-ago. *Sitios alterados, frecuentemente en campos cultivados de maíz.* Ch (*Breedlove 20366*, DUKE); G (*Iizuka y Yokoi 10*, MEXU); H (*Medina 15*, MO); ES (Standley y Williams 1970: 48); N (*Stevens y Grijalva 15610*, MO); CR (*Fallas 12*, MO); P (*Tyson 5662*, MO). 1000-2100 m. (Estados Unidos, México (todos los estados excepto Yucatán), Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina, Antillas.)

Especie de uso medicinal.

57. *Ipomoea quamoclit* L., *Sp. Pl.* 159 (1753). Lectotipo (designado por Biju, 2003): India, Clifford herbarium, Herb. Clifford 66, *Ipomoea* 1 (BM, photo!). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 404, t. 316 (1998). N.v.: Cundeamor, cypress vine, clavellina, ES; clarín, clarincillo, G; cambustrera, Y.

Convolvulus pennatus Desr., *Quamoclit pennata* (Desr.) Bojer, *Q. vulgaris* Choisy.

Hierbas trepadoras, anuales, herbáceas; tallos hasta 5 m, volubles, glabros. Hojas 1-9 × 0.5-4.5 cm, pinnatisectas, con 9-19 pares de lóbulos lineares, la base truncada, el ápice agudo, glabras. Inflorescencias en cimas monocasiales y/o dicasiales. Flores 1-3; sépalos desiguales, los exteriores un poco más cortos que los interiores, elípticos, 4-8 mm, mucronatos, glabros; corola 2-3 cm, en forma de trompeta, roja, glabra. Cápsulas 6-10 mm, cónicas, pardas al secarse, glabras; semillas 1-4, 4-5 mm, piriformes, negras, con manchas de tricomas cortos. *Matorrales y márgenes de bosques húmedos.* T (*Magaña 1410*, XAL); Ch (*Matuda 17195*, F); Y (*Ucan 2816*, XAL); C (*Cabrera y Cabrera 14537*, MEXU); QR (*García et al. 3770*, MEXU); B (*Gentle 3017*, F); G (*Steyermark 31196*, F); H (*Standley 55704*, F); ES (*Villacorta 143*, MO); N (*Araquistain 131*, MO); CR (*Chacón 57*, MO); P (*Dunlap 232*, F). 0-1500 m. (México [Nayarit, Jalisco, Michoacán, Guerrero, Veracruz, Oaxaca], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina, Antillas; introducida y cultivada en los Estados Unidos y en el Viejo Mundo.)

58. *Ipomoea ramosissima* (Poir.) Choisy in A. DC., *Prodr.* 9: 377 (1845). *Convolvulus ramosissimus* Poir., *Encycl., Suppl.* 3: 468 (1813 [1814]). Isotipo: Perú, Ruiz y Pavón s.n. (F! ex MA). Ilustr.: O'Donnell, *Lilloa* 29: 229, t. 33 (1959).

Convolvulus cymosus Ruiz et Pav., non Desr., *Ipomoea perplexa* L.O. Williams, *I. quesadana* Standl.

Trepadoras perennes; tallos 4-5 m, herbáceos, volubles, delgados, glabros. Hojas 1.5-6 × 0.6-5 cm,

enteras, dentadas a 3-7-lobadas, angostas a ampliamente ovadas en su forma general, glabras, la base cordata, el ápice agudo a acuminado. Inflorescencias simples a cimas compuestas. Flores 1-12; sépalos 4-5 mm, más o menos iguales o los exteriores algo más cortos, oblongo-obovados a obovados, obtusos a truncados en el ápice, apiculados; corola 14-20 mm, infundibuliforme, rosada a morada, glabra. Cápsulas 5-7 mm, más o menos globosas, glabras; semillas 1-4, 2.5-3 mm, redondeadas, pardo a negras, lisas, glabras. Floración nov.-mar. Fructificación nov.-abr. *Poco común en matorrales y márgenes de selvas.* Ch (Meave et al. B-144, MEXU); QR (Duran y Olmsted 606, XAL); B (Bartlett 12868, F); G (Contreras 6648, MO); ES (Standley y Padilla 3652, F); N (Moreno 315, MO); CR (Grayum 9309, MO); P (Duke 10217, MO). 0-600 m. (Mesoamérica, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina.)

59. *Ipomoea reticulata* O'Donell, *Lilloa* 26: 389 (1953). Isotipo: Colombia, *Cuatrecasas 13321* (F!). Ilustr.: O'Donell, *Lilloa* 26: t. 15 (1953).

Bejucos probablemente perennes; tallos hasta 20 m, más o menos leñosos, por lo menos abajo. Hojas 3-7(-18) × 4-7 cm, ovadas, enteras, glabras o pubescentes por las nervaduras, con diminutos puntos oscuros, glandulares en el envés, la base cordata, el ápice agudo, mucronato. Inflorescencias en dicasios compuestos. Flores 5-15; sépalos 6-7 mm, orbiculares a obovados, obtusos con bordes transparentes, planos, glabros; corola 2.5-3.5 cm, en forma de embudo, de color crema a blanco, glabra. Cápsulas 10-12 mm, ovoides, más o menos 4-anguladas, pardas, glabras; semillas 1-4, 7-9 mm, elipsoides, pardo oscuras, lanosas en los márgenes. Floración sep. *Selvas altas perennifolias, selvas bajas caducifolias, matorrales y márgenes de bosques húmedos.* Ch (Calzada et al. 3736, XAL); CR (Haber y Bello 2937, MO). 150-1200 m. (México [Tamaulipas, Veracruz], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil.)

Esta especie se confunde con *I. batatoides* pero se diferencia por tener los sépalos planos, cartáceos y las flores más pequeñas de color crema.

60. *Ipomoea rubens* Choisy, *Mém. Soc. Phys. Genève* 6: 463 (1834). Sintipo: India, *Wallich 1421* (G!, K!). Ilustr.: O'Donell, *Lilloa* 29: 231, t. 34 (1959).

Ipomoea garnieri Standl. et L.O. Williams, *I. riparia* G. Don.

Trepadoras perennes; tallos hasta 5 m, leñosos al menos cerca de la base, volubles, pubescentes. Hojas 5-17 × 2-14 cm, enteras a 3-lobadas, ovadas, con frecuencia densamente velutinas, a veces casi glabras en el haz y en el envés, la base cordata, el ápice acuminado a agudo. Inflorescencias cimosas o en cimas compuestas. Flores 2-12; sépalos 6-8 mm, ovados, obtusos o diminutamente mucronatos, pilosos; corola 3-4.5 cm, infundibuliforme, morada, levemente pilosa, al menos en los entrepliegues y en el tubo. Cápsulas 10-15 mm, globosas, parduscas, glabras; semillas 1-4, c. 5 mm, ovoides, pardo, densamente cubiertas por tricomas largos. Floración sep.-may. Fructificación oct.-jun. *Poco común en sitios alterados, en áreas húmedas y en canales.* T (Cowan 2498, MEXU); H (Molina y Molina 25845, DUKE); N

(Williams 20101, F). 700-1200 m. (México [Veracruz], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Guyana Francesa, Ecuador, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina; probablemente nativa del Viejo Mundo.)

61. *Ipomoea sagittata* Poir., *Voy. Barbarie* 2: 122 (1789). Holotipo: localidad no indicada (P).
Ilustr.: McDonald, *Fl. Veracruz* 77(2): 107, t. 6 (1994).

Convolvulus sagittifolius Michx., *C. speciosus* Walter, non L.f., *Ipomoea sagittata* Lam., *I. sagittifolia* (Michx.) Ker. Gawl.

Hierbas enredaderas, perennes; tallos hasta 3 m, postrados o volubles, glabros. Hojas 3-6.5 × 0.5-2.5 cm, sagitadas, glabras, los lóbulos basales lanceolados, el ápice atenuado, los lóbulos basales lanceolados. Inflorescencias en monocasios. Flores 1-2, pedúnculos lisos, glabros; sépalos 5-8 mm, desiguales, los exteriores más cortos, glabros, agudos a obtusos; corola 3.5-4.5(-7) cm, infundibuliforme, el tubo y el limbo lila, glabra. Cápsulas 10-13 mm, más o menos cónicas, pardas, glabras; semillas 1-4, 4-5 mm, pardas, puberulentas con los márgenes exteriores ciliados con pelos 2-5 mm, pardos. Floración casi todo el año. *Lugares pantanosos, selvas bajas inundables*. Ch (*Matuda* 3253, MEXU); Y (*Austin y Austin* 5025, FAU); C (*Ocaña-Nava y Coronado* 343, MEXU); QR (*Cabrera y Cabrera* 13939, MEXU); B (*Croat* 23819, MO); G (*Steyermark* 51539, F). c. 300 m. (Estados Unidos [North Carolina a Florida, Texas], México [Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz], Mesoamérica, Antillas; introducida en el Viejo Mundo.)

62. *Ipomoea bernoulliana* Peter, *Nat. Pflanzenfam.* 4: 30 (1891). Neotipo (designado por Staples y Austin, 2010): Guatemala, *Bernoulli y Cario* 1902 (GOET!). Ilustr.: no se encontró. N.v.: Quebra-cajete silvestre, G.

Ipomoea santae-rosae Standl. et Steyerm., *Rivea bernoulliana* (Peter) Hallier f.

Bejucos, perennes; tallos 4-5 m, leñosos hasta cerca del ápice, volubles, glabros. Hojas 4-10 × 3-7 cm, enteras, ampliamente ovadas, hirtulas en el envés al menos en la base de la lámina, de lo contrario glabras, la base profundamente cordata, el ápice largamente acuminado. Inflorescencias cimosas, simples. Flores solitarias; sépalos 18-30 mm, desiguales, oblongos a ovados, obtusos y cortamente aristados en el ápice, más o menos coriáceos, tornándose más gruesos cuando en fruto; corola 6.5-9 cm, infundibuliforme, rojo-morada a rosada, glabra. Cápsulas 8-12 mm, más o menos globosas, glabras; semillas 1-4, 7-10 mm, subglobosas, pardo-rojizas, puberulentas. Floración nov.-feb. Fructificación ene.-feb. *Poco común en matorrales y laderas secas*. Ch (*Breedlove* 23051, MO); G (*Bernoulli y Cario* 1902, GOET); H (*Molina et al.* 31459, MO); N (*Moreno* 19352, MO); CR (*Grayum y Zamora* 9667, MO). 300-1400 m. (Endémica.)

63. *Ipomoea santillanii* O'Donell, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 12: 93 (1941). Holotipo: México, "Vallée de Cordoba", *Bourgeau s.n.* (G-BOISS). Ilustr.: no se encontró.

Calonyction ventricosum Hallier f., non *Ipomoea ventricosa* (Bertero) G. Don.

Trepadoras perennes; tallos hasta 15 m, herbáceos, volubles, glabros o verrugosos cerca de las axilas. Hojas 15-20 × 15-18 cm, ovado-cordatas, enteras, glabras, la base profundamente cordata, el ápice caudado-acuminado. Inflorescencias frecuentemente divididas en 2 ramas escorpioides; brácteas ampliamente espatuladas, 20-25 mm, cubriendo las yemas, blancas o verde pálidas, a veces rosadas, membranosas. Flores 11-15 abrazadas; sépalos c. 10 mm, ovados, redondeados en el ápice, glabros; corola hipocraterimorfa, el tubo 5.5-6 cm, limbo c. 6 cm, blanco, glabro. Cápsulas 25-30 mm, cónicas, pardas al secarse, glabras; semillas 1-4, 12-14 mm, elipsoides, glabras o puberulentas. Floración oct.-nov. *Poco común en matorrales y sitios alterados.* Ch (*Matuda 17292*, MEXU); G (fide McDonald 1994: 109); ES (*Chinchilla y Lucas ISB00019*, MO); N (*Castro 2257*, MO); CR (*Haber y Bello 7978*, MO). 200-1800 m. (México [Michoacán, Edo. México, Veracruz, Guerrero, Oaxaca], Mesoamérica.)

64. *Ipomoea seducta* House, *Ann. New York Acad. Sci.* 18: 241 (1908). Holotipo: Guatemala, *Tuerckheim 7926* (NY!). Ilustr.: McDonald, *Brenesia* 28: 81, t. 10 (1987).

Hierbas perennes; tallos hasta 5 m, trepadores, glabros. Hojas 3.2-11.3 × 2.5-9.2 cm, ovado-alargadas, frecuentemente envolviendo la inflorescencia, membranáceas, glabras, la base cordata, el ápice acuminado. Inflorescencias axilares, monocasiales, glabras. Flores solitarias, de vez en cuando 2-3; sépalos 7-9 mm, desiguales, los interiores más largo que los exteriores, elípticos, los exteriores 3-4 mm ovado-alargados, agudos; corola 5-6 cm, más o menos infundibuliforme, lila-purpúrea, el tubo expandiéndose en el tercio más bajo, el limbo 4-5 cm, glabra. Cápsulas 11-12 mm, cónicas, cartáceas; semillas 1-4, 6-7 mm, elipsoides, pardo oscuras, diminutamente ciliadas, puberulentas. *Bosques tropicales deciduos.* Ch (*Breedlove 10069*, F); G (*Steyermark 50536*, NY). 250-1900 m. (México [Sinaloa, Michoacán, Jalisco], Mesoamérica.)

65. *Ipomoea sepacuitensis* Donn.Sm., *Bot. Gaz.* 56: 59 (1913). Isotipo: Guatemala, *Cook y Griggs 590* (US!). Ilustr.: Pringle, *Sida* 9: 93 (1981).

Hierbas trepadoras; tallos probablemente perennes hasta 10 m, herbáceos o sufruticosos en la base, con pubescencia setoso-rojiza o purpúrea, glabrescentes. Hojas 10-17 × 9-16 cm, cordatas, trilobadas, rara vez con 2-4 lobos secundarios, glabras, la base casi truncada hasta cordata, el ápice atenuado. Inflorescencias cimosas. Flores 1-5(-10); sépalos elípticos, desiguales, los exteriores más cortos, 15-20 mm, los interiores 22-35 mm, carnosos a coriáceos con márgenes hialinos, el ápice redondeado, mucronulado, glabros; corola 5-7 cm, hipocraterimorfa, el limbo lila, la garganta amarilla, glabra. Cápsulas 25-30 mm, globosas, glabras; semillas 1-4, c. 10 mm, elipsoides, pardas, con tricomas de 6-8

mm en los ángulos. *Matorrales, maizales*. Ch (*Breedlove y Almeda* 57818, MO); QR (*Pérez del Valle* 72, MEXU); B (*Dwyer* 10456, MO); G (*Cook y Griggs* 590, US). 0-125 m. (Endémica.)

66. *Ipomoea setifera* Poir., *Encycl.* 6: 17 (1804). Holotipo: Guyana, *Brocheton s.n.* (P). Ilustr.: Matuda, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 36: 95, t. 11 (1965).

Ipomoea palustris (Urb.) Urb., *I. rubra* (Vahl) Millsp. var. *palustris* Urb.

Trepadoras probablemente perennes; tallos 4-5 m, herbáceos, volubles pero frecuentemente algo decumbentes, hirsutos con tricomas generalmente erectos, a veces aculeolados. Hojas 7-14 × 3-12 cm, anchamente ovado-cordatas a triangular-hastadas, enteras, glabras, el ápice agudo a obtuso, los lobos basales obtusos a agudos. Inflorescencias cimosas. Flores 5-7; brácteas foliáceas 10-15 mm, surgiendo de la base de los pedicelos y cubriendo parcialmente el cáliz, acostilladas; sépalos 12-15 mm, desiguales, los exteriores ampliamente ovados, obtusos a más o menos agudos, mucronatos, los interiores ovado-lanceolados, 10-12 mm, agudos a acuminados, glabros pero aculeados a lo largo de la costa; corola 6-7 cm, infundibuliforme, glabra, el limbo 4-5 cm, lila o púrpura. Cápsulas 10-15 mm, ovoides, con frecuencia cubiertas por brácteas acrescentes, glabras; semillas 1-4, 7-8 mm, elipsoides, pardo, pilósulas. Floración oct.-feb. Fructificación nov.-mar. *Poco común en matorrales y sitios alterados*. T (*Matuda* 3252, F); B (*Dwyer et al.* 647, MO, n.v.); N (*Sandino* 2197, MO); CR (*Austin* 7836, FAU); P (*Liesner* 256, MO). 0-100 m. (Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina, Antillas; Viejo Mundo.)

67. *Ipomoea setosa* Ker Gawl., *Bot. Reg.* 4: t. 335 (1818). Lectotipo (designado por McDonald, 1994): Ker Gawl, *Bot. Reg.* 4: t. 335 (1818). Ilustr.: Matuda, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 34: 129, t. 25 (1963).

Calonyction campanulata Hallier f., *Ipomoea melanotricha* Brandege, *I. setosa* Ker Gawl, var. *campanulata* (Hallier f.) House.

Trepadoras perennes; tallos hasta 7 m, herbáceos, volubles, cubiertos por estructuras dispersas, carnosas, semejantes a tricomas, negras al secarse. Hojas 10-20 × 10-20 cm, mayormente profundamente 3-7-lobadas, más o menos orbiculares a ovadas en su forma general, los lobos ovados a lanceolados, la base cordata, el ápice acuminado. Inflorescencias monocasiales y/o dicasiales, axilares. Flores 1-12, con tricomas semejantes a los de los tallos; sépalos 10-14 mm, oblongos, obtusos, coriáceos, con tricomas semejantes a los de los tallos; corola 6-9 cm, hipocraterimorfa, rosada a lila, glabra, el limbo 8-10 cm, campanulado a rotáceo. Cápsulas 15-20 mm, más o menos globosas a globoso-comprimidas, pajizas al secarse, glabras; semillas 1-4, 12-15 mm, redondeadas, marón, con largos tricomas lanosos marginales. Floración y fructificación nov.-ene. *Poco común en matorrales y márgenes de bosques*. Ch (*Breedlove* 28568, MO); B (*Goldstein et al.* 27, MO); H (*Linares y López* 1838, MO); N (*Moreno* 4419, MO); CR

(*Haber y Zuchowski 8862*, MO); P (*Tyson et al. 2950*, MO). 0-400 m. (México [Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Michoacán, Guerrero, Oaxaca], Mesoamérica, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil, Argentina.)

68. *Ipomoea silvicola* House, *Bot. Gaz.* 43: 411 (1907). Holotipo: Guatemala, *Heyde y Lux 4022* (US!). Ilustr.: Matuda, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 34: 132, t. 28 (1963). N.v.: Quebra-cajete, campanilla, nechaó, G.

Hierbas trepadoras, perennes; tallos 2-6 m, volubles, hispídos. Hojas 10-20 × 9-15 cm, ovadas, los estrigosas en ambas superficies, la base cordata, el margen entero o trilobado, el ápice acuminado. Inflorescencias en dicasios simples. Flores hasta 13; sépalos 2.2-2.5 cm, desiguales, los exteriores lanceolados, coriáceos, setosos e hispídos, las setas multiseriadas, de hasta 3 mm, el ápice atenuado, los interiores elípticos, 8-12 mm, cartáceos, lisos, glabros o ligeramente setosos en la base, el ápice agudo; corola 5-6 cm, infundibuliforme, lila, el tubo lila pálido, glabra. Cápsulas 10-13 mm, cónicas, pardas al secarse, cartáceas, glabras; semillas 1-4, 5-7 mm, redondeadas, pardas o negras, glabras o puberulentas. Floración nov.-ene. *Bosques caducifolios, frecuentemente en zonas riparias*. Ch (*Breedlove 19938*, DUKE); Y (*Cabrera 1413*, MEXU); G (*Steyermark 47317*, NY); H (*Molina y Molina 25822*, DUKE). 600-1200 m. (México [Veracruz], Mesoamérica.)

Parecida y tal vez idéntica a *Ipomoea crinicalyx* e *I. echinocalyx* Meisn. (Simão-Bianchini 1998).

69. *Ipomoea splendor-sylvae* House, *Muhlenbergia* 3: 43 (1907). Holotipo: Honduras, *Wilson 286* (NY!). Ilustr.: House, *Muhlenbergia* 3(3): 43, t. 2, f. a (1907). N.v.: Is akil, xkeeli (Maya).

Ipomoea umbraticola House

Bejucos, perennes de vida corta o anuales; tallos c. 6 m, volubles, glabros. Hojas 4-11 × 3-10 cm, ovadas, enteras a 3-lobadas, pubescentes o más comúnmente glabras. Inflorescencias monocasiales y/o dicasiales, corimbiformes. Flores 1-9; sépalos 4-11 mm, desiguales, los exteriores más cortos, más o menos orbiculares, con una pequeña arista en el punto o retuso; corola 3.5-6 cm, infundibuliforme, lila por fuera, morada por dentro, glabra. Cápsulas 7-9 mm, cónicas, pardas al secarse, glabras; semillas 1-4, 3-5mm, redondeadas, negras, bordeadas por un anillo de pelos lanosos. Floración sep., dic.-ene.

Matorrales, acahual de selva y márgenes de bosques húmedos. Ch (*Cabrera y Cabrera 4290*, MEXU); Y (*Cabrera y Cabrera 9603*, MEXU); C (*Cabrera y Cabrera 10942*, MEXU); B (*Dwyer y Liesner 12132*, MO); G (*De La Puente 3755*, FAU); ES (*Lemus WB-01223*, MO); N (*Moreno 6379*, MO); CR (*Haber y Zuchowski 8874*, MO). 0-800 m. (México [Guerrero, Oaxaca], Mesoamérica.)

70. *Ipomoea squamosa* Choisy in A. DC., *Prodr.* 9: 376 (1845). Holotipo: Brasil, *Martius 76* (microficha! ex P). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 402, t. 310 (1998).

Convolvulus mattogrossensis Kuntze, *Ipomoea callida* House, *Ipomoea mattogrossensis* (Kuntze) K. Schum., *I. morellii* Duchass. et Walp., *I. squamosa* Choisy var. *petiolaris* Meisn., *I. squamosa* var. *villosa* Ooststr., *I. vestalii* Standl., *I. wilsonii* House.

Trepadoras perennes; tallos hasta 4 m, herbáceos a sufrutescentes, volubles, glabros. Hojas 6-12 × 3-8 cm, variables pero generalmente más o menos sagitadas en su forma general, cordatas, sagitadas a hastadas, glabras a pubescentes en ambas superficies, la base variables, el ápice largamente acuminado. Inflorescencias cimosas a cimas compuestas. Flores 1-5; sépalos marcadamente desiguales, ovados a más o menos orbiculares, los exteriores 3-5 mm, los interiores 5-10 mm, redondeados a truncados en el ápice, glabros, márgenes escariosos; corola 4-8 cm, infundibuliforme, azul a rosada o morada, glabra. Cápsulas 10-15 mm, ovoides, glabras; semillas 1-4, 8-10 mm, elipsoides, pardo, con largos tricomas lanosos. Floración sep.-mar. Pantanos. Ch (*Nelson 3499*, US); B (*Gentle 3929*, MO); G (*De La Puente 3787*, FAU); H (*Saunders 1019*, FAU); ES (*Molina y Montalvo 21789*, MO); N (*Stevens 11865*, FAU); CR (*Cordoba 824*, DUKE); P (*Foster 2178*, DUKE). 0-2100 m. (México [Guerrero], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guyana Ecuador, Perú, Brasil.)

71. *Ipomoea steerei* (Standl.) L.O. Williams, *Fieldiana, Bot.* 32: 195 (1970). *Exogonium steerei* Standl., *Publ. Carnegie Inst. Wash.* 461: 83 (1935). Holotipo: México, Yucatán, *Steere 1545* (F!). Ilustr.: Standley y Williams, *Fieldiana, Bot.* 24: 55, t. 6 (1970).

Bejucos, perennes, puberulentos; tallos 3-4 m, herbáceos o leñosos, densamente seríceo-puberulentos, glabrescentes. Hojas 3-5 × 2-3.5 cm, elípticas a elíptico-ovadas, enteras, el haz ligeramente adpreso seríceo-puberulento, el envés densamente adpreso seríceo-puberulento y con agregaciones de tricomas papilados, la base cuneada, el ápice obtusos. Inflorescencia axilar, cimosas. Flores 1-numerosas, pedúnculos más largo o más cortos que las hojas hasta 20 cm; sépalos 5-10 mm, desiguales, ovados a orbiculares, los exteriores más cortos, 5-8 mm, casi orbiculares u ovados, coriáceos, los interiores 8-10 mm, orbiculares u ovados, obtusos o retusos, cocleados, glabros; corola 5-6 cm, infundibuliforme, roja a carmín, glabra. Cápsulas 12-15 mm, ovoides, pardas al secarse, glabras; semillas 1-4, 8-10 mm, ovoides, negras, con pelos largos en el dorso y ápice. *Matorrales*. Y (*Chan y Flores 432*, MEXU); C (*Cabrera y Cabrera 7090*, MEXU); G (*Lundell 16492*, MO). 0-500 m. (Endémica.)

72. *Ipomoea suaveolens* (M. Martens et Galeotti) Hemsl., *Biol. Cent.- Amer., Bot.* 2: 394 (1882). *Convolvulus suaveolens* M. Martens et Galeotti, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 12: 261 (1845). Holotipo: México, Oaxaca, *Galeotti 1376* (BR!). Ilustr.: Austin, *J. Torrey Bot. Soc.* 124: 150, t. 2 (1997).

Ipomoea crinita Brandegee, *I. rostrata* Peter, *I. saxorum* Standl. et Steyerm., *I. ursina* Brandegee.

Bejucos trepadores, perennes; tallos hasta 5 m, leñosos hacia abajo, herbáceos por lo menos hacia el ápice, pilosos con tricomas reflexos o divergentes, glabrescentes. Hojas 3-11 × 2-13 cm, redondeado-

ovadas, enteras o 3-lobadas, densamente hírtulas o cortamente pilosas en ambas caras, glabrescentes, la base truncada a más o menos cordata, el ápice obtuso a agudo. Inflorescencias cimosas, simples o compuestas. Flores (1-)3-7(-12); sépalos desiguales, los exteriores 5-8 mm, concavos, el ápice redondeado, densamente a ligeramente hirsutos hacia arriba, los interiores ovados, 7-8 mm, glabros o con una línea central de tricomas; corola 6-8 cm, blanca, tubuloso-infundibuliforme, el tubo c. 1 cm ancho hacia el ápice, glabra. Cápsulas 10-12 mm, cónico-globosas, contraídas hacia la base del estilo persistente, pardo-anaranjadas, glabras; semillas 1-4, 6-9 mm, elipsoides, pardas a anaranjadas, lanceolado-ovadas, la superficie glabra, los márgenes con tricomas de 6-10 mm, estos caducos. Floración ago.-oct. *Selvas bajas caducifolias*. Ch (*Laughlin 2677*, F); G (*Steyermark 30254*, F); ES (*Croat 42098*, MO). 0-1000 m. (México [Guerrero, Sinaloa, Oaxaca, Veracruz], Mesoamérica.)

Las flores blancas y nocturnas de *I. suaveolens* son unas de las características de la especie. La mayoría de las especies en *Ipomoea* tienen flores diurnas.

73. *Ipomoea suffulta* (Kunth) G. Don, *Gen. Hist.* 4: 276 (1838). *Convolvulus suffultus* Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 3: 102 (1819). Holotipo: México, Michoacán. *Humboldt y Bonpland s.n.* (microficha! ex P). Ilustr.: McDonald, *Brenesia* 28: 84, t. 13 (1987).

Hierbas perennes; tallos 2-4 m, procumbentes, glabros o hispídos. Hojas 1.6-6.5 × 1.6-5.5 cm, ovadas o más o menos reniformes, ligeramente hispídas y estrigosas en el haz y el envés, la base cordata, envolviendo a la inflorescencia, el margen entero o a veces dentado, el ápice acuminado o atenuado, mucronulado. Inflorescencias axilares, cimosas. Flores solitarias; sépalos más o menos iguales o, si desiguales, los exteriores más largos, los interiores 3-6 mm, elípticos a lanceolados, membranáceos, glabros o ligeramente pilosos, los márgenes hialinos, el ápice agudo, los exteriores 2-4 mm, elípticos, cartáceos, glabros o ligeramente pilosos; corola 3-4.5 cm, infundibuliforme, rojo-purpúrea o blanca, el tubo expandiéndose gradualmente, glabra. Cápsulas 8-10 mm, redondeadas, cartáceas, glabras, envueltas por las hojas; semillas 1-4, 6-7 mm, redondeadas, pardo oscuras, puberulentas. *Bosques tropicales deciduos, sabanas con Quercus, sobre piedras*. Ch (*Nelson 2920*, GH); G (*Steyermark 51602*, US). 800-1800 m. (México [Nayarit, Guerrero, Edo. México, Michoacán, Oaxaca], Mesoamérica.)

74. *Ipomoea tabascana* J.A. McDonald et D.F. Austin, *Brittonia* 42: 116 (1990). Holotipo: México, Tabasco, *Austin y De La Puente 7505* (US!). Ilustr.: McDonald y Austin, *Brittonia* 42: 117, t. 1 (1990).

Hierbas perennes; tallos 2-6 m, delgados, volubles y postrados, con raíces en los nudos, glabros o con indumento glandular. Hojas 2.5-9.5 × 0.2-0.5 cm, sagitadas, el lobo terminal 2-7 × 2-4 mm, glabro, los lobos basales divergentes, 1.5-2 × 2-3 mm, los lóbulos basales anchamente lanceolados, divergentes, el ápice agudo a acuminado, mucronulado. Inflorescencias cimosas, dicasiales o monocasiales, axilares o terminales. Flores 2-5; sépalos desiguales, los exteriores oblongos, 7-8 mm, membranáceos, glabros,

escariosos, el ápice obtuso, caudado, los interiores obovados, glabros, 8-9 mm, agudos, cortamente caudados; corola 3-3.5 cm, infundibuliforme, lila, glabra. Cápsulas 4-5 mm, ovoides, pardas, 4-valvares, glabras; semillas no conocidas. Floración oct. *Selvas medianas, áreas secundarias, pantanos, campos cultivados*. T (García y Palma 109, XAL). (Endémica.)

Esta especie está limitada a un sitio pequeño y cultivado, cerca de la frontera entre Tabasco y Guatemala. La especie es parecida a *I. batatas*, pero tiene flores más pequeñas y tallos más delgados.

75. *Ipomoea ternifolia* Cav., *Icon.* 5: 52 (1799). Holotipo: México, Guerrero, *Anon.* (MA). Ilustr.: Matuda, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 34: 116, t. 17 (1963).

Ipomoea pedatisecta M. Martens et Galeotti.

Bejucos delgados, anuales o perennes; tallos 2-3 m, delgados, con diversas ramas saliendo de la raíz, procumbentes o trepando hacia los ápices, glabros. Hojas 1-2(-3) × 1-2(-3) cm, más o menos orbiculares, profundamente y palmadamente divididas en 7-12 lobos, obovados a lineares, los lobos centrales más grandes, los laterales gradualmente más pequeños, esparcidamente hirsutos. Inflorescencias monocasios, axilares. Flores 1-3; sépalos 5-7 mm, lanceolados, el ápice agudo, el nervio central obvio y extendido en un mucrón, el margen angosto, casi transparente; corola 2-3(-4) cm, en forma de embudo, morada a blanca, glabra. Cápsulas (5-)6-7 mm, redondeadas, cartáceas, glabras; semillas 1-4, 2-3 mm, redondeadas, pardo, puberulentas. Floración oct.-dic. *Matorrales de áreas relativamente secas*. ES (*Barclay* 2602, NY); CR (*Hammel y Cano* 19575, MO). 100-600(-1400) m. (México [Guanajuato, Colima, Jalisco, Guerrero, Edo. México, Michoacán, Nayarit, Oaxaca], Mesoamérica.)

Una especie muy rara o poco colectada en Mesoamérica, pero más común al norte en México. Es fácil de reconocer por las hojas pequeñas y palmadamente lobadas. Se confunde con *I. capillacea*, pero esta es hierba más erecta, es glabra, y crece en sitios más altos de 800-2000 m.

76. *Ipomoea thurberi* A. Gray, *Syn. Fl. N. Am.* 2(1): 212 (1878). Holotipo: Estados Unidos, *Thurber* 966 (GH!). Ilustr.: no se encontró.

Ipomoea sessilis L.O. Williams.

Trepadoras perennes; tallos 1-3 m, volubles a casi postrados, glabros, delgados. Hojas 2-4 × 2-4 cm, ampliamente ovado-cordatas, enteras, levemente setoso-pubescentes en ambas superficies y ciliadas o casi glabras, el ápice cortamente acuminado, los lobos basales obtusos a redondeados en la base. Inflorescencias cimosas, axilares. Flores solitarias; sépalos 15-25 mm, angostamente lanceolados, los dos exteriores ligeramente más cortos que los tres interiores, acuminados y más o menos aristados, verrugosos en la base, cartáceos a casi carnosos; corola 4-6 cm, angostamente campanulada o hipocraterimorfa, lila a casi blanca o rosada, glabra. Cápsulas no conocidas. Floración ago. *Rara en matorrales y pastizales rocosos*. G (*Steyermark* 51566, F); N (*Stevens* 22449, MO). 100-800 m. (Estados Unidos, México,

Mesoamérica.)

77. *Ipomoea tiliacea* (Willd.) Choisy in A. DC., *Prodr.* 9: 375 (1845). *Convolvulus tiliaceus* Willd., *Enum. Pl.* 1: 203 (1809). Holotipo: Brasil, *Willdenow s.n.* (IDC 7440 255I ! ex B-3691). Ilustr: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 399, t. 303 (1998). N.v.: Quiebraplatos, quilamul, G; campanola, manto de Jesús, ES; hebil, Y.

Bejucos, perennes; tallos 4-8 m, leñosos abajo, herbáceos hacia el ápice, trepadores, glabros. Hojas 5-15 × 4-11 cm, ovado-acorazonadas, enteras, glabras, la base cordata, el ápice agudo o acuminado. Inflorescencias en dicasios, axilares. Flores (1-)5-24; sépalos 5-10 mm, más o menos iguales, lanceolados a obovados, glabros, con una arista pequeña apical; corola 4-6 cm, infundibuliforme, rosada a lila con la garganta más oscura, glabra. Cápsulas 7-10 mm, redondeado-deprimidas, 4-lobadas, glabras; semillas 1-4, 4-5 mm, redondeadas, pardo oscuras, glabras. *Matorrales de zonas muy húmedas*. Ch (Breedlove 1986: 74); C (*Ocaña-Nava y Novelo 140*, MEXU); QR (*Télez 3696*, MEXU); B (*Schipp S-283*, MO); G (*Standley 72130*, F); H (*Nelson y Vargas 5048*, MO); N (*Sandino 2169*, MO); CR (*Burger et al. 10459*, F); P (*Blackwell et al. 2755*, MO), 0-152 m. (México [Tamaulipas, Veracruz, Guerrero, Michoacán, Oaxaca], Mesoamérica, Guayanas, Brasil, Antillas.)

Se confunde fácilmente con *I. batatas*, pero las plantas con tricomas siempre son *I. batatas* mientras que plantas sin tricomas pueden ser *I. tiliacea* o *I. batatas*. En este caso, la forma de los sépalos exteriores las distingue: *I. batatas* tiene al menos algunos sépalos oblongos y caudado-acuminados; mientras que plantas con los sépalos exteriores lanceolados a obovados corresponden a *I. tiliacea*.

78. *Ipomoea tricolor* Cav., *Icon.* 3: 5 (1794 [1795]). Holotipo: México, estado desconocido, *Cavanilles s.n.* (MA!). Ilustr.: Matuda, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 35: 74, t. 33 (1964). N.v.: Mehun ulum ha, ulumha (Maya); yaxcelil, Y; campanilla, quiebra-cajete, G.

Ipomoea violacea auct., non L.

Hierbas enredaderas, anuales; tallos hasta 3-4 m, herbáceos, volubles, glabros. Hojas 6-10 × 2.5-13 cm, ovadas, enteras, glabras, la base cordata, el ápice obtuso y acuminado. Inflorescencias en dicasios, con 2-18 flores; sépalos (4-)6-7 mm, más o menos iguales, triangulares a oblongo-triangulares, con márgenes blancos, coriáceos, muriculados o glabros, agudos; corola 3.5-6 cm, infundibuliforme, el limbo 5-9 cm, azul a azulado, rara vez blanca, el tubo blanco en el exterior, amarillo en el interior, glabra. Cápsulas 10-17 mm, cónicas, pardas al secarse, glabras; semillas 1-4, 4-7 mm, elipsoides, negras, glabrescentes o puberulentas. Floración sep.-ago. *Matorrales, cultivos abandonados*. Y (*Aguilar Zepeda et al. 157*, MEXU); C (*Cabrera y Cabrera 10862*, MEXU); N (*Stevens 5689*, MO); CR (*Jiménez 3533*, MO). 20-1900 m. (México [Durango, Jalisco, Guanajuato, Guerrero, Michoacán, Querétaro, Puebla, Edo. México, Oaxaca], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Argentina, Antillas; cultivada

en varios países.)

Se usan como alimento de puercos; las semillas dentro de las cápsulas secas hacen ruido al moverlas y les llaman sonajas.

79. *Ipomoea trifida* (Kunth) G. Don, *Gen. Hist.* 4: 280 (1838). *Convolvulus trifidus* Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 3: 107 (1818 [1819]). Holotipo: Venezuela, *Humboldt y Bonpland 1136* (microficha! ex P). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 402, t. 312 (1998). N.v.: Campanilla, campana, cajetilla, sisicuch, G.

Hierbas enredaderas, perennes; tallos 1-7 m, volubles y a veces postrados, glabros o menos comúnmente pilosos. Hojas 2-10 × 2-6 cm, ovado-acorazonadas, enteras a 3-7-lobadas, esparcidamente pubescentes a glabras, la base cordata, el ápice agudo, obtuso a acuminado. Inflorescencias en monocasios y/o dicasios, laxos o corimbiformes. Flores (1)2-9; sépalos 4-11 mm, desiguales, los 2 de afuera más cortos que los interiores, ovado-acuminados, pajizos, pubescentes o sólo ciliados; corola (2.5-)3-4 cm, infundibuliforme, lila, rosada a blanca, la garganta más oscura, glabra. Cápsulas 5-6 mm, redondeadas, pardas al secarse, glabras o pubescentes; semillas 1-4, 3-4 mm, redondeadas, pardo oscuras, glabras. Floración sep.-may. *Matorrales de bosques secos a húmedos*. T (*Magaña y Suárez 635*, MEXU); Ch (*Matuda 2154*, F); Y (*Flores 9262*, XAL); QR (*Gaumer 2117*, MO); C (*Cabrera 12504*, XAL); B (*Dwyer et al. 579*, MO); G (*Ortiz 162*, NY); H (*Molina 11108*, F); ES (*Villacora JBL00545*, MO); N (*Sandino 2052*, MO); CR (*Haber y Zuchowski 8894*, MO); P (*Allen 2859*, MO). 5-1200 m. (México [Sinaloa, Coahuila, Tamaulipas, Nayarit, Jalisco, Hidalgo, Edo. México, Michoacán, Colima, Guerrero, Morelos, Puebla, Oaxaca, San Luis Potosí, Veracruz], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Cuba.)

80. *Ipomoea triloba* L., *Sp. Pl.* 161 (1753). Lectotipo (designado por Austin, 1978): Sloane, *Jam. Pl.* t 97, f. 1 (1707). Ilustr.: Acevedo-Rodríguez, *Fl. St. John* 183, t. 82 (1996). N.v.: X-is-akil, mool t'uul (Maya); campanilla, quilamul, resicuch, G.

Hierbas enredaderas, anuales; tallos 1-3 m, herbáceos volubles o raras veces postrados. Hojas 1.5-11 × 1-10 cm, ovadas, enteras hasta 3-7-lobadas, típicamente glabras, la base cordata, el ápice agudo o acuminado. Inflorescencia en monocasios y/o dicasios. Flores 1-5(-15); sépalos 4-7 mm, iguales, elípticos a oblongos, el ápice obtuso a agudo, apiculado, pubescente a rara vez glabros; corola 1-2 cm, infundibuliforme, lila, glabra. Cápsulas 5-7 mm, redondeadas a cónicas, pubescente; semillas 1-4, 2.5-3 mm, redondeadas, negras, lisas, glabras. Floración todo el año. *Lugares alterados*. T (*Menéndez et al. 413*, XAL); Ch (*Martínez 16188*, XAL); Y (*Austin y Austin 5022*, FAU); C (*Villanueva 495*, XAL); B (*Gentle 4948*, F); H (*Blackmore y Chorley 3776*, MO). 0-300 m. (SE. Estados Unidos, México [Jalisco, Nayarit, Guerrero, Veracruz, Oaxaca], Mesoamérica, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil, Argentina,

Antillas.)

Maleza transportada, a lo menos en parte, en la zona tropical como contaminante en arroz y otras semillas.

81. *Ipomoea tuxtliensis* House, *Ann. New York Acad. Sci.* 18: 256 (1908). Holotipo: México, Chiapas, *Nelson 3094* (US!). Ilustr.: Matuda, *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México* 36: 90, t. 6 (1965). N.v.: X-tsots, kabil (Maya); quiebra-cajete, G.

Ipomoea silvestris Brandege, *Pharbitis lindenii* M. Martens et Galeotti, non *Ipomoea lindenii* Choisy.

Bejucos, perennes; tallos 2-8 m, volubles o postrados, pilosos a puberulentos. Hojas 4-14 × 3-12 cm, 3-lobadas, rara vez ovadas, canescentes o seríceas, el ápice de los lóbulos agudo, la base truncada, auriculada. Inflorescencias dicasiales, axilares y terminales. Flores 1-24; sépalos 4-12 mm, elípticos, desiguales, los exteriores más cortos, el ápice agudo, conspicuamente pubescente-adpresos a vellosos; corola 4-5 cm, infundibuliforme, magenta, glabra. Cápsulas 8-10 mm, globosas, pardas al secarse, lignificadas, glabras; semillas 1-4, 3-6 mm, elipsoides a triangulares, pardo a pardo oscuras, cubiertas por abundantes pelos lanosos, blancos, rodeando el hilo. Floración jun., ago.-nov. *Selvas altas perennifolias, selvas altas subperennifolias, selvas medianas caducifolias, selvas bajas caducifolias, selvas bajas inundables*. T (*Martínez et al. 263*, XAL); Ch (*Nelson 3102*, US); Y (*Miranda 8245*, MEXU); C (*Carnevali et al. 5669*, CICY); QR (*Cabrera y Cortez 192*, MEXU); B (*Gentle 9357*, XAL); G (*Harmon 2486*, MO). 5-450 m. (México [Veracruz, Oaxaca], Mesoamérica.)

Especie usada como alimento para caballos.

82. *Ipomoea urbinei* House, *Muhlenbergia* 3(3): 41 (1907). Lectotipo (designado por McDonald, 1987): House, *Muhlenbergia* 3: t. 2, f. 2 (1907). Ilustr.: McDonald, *Brenesia* 28: 80, t. 9 (1987).

Exogonium luteum House, non *Ipomoea lutea* Hemsl., *E. uhdeanum* Fenzl. ex Hallier f., *E. woronovii* Standl., *Ipomoea crocea* McPherson ex Breedlove, *I. shinnersii* D.F. Austin, *I. shinnersii* var. *woronovii* (Standl.) D.F. Austin, *I. tubulosa* (M. Martens et Galeotti) Hemsl., non Roem. et Schult., *I. uhdeana* (Fenzl. ex Hallier f.) D.F. Austin, *Quamoclit tubulosa* M. Martens et Galeotti.

Hierbas, perennes; tallos 2-3 m, leñosos en la base, herbáceos hacia el ápice, glabros. Hojas 4-7 × 3-5.5 cm, ovadas a ovado-alargadas, a veces envolviendo a la inflorescencia, glabras o densamente puberulentas con diminutos tricomas amarillos en el envés, la base cordata, el ápice atenuado, mucronulado. Inflorescencias cimmas monocasiales. Flores 2-5, con pedúnculos 1.4-3.3 cm, a veces unidos con los pecíolos; sépalos 7-9 mm, desiguales, los interiores más largos y anchos, membranáceos, los márgenes hialinos, el ápice obtuso o emarginado, los exteriores 3-4 mm, ovado-alargados, coriáceos, hialinos, el ápice agudo u obtuso; corola 3-4 cm, hipocraterimorfa, roja, glabra, el limbo con 5 lóbulos

distintos de 5-7 mm; estambres excluidos. Cápsulas 11-12 mm, cónicas, 4-valvares; semillas 1-4, 6-10 mm, ovoides, pardo oscuras, puberulentas. (México [Colima, Michoacán, Guerrero, Puebla].)

Especie esperada en Mesoamérica.

83. *Ipomoea variabilis* (Schltdl. et Cham.) Choisy, *Prodr.* 9: 383 (1845). *Convolvulus variabilis* Schltdl. et Cham., *Linnaea* 5: 116 (1830). Holotipo: México, Veracruz, *Schiede y Deppe s.n.* (LE).

Ipomoea indica (Burm.) Merr. var. *variabilis* (Schltdl. et Cham.) L.O. Williams.

Enraderadas perennes; tallos delgados, rastreros, volubles, herbáceos, de hasta 6 m de largo, lisos o estriados, rugosos, verdes, glabros o pilosos en los nudos. Hojas 6-15.5 × 4-12 cm, subtrilobadas, subhastadas, ovada a ovado-alargadas, glabras, los márgenes eneros o rara vez con un solo diente, el ápice, rara vez agudo, mucronado. Inflorescencias monocásicas y/o dicásicas, simples o compuestas. Flores 1-4; sépalos 16-22 × 4-7 mm, subiguales, los exteriores ovados a anchamente elípticos, los interiores estrechamente elípticos, herbáceos, la base hirsuta, glabros en la parte distal, el ápice agudo; corola 6-7 cm de largo, infundibuliforme, el tubo azul pálido o blanquecino, glabro. Cápsulas 2.5-3 cm de largo y ancho en la base, subcónicas, pardas al secarse, glabras; semillas 4, 3-4 mm, negras, subredondeadas, puberulentas. *Selvas altas perennifolias, selvas medianas perennifolias, selvas bajas caudicifolias y zonas secundarias derivadas de esto tipos.* Ch (Aguilar 996, MO); Y (Ucán 3139, XAL); C (McDonald 1997: 139); QR (McDonald 1997: 139); H (Alduvin y Vargas N. 222, MO). 0-400 m. (C. México (Oaxaca), Mesoamérica.)

Es fácil confundir *I. variabilis* con *I. indica* debido a su presentación de sépalos similares (herbáceos y pubescentes). Sin embargo, *I. variabilis* presenta cápsulas con 2 lóculos, 4 semillas furfuráceas, los sépalos con pelos largos (>3 mm) y frecuentemente amarillentos, y la corteza subescamosa, de color pajizo en los tallos maduros. En contraste, *I. indica* presenta cápsulas con 3 lóculos, 6 semillas glabras o puberulentas, los sépalos con pelos blancos y cortos (< 2 mm), y una corteza oscura y lignificada, pero no escamosa.

84. *Ipomoea villifera* House, *Muhlenbergia* 5: 70 (1909). Holotipo: Guatemala, *Nelson 3579* (US!). Ilustr.: no se encontró.

Ipomoea hirtiflora sensu House, non M. Martens et Galeotti.

Hierbas, trepadoras, perennes; tallos 3-4 m, muriculados, pilosos con tricomas parduscos, glabrescentes. Hojas orbiculares-ovadas, 7-12 × 6-12 cm, enteras a 3-lobadas, esparcidamente adpreso-pubescentes en el haz, más densamente en el envés, la base cordata, el ápice agudo a acuminado. Inflorescencias capitadas, vellosas, con brácteas 2-2.5 cm, ovado-lanceoladas. Flores 3-numerosas, los pedúnculos más largos que las hojas, vellosos; sépalos 16-22 mm, más o menos iguales, anchamente lanceolados, acuminados, vellosos; corola c. 5 cm, campanulada, purpúrea, esparcidamente vellosa en el

tubo y los lobos. Fruto no conocido. *Matorrales pantanosos y bosques*. Ch (*Breedlove y Smith 21575*, MO); G (*Molina 21404*, F); H (*Molina et al. 31434*, MO). 1100-1400 m. (Endémica.)

85. *Ipomoea violacea* L., *Sp. Pl.* 161 (1753). Lectotipo (designado por Manitz, 1977): Plumier, *Codex Boerhaavianus*, tab. sub no. 851. Ilustr.: Proctor, *Fl. Cayman Islands*, p. 647, t. 204 (1984).

Calonyction tuba (Schltdl.) Colla, *Convolvulus tuba* Schltdl., *Ipomoea longiglora* R. Br., non Humb. et Bonpl. ex Willd., *I. macrantha* Roem. et Schult., *I. tuba* (Schltdl.) G. Don.

Bejucos, perennes; tallos hasta 10 m, la base leñosa, las partes más jóvenes herbáceas, rastreros o volubles, glabros. Hojas 5-16 × 4-15 cm, ovadas a orbiculares, enteras o rara vez con 1-3 lobos, glabras, la base cordata, el ápice acuminado. Inflorescencias dicasiales, axilares y terminales. Flores 1(-3); sépalos 15-25 mm, más o menos iguales, orbiculares, el ápice obtuso a emarginado, glabros; corola 5-12 cm, hipocraterimorfa, blanca, excepto por 5 líneas amarillentas del limbo, glabra. Cápsulas 2-3 cm, globosas a deprimido-globosas, pardas, glabras; semillas 1-4, 10-11 mm, ovoides, pardas, con tricomas cortos en toda la superficie excepto en los márgenes y el hilo que tienen pelos largos. *Zonas de litoral, en dunas y manglares*. Y (*Cabrera y de Cabrera 10424*, MEXU); C (*Rico-Gray 230*, XAL); QR (*Cabrera 16898*, MEXU); B (*Spellman y Stoddart 2249*, MO); P (*Croat 16915*, MO). 0-50 m. (Estados Unidos [Florida], Mesoamérica, Guayanas, Venezuela, Cuba, La Española, Jamaica, Bahamas; pantropical.)

86. *Ipomoea wolcottiana* Rose, *Gard. & Forest* 7: 367 (1894). Holotipo: México, Colima, *Palmer 1342* (US!). Ilustr.: Rose, *Gard. & Forest* 7: 367, t. 59 (1894). N.v.: Palo bobo (Ch).

Ipomoea calva House.

Árboles 3-13 m de altura, tronco hasta 30 cm; tallos produciendo mucho látex, puberulentos cuando jóvenes, con tricomas hasta 0.2 mm, crecimiento maduro generalmente rollizo, pajizos, grises, puberulentos pero glabrescentes. Hojas 3.2-11.5 × 2.2-7 cm, ovado-alargadas, elípticas, glabras en el haz, glabras o ligeramente puberulentas en el envés, la base aguda truncada, más o menos cordata el ápice agudo, acuminado, a veces mucronulado. Inflorescencias en cimas simples, axilares o en cimas terminalesseudoracimosas. Flores 1-6; sépalos 7-14 mm, iguales, elípticos, los exteriores coriáceos, glabros o puberulentos en la base, el ápice agudo a obtuso; corola 6-8 cm, infundibuliforme, blanca, el tubo purpúreo en el interior, los entrepliegues pubescentes; estilo hasta 2.5 cm, estigma bigloboso, ancho. Cápsulas 22-30 mm, fusiformes, pardas, 4-valvares; semillas 1-4, 10-14 mm, elipsoides, pardas a anaranjadas, glabras y comosas en los ángulos exteriores, los pelos 10-15 mm, blancos. Floración oct.-mar. *Selvas medianas subperennifolias, selvas bajas caducifolias*. T (*Gilly et al. 72*, MICH); Ch (*Breedlove y Méndez 3379*, F); G (*Pittier 1859*, US); ES (*Calderón 632*, US); H (*Cox y Guzmán 254*, XAL). 50-1000 m. (México [Michoacán, Morelos, Hidalgo, Guerrero, Puebla, Veracruz, Oaxaca], Mesoamérica.)

87. *Ipomoea wrightii* A. Gray, *Syn. Fl. N. Amer.* 2(1): 213 (1878). Holotipo: Estados Unidos, Texas, *Wright s.n.* (GH!).

Ipomoea pulchella auct., non Roth.

Hierbas anuales; tallos 2-8 m, volubles o postrados, glabros. Hojas 1-4 × 1-4 cm, 5-folioladas, los folíolos lanceolados a linear-lanceolados, sésiles, la base aguda a acuminada, el ápice agudo. Inflorescencias axilares y terminales. Flores generalmente solitarias, con pedúnculos filiformes, tan largos o más largos que los pecíolos, comúnmente enrollados; sépalos 5-7 mm, ovados o ovales, iguales, el ápice obtuso o redondeado, glabros; corola 1.8-3 cm, infundibuliforme, rosada con el interior del tubo rojo-violáceo, glabra. Cápsulas 8-10 mm, globosas, pardas al secarse, glabras; semillas 1-4, 4-6 mm, ovoides, pardas, finamente puberulentas. Floración jul.-sep. *Lugares ruderales, especialmente pantanosos.* T (*Austin 7497*, FAU); G (*Lundell 16907*, MO). 500-600 m. (S. Estados Unidos, México, Mesoamérica, Ecuador, Perú, Brasil, Paraguay, Argentina; pantropical.)

Especies de *Ipomoea* dudosas, excluidas y poco conocidas

Ipomoea amparoana Pilg., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 17:125 (1921). Tipo: Costa Rica: “kultiviert 1920 im Garten von Frau Amparo de Zeledon, der zu Ehren die schöne Art benannt wurde; nach C. Werckle ist sie im atlantischen und pazifischen Küstengebiet des Staates Costa-Rica heimisch”, *Ms. Amparo de Zeledón s.n.*, VT?, (cf. *Ipomoea morelii* según Pilger = *Ipomoea squamosa*). Identidad desconocida.

Ipomoea emetica Choisy in A. DC., *Prodr.* 9: 376 (1845). Matuda (1965: 85, 88) confundió dos especies, *Ipomoea caudata* Fernald e *Ipomoea emetica* Choisy, usando el nombre *Ipomoea emetica* para la que correctamente es *Ipomoea caudata* (McDonald, 1987). No hemos visto ejemplares del área Mesoamericana.

Ipomoea demerariana Choisy, citada por Dwyer y Spellman (1981:183) pero no citan ejemplares y no hemos visto material, pero puede corresponder a *Ipomoea philomega*.

Ipomoea wallii (Morren) Hemsl., *Biol. Cent. Amer. Bot.* 2: 396 (1882). La ilustración original es de *Ipomoea batatas*. El nombre ha sido aplicado a una variedad de especies.

Ipomoea laeta A. Gray, citada por Breedlove (1986: 74; *Breedlove 28769*). No hemos encontrado material con este nombre.

Ipomoea siltepecana Matuda, citada por Breedlove (1986: 74; *EH38520*, ?). No hemos encontrado material con este nombre. Probablemente es un *Nomen nudum*.

10. *Iseia* O'Donell

Por D.F. Austin, J.A. McDonald y G. Murguía-Sánchez.

Plantas herbáceas, prostradas o trepadoras. Hojas enteras. Inflorescencias en cimas, axilares. Flores 2-10 en dicasios, raramente solitarias; sépalos 5, herbáceos, más o menos iguales, los exteriores elípticos a más o menos orbiculares, pubescentes a rara vez casi glabros; corola infundibuliforme, el limbo 5-dentado o más o menos entero, con 5 franjas de tricomas densos, ferrugíneos, longitudinales en el exterior; estambres y estilo incluidos; ovario con ápice pubescente, 2-locular, los lóculos 2-ovulados; estilo 1, delgado, el estigma 2-globoso. Frutos indehiscentes, más o menos globosos, negruzcos, glabros o con la parte superior pubescente, el mesocarpio esponjoso, el endocarpio crustáceo, leñoso; semillas 1-4, oscuras, glabras a aladas a lo largo de los bordes con pequeñas tricomas. Género monotípico americano que generalmente se encuentra en hábitats pantanosos enredada sobre plantas acuáticas emergentes.

Bibliografía: O'Donell, C. A. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 5: 75-80 (1953).

1. *Iseia luxurians* (Moric.) O'Donell, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 5: 77 (1953). *Ipomoea luxurians* Moric., *Pl. Nouv. Amer.* 58 (1839). Holotipo: Brasil, *Blanchet 2914* (G-DC!). Ilustr.: Austin, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62: 168, t. 3 (1975).

Jacquemontia luxurians (Moric.) Hallier f.

Enredaderas volubles, perennes; tallos muy ramificados hasta 3 m o más; raíces fibrosas, adventicias en tallos. Hojas 1.5-12 × 0.5-4 cm, simples, elípticas, oblongas a lanceoladas, con pubescencia sedosa y adpresa por lo menos sobre las nervaduras principales, glabrescentes, la base cuneada a redondeada, el ápice obtuso a mucronato. Flores 1-10; sépalos 7-12 mm, elípticos a ovados, obtusos a agudos, mucronatos, generalmente hirsutos; corola 3-4 cm, blanca, limbo más o menos entero, dilatándose gradualmente, los estambres blancos. Frutos 9-14 mm, parduscos, glabros; semillas 4-6 mm, ovoides. Floración jun.-jul. *Pantanos*. Y (*Chan 4720*, CICY); H (*Standley 55766*, F); CR (*Gómez-Laurito 10916*, MO); P (*Burch et al. 1106*, MO). (Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil, Paraguay, Argentina, Trinidad, Tobago.)

11. *Itzaea* Standl. et Steyerf.

Por D.F. Austin, J.A. McDonald y G. Murguía-Sánchez.

Enredaderas leñosas. Hojas pecioladas, enteras. Inflorescencias axilares, cimosas. Flores en dicasios; sépalos más o menos iguales, más o menos orbiculares, redondeados, seríceos en el exterior, glabros en el interior; corola campanulada, superficialmente 5-lobada; estilos 2, el estigma capitado. Frutos en cápsulas más o menos globosos, con dehiscencia longitudinal, glabros; semillas pardas, cubiertas con un

mesocarpo pulposo rojizo. Género monotípico que se distribuye desde México (sur de Veracruz) hasta Nicaragua. Se distingue de los otros géneros de Convolvuláceas por sus frutos cápsulares que al secar se abren longitudinalmente en segmentos lineares y por el mesocarpo pulposo rojizo que cubre las semillas. Un género que se confunde fácilmente con *Bonamia*, de cual se distingue solamente por los frutos.

Bibliografía: Austin, D.F. *Biotropica* 3: 32-35 (1971).

1. *Itzaea sericea* (Standl.) Standl. et Steyerl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 23: 83 (1944). *Lysiostyles sericea* Standl., *Publ. Field Columb. Mus., Bot. Ser.* 8: 322 (1931). Holotipo: Honduras, *Chickering 130* (F!). Ilustr.: McDonald, *Fl. Veracruz* 73: 36, t. 5 (1993).

Bonamia brevipedicellata Myint et D.B.Ward.

Enredaderas perennes; tallos hasta 6 m, leñosos. Hojas 6-12 × 3-7 cm, simples, membranáceas, obovado-elípticas, glabras en el haz, seríceas en el envés, la base obtusa, el ápice agudo. Flores 2-7; sépalos 3-5 mm, más o menos orbiculares, seríceos, el ápice redondeado; corola 1-1.2 cm, campanulada, el limbo verde, más o menos entero, serícea. Cápsulas 10-14 mm, más o menos globosas, dehiscentes en 10-20 segmentos; semillas (1-)3-4, 6-7 mm, elipsoides. Floración oct.-ene. *Selvas medianas subperennifolias, vegetación secundaria*. T (*Cowan 2624*, MO); Ch (*Martínez 14402*, MO); QR (*Chan 3021*, CICY); B (*Gentle 9232*, F); G (*Schipp 1210*, F); H (*Standley 55233*, F); N (*Molina 2501*, MO). 100-150 m. (México [Veracruz], Mesoamérica.)

12. *Jacquemontia* Choisy

Thyella Raf., *Montejacquia* Roberty, *Jacquemontia* subgen. *Eujacquemontia* Roberty, *Jacquemontia* subgen. *Schizojacquemontia* Roberty, *Schizojacquemontia* (Roberty) Roberty

Por K.R. Robertson y D.F. Austin.

Hierbas o arbustos sufruticosos, anuales o perennes; tallos procumbentes o trepadores, glabros o densamente pubescentes. Hojas enteras, dentadas o lobadas, mayormente cordatas en la base, pecioladas. Flores solitarias o inflorescencias escorpioide-cimosas o umbeliformes o en capítulos, axilares; sépalos 5, iguales o desiguales, glabros o pubescentes; corola campanulada a infundibuliforme o más o menos rotácea, profundamente lobada, 5-dentada o más o menos entera, azul, lila o blanca; estambres generalmente incluidos, el polen agrecolpado; estilo 1, generalmente incluido, filiforme, estigmas 2, elipsoides u oblongos y compresos, ovario 2-locular, 4-ovulado, disco pequeño o ausente. Frutos en cápsulas, globosos a ovoides, 2-loculares, 4-8 valvares; semillas 1-4, glabras, tuberculadas, aladas o pilosas. Aprox. 80-100 spp. América tropical y algunas extendiéndose a las zonas templadas, algunas nativas del Viejo Mundo y 1 o 2 son introducidas. Se distinguen de *Convolvulus* por los estigmas

elipsoides u oblongos y compresos y por el polen pantocolpado.

Bibliografía: Robertson, K.R. A revision of *Jacquemontia* in North and Central America. Ph.D. dissertation, Washington Univ., St. Louis (1970).

1. Hojas más o menos circulares a angostamente elípticas con la base cuneada y el ápice ligeramente agudo u obcordato; tricomas con 2 brazos o con 4-8 brazos.
2. Tubo de la corola entero; tricomas con 2 brazos; semillas sin alas. **8. J. ovalifolia**
2. Tubo de la corola profundamente 5-partido; tricomas con 4 o más brazos; semillas con alas. **5. J. havanensis**
1. Hojas angostamente o anchamente ovadas, la base truncada o cordata, el ápice típicamente agudo o largamente acuminado; tricomas con 2, 3 o 4 brazos.
3. Los 2 sépalos exteriores más grandes que los interiores. **4. J. gracillima**
3. Los 2 sépalos exteriores más o menos iguales a los interiores.
4. Hojas truncadas, peltadas o ligeramente cordatas en la base. **13. J. verticillata**
4. Hojas ligeramente o profundamente cordatas en la base.
5. Inflorescencias capitadas y envueltas con brácteas que parecen hojas o sépalos. **12. J. tamnifolia**
5. Inflorescencias abiertas o condensadas, no capitadas; brácteas pequeñas, inconspicuas o angostamente elípticas a ovadas.
6. Sépalos exteriores lanceolados o angostamente ovados; tricomas glandulares en los tallos, hojas, pedúnculos y sépalos (faltando en algunas muestras).
7. Inflorescencias abiertas. **1. J. agrestis**
7. Inflorescencias condensadas y umbeliformes. **11. J. sphaerostigma**
6. Sépalos exteriores ovados, obovados o circulares; tricomas glandulares ausentes.
8. Sépalos más o menos iguales o los interiores más largos que los exteriores, los ápices obtusos más o menos agudos; pedúnculos casi ausentes o alargados.
9. Inflorescencias tan largas como las hojas; sépalos 5 mm o más, ciliados. **2. J. ciliata**
9. Inflorescencias con apariencia sésil, los pedúnculos casi ausentes; sépalos hasta 4 mm, sin cilios. **3. J. confusa**
8. Sépalos desiguales, el ápice agudo, acuminado o atenuado, rara vez obtuso; pedúnculos alargados.
10. Sépalos exteriores anchamente ovados o más o menos circulares, con el ápice agudo o acuminado, la base cordata o truncada. **6. J. mexicana**

10. Sépalos exteriores ovados, obovados o elípticos, con el ápice obtuso o largamente atenuado, la base redondeada o angosta.
11. Ápice de los sépalos exteriores largamente atenuado. **9. J. pentanthos**
11. Ápice de los sépalos exteriores obtuso, mucronato, agudo o acuminado.
12. Sépalos exteriores obovado-romboides, el ápice obtuso a mucronato o abruptamente acuminado. **7. J. oaxacana**
12. Sépalos exteriores elípticos a ovados, el ápice agudo a acuminado. **10. J. pinetorum**

1. Jacquemontia agrestis (Choisy) Meisn. in Mart., *Fl. Bras.* 7: 306 (1869), *Convolvulus agrestis* Mart. ex Choisy in A. DC., *Prodr.* 9: 405 (1845). Holotipo: Brasil, *Martius s.n.* (M). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 409, t. 322 (1998).

Convolvulus secundiflorus Fernald, *Jacquemontia diantha* Urban, *J. guatemalensis* Standl. et Steyerl., *J. palmeri* S. Watson, *J. palmeri* var. *varians* Brandegees, *J. pauciflora* Brandegees, *J. secundiflora* (Fernald) O'Donell.

Trepadoras anuales o rara vez perennes, herbáceas; tallos 1-3 m, con tricomas glandulares y/o estrellados. Hojas 1-6 × 0.5-3.5 cm, anchas a angostamente ovadas, la base cordata o más o menos truncada, el ápice agudo a acuminado o rara vez obtuso. Inflorescencias axilares, monocasiales. Flores (1)2-6; sépalos 3.5-6.5 mm, más o menos iguales o los 2 interiores más cortos, ovados, angostamente ovados o lanceolados, los ápices largamente atenuados, con tricomas solamente estrellados o indumento estrellado y glandular; corola 6-12 mm, azul, campanulada o más o menos rotácea. Cápsulas 4-5 mm, globosas, pardas, glabras; semillas 1-4, 2-3 mm, triangulares semicirculares en corte longitudinal, diminutamente areoladas y marcadamente verrugosas, diminutamente aladas en los dos márgenes externos. Floración sep.-mar. *Lugares rocosos alterados*. Y (*Gaumer 1224*, F); G (*Harmon y Dwyer 3493*, MO); ES (*Castillo ISF00440*, MO); H (*Williams 16936*, MO); N (*Moreno 11878*, MO); P (*Tyson et al. 2894*, MO). 0-600 m. (Estados Unidos [Arizona], México [Sonora a Veracruz], Mesoamérica, Venezuela, Colombia, Ecuador, Bolivia, Brasil, Argentina.)

2. Jacquemontia ciliata Sandwith, *Bull. Misc. Inform. Kew.* 1930: 156 (1930). Holotipo: Trinidad, *Broadway 6718* (K!). Ilustr.: no se encontró.

Trepadoras probablemente perennes, herbáceas; tallos hasta 5 m, densamente pubescentes, la pubescencia de color pardo a pardo-amarillenta, los tricomas con 3 brazos. Hojas 5-6 × 3-4 cm, ovadas a cordatas, cartáceas, densamente pubescentes en ambas caras en la base, los tricomas con 3 brazos, la base cordata a más o menos truncada, los márgenes ligeramente ondulados a irregularmente dentados y lisos, el ápice agudo a acuminado, mucronulado. Inflorescencias cimas umbeliformes. Flores (1)2 abiertas en

todo momento; sépalos 4.5-6 mm, anchamente ovado-oblongos a casi romboides, los sépalos interiores ligeramente más largos que los exteriores, ciliados, densamente pubescentes en el ápice, los pedicelos densamente pubescentes y tan largos o más largos que los sépalos; corola 18-20 mm, con forma de embudo, azul-lavanda, glabra. Cápsulas 4-6 mm, globosas, incompletamente envueltas por los sépalos; semillas 1-4, 2.5-3 mm, redondeadas, los 2 márgenes con un cresta angosta, areoladas y diminutamente verrugoso-rugosas. Floración nov.-mar. *Matorrales*. N (*Stevens et al. 16782*, MO); CR (*Skutch 4076*, MO); P (*Pittier 2619*, F). 50-1250 m. (Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayana Francesa, Ecuador, Brasil, Perú, Antillas.)

3. *Jacquemontia confusa* Meisn. in Mart., *Fl. Bras.* 7: 294 (1869). Lectotipo (designado por McDonald, 1993): Brasil, *Blanchet 2879* (K). Ilustr. no se encontró.

Jacquemontia mollissima Standl.

Trepadoras probablemente perennes, herbáceas; tallos hasta 3 m, gruesos y leñosos, ramificados, pardos, pubescentes con tricomas con 4 brazos. Hojas 2-5.5 × 1-2.8 cm, ovadas, pardo-pubescentes sobre ambas superficies, la base ligeramente cordata, el ápice agudo a acuminado. Inflorescencias racemosas compactas, axilares, los pedúnculos cortos y las flores con apariencia sécil. Flores 12 o más; sépalos 2.5-4 mm, más o menos iguales, elípticos a anchamente elípticos o más o menos orbiculares, apicalmente obtusos, los exteriores generalmente densamente pubescentes, con menos frecuencia glabros; corola 8-11 mm, campanulada, blanca. Cápsulas c. 6 mm, anchamente ovoides, se abren en 4 o 6 segmentos; semillas 1-4, 3.5 mm, redondeadas, pardas, diminutamente areoladas y ruminadas. Floración sep.-abr. *Lugares abiertos*. Ch (*Purpus 47*, US); B (*Davidse y Brant 32595*, MO); H (*Molina 13189*, F, NY); N (*Moreno 3561*, MO). 40-120 m. (Mesoamérica, Venezuela, Brasil.)

Esta especie es extraordinariamente parecida a *Convolvulus nodiflorus*. En efecto, uno puede identificar a la especie con certeza solamente luego de examinar los estigmas, largos y cilíndricos en *C. nodiflorus*, mientras que son elipsoides a ovados y aplanados en *J. confusa*.

4. *Jacquemontia gracillima* (Choisy) Hallier f., *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 541 (1893). *Aniseia gracillima* Choisy in A. DC., *Prodr.* 9: 430 (1845). Lectotipo (designado por Austin, 1998): Brasil, *Martius 19* (M). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 408, t. 320 (1998).

Hierbas anuales?; tallos 1-2 m, erectos a ascendentes, escabrosos. Hojas 1.1-5.5 × 0.5-7 cm, anchamente ovadas a lanceoladas, con pubescencia parda a glabras, la base redondeada, el ápice redondeado a agudo, mucronato. Inflorescencias axilares, generalmente solitarias, ocasionalmente en cimas racemosas. Flores 2-3; sépalos desiguales, los exteriores 4-6 mm, más grandes en fruto, anchamente ovado-cordatos, redondeados en el ápice, mucronatos, los interiores 4-5 mm, cordatos, con el ápice agudo a acuminado; corola 6-10 mm, campanulada, blanca, algunas con manchas azules, los lóbulos

generalmente puntiagudos. Cápsulas c. 6 mm, esféricas, pardas, se abren por 4 valvas, glabras; semillas generalmente 2 por fruto, 2.9-3 mm, redondeadas, pardas, oblongo-ovoides, verrugosas. Floración ago.-feb. *En lugares con abundantes gramíneas entre manchones de bosques en llanos.* P (Pittier 4842, F). c. 35 m. (Mesoamérica, Venezuela, Brasil.)

Esta especie se caracteriza por el hábito erecto o extendido y los sépalos cordato-ovados, glabros o casi glabros.

5. Jacquemontia havanensis (Jacq.) Urb., *Symb. Antill.* 3: 342 (1902). *Convolvulus havanensis* Jacq., *Observ. Bot.* 2: 25 (1767). Lectotipo (designado aquí): Cuba, *Jacquin, Observ. Bot.* 2: t. 45, f. 3 (1767). Ilustr.: Acevedo-Rodríguez, *Fl. St. John* 188, t. 84 (1996). N.v.: Extabentuxiu, Y.

Convolvulus frondosus Willd. ex Roem. et Schult., *C. garberi* Chapm., *C. havanensis* Jacq. var. *corolla-majori* Griseb., *C. jamaicensis* Jacq., non Spreng., *C. jamaicensis* var. *major* A. Rich., *C. obtusifolius* Sessé et Moc., *C. ruderarius* Kunth, *Ipomoea havanensis* (Jacq.) Choisy, *I. ruderaria* (Kunth) G. Don, *Jacquemontia jamaicensis* (Jacq.) Hallier f., *J. ruderaria* (Kunth) Hallier f.

Hierbas, perennes; tallos hasta 1-3 m, delgados, con la base leñosa, partes más jóvenes herbáceas, ramificadas, pubescencia estrellada, los tricomas con 5-7 brazos. Hojas 10-35 × 0.15-2.5 cm, variables, lineares, elípticas a ovadas, herbáceas o más frecuentemente coriáceas, la bases redondeada a cuneada, el ápice agudo a retuso, mucronulado. Inflorescencias cimosas. Flores 1-numerosas; sépalos más o menos iguales o desiguales y los interiores más largos, los 2 exteriores 2-4 mm, ovados o anchamente elípticos, típicamente agudos, menos frecuente obtusos, glabros o con una mancha de tricomas en el ápice, los interiores 2-3 mm, anchamente ovados a más o menos orbiculares, el ápice agudo a obtuso; corola 8-15 mm, profundamente 5-lobada, blanca a lila pálido, los lobos anchos con el ápice agudo. Cápsulas 4-6 mm, más o menos globosas, pardas, erectas, con 8 valvas; semillas 1-4, 2-3 mm, redondeadas, pardas, los 2 márgenes con alas delgadas, onduladas, diminutamente areoladas y/o verrugosas. Floración sep.-abr. *Matorrales y bosques costaneros.* Y (*Millspaugh* 208, F); B (*Egler* 42-41, F). 0-10 m. (Estados Unidos [cayos de Florida], Mesoamérica, Antillas, Bahamas.)

6. Jacquemontia mexicana (Loes.) Standl. et Steyerl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 23: 84 (1944). *Aniseia mexicana* Loes., *Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg* 58: 155 (1917). Holotipo: México, Chiapas, *Seler 1805* (B, destruido; fotos MO! ex B).

Hierbas, trepadoras o postradas, perennes; tallos 1-3 m, con la base leñosa, las ramas más jóvenes herbáceas, con pocas ramas laterales, los tricomas con 3 brazos. Hojas 2.5-11 × 1.5-8 cm, ovadas o anchamente ovadas, con pubescencia estrellada, la base cordata, el ápice agudo a atenuado, típicamente mucronato. Inflorescencias cimosas, simples. Flores 3-12; sépalos desiguales, los 2 exteriores 7-12 mm, anchamente ovados, más largos que los interiores, acrescentes en fruto, pubescentes, la base cordata, el

ápice agudo o acuminado, los interiores 5-6 mm, ovados, el ápice acuminado; corola 14-30 mm, infundibuliforme, blanca o azul y blanca. Cápsulas 3-3.5 mm, globosas, envueltas por los sépalos acrescentes, pardas, glabras; semillas maduras no vistas. Floración nov.-mar. *Vertientes secas, sin bosques*. Ch (*Selery Selser 1805*, F, MO, US); G (*Standley 78873*, F); ES (*Standley 21978*, GH); N (*Stevens 5208*, MO); CR (*Liesner 4213*, MO). 30-400 m. (México, Mesoamérica.)

Esta especie es similar a *Jacquemontia pringlei* A. Gray, del desierto de Sonora, pero se distingue por los tricomas con 3 brazos, en vez de 4, las cápsulas más pequeñas y las inflorescencias más abiertas y con más flores.

7. *Jacquemontia oaxacana* (Meisn. in Mart.) Hallier f., *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 543 (1893).

Jacquemontia parviflora Choisy var. *oaxacana* Meisn. in Mart., *Fl. Bras.* 7: 297 (1869). Holotipo: México, Oaxaca, *Galeotti 1359* (foto MO! ex W).

Hierbas, perennes; tallos trepadores 1-4 m, con la base leñosa, las partes más jóvenes herbáceas, los tricomas con 3 brazos, los brazos más o menos iguales o uno más largo. Hojas 3-7(-15.5) × 1.5-6 cm, ovadas, membranáceas, indumento variable, de denso a escaso, la base profundamente o ligeramente cordata, el ápice atenuado. Inflorescencias axilares, cimosas, dicasiales, compuestas, con pedúnculos más largos que las hojas. Flores 7-10; sépalos 3-5 mm, más o menos iguales, anchamente elípticos a ovados, pajizos, membranáceos, el ápice obtuso o truncado y mucronato o abruptamente acuminado, glabros o algo pubescentes; corola 10-20 mm, infundibuliforme, blanca o azul, los lóbulos inconspicuos, glabra. Cápsulas 3-5 mm, cartáceas, globosas, pardas, con 8 valvas, 4 primarias y 4 secundarias, glabras; semillas 1-4, 2-3 mm, globosas, pardas, diminutamente areoladas, glabras. Floración oct.-nov. *Selvas bajas caducifolias, selvas medianas subperennifolias, ruderal*. C (McDonald 1993: 44). 10-500 m. (México [Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Oaxaca], Mesoamérica.)

Se confunde con *Jacquemontia pentanthos* (Jacq.) G. Don, la que tiene inflorescencias más abiertas o laxas. También los sépalos exteriores de *J. oaxacana* son obtusos, no agudos como en *J. pentanthos*.

8. *Jacquemontia ovalifolia* (Choisy) Hallier f., *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 543 (1893). *Ipomoea ovalifolia* Choisy, *Mém. Soc. Phys. Genève* 6: 449 (1834). Holotipo: Trinidad, *von Rohr s.n.* (C).

Convolvulus ovalifolius Vahl, non Vahl ex West.

8a. *Jacquemontia ovalifolia* (Choisy) Hallier f. subsp. **obcordata** (Millsp.) K.R. Robertson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 61: 508 (1974). *Convolvulus obcordatus* Millsp., *Publ. Field Columb. Mus., Bot. Ser.* 2: 88 (1900). Holotipo: México, Yucatán, *Millspaugh 1707* (F!). Ilustr.: no se encontró.

Jacquemontia obcordata (Millsp.) House, *J. subsalina* Britton.

Hierbas, anuales o perennes; tallos 1-5 m, con la base leñosa, las partes más jóvenes herbáceas,

típicamente postrados, los ápices a veces ascendentes, los tricomas con 2 brazos, en forma de “T”, los brazos más o menos iguales. Hojas 0.8-2(-3) × 0.5-1.5(-2.6) cm, elípticas a más o menos circulares, carnosas, típicamente glabras, la base cuneada, el ápice retuso u obcordato. Inflorescencias con pedúnculos y pedicelos 0.6-2.9 cm, rara vez más largas que las hojas. Flores pocas; sépalos desiguales, los exteriores más largos que los interiores, los 2 exteriores 2.5-4 mm, ovados, elípticos o anchamente elípticos, el ápice obtuso a agudo, glabros, los interiores 2.5-3.5 mm, angostamente ovados a ovados, el ápice agudo; corola 7-10 mm, casi rotácea o campanulada, blanca o azul, con 5 lobos pequeños. Cápsulas 4-5 mm, globosas, pardas, con 6 valvas, 2 primarias y 4 secundarias, glabras; semillas 1-4, 2-2.5 mm, redondeadas, pardas, los márgenes con alas estriadas, areoladas y a veces ruminadas. Floración oct.-may. *Matorrales cerca del mar.* Y (Millspaugh 1707, MO). 0-100 m. (México [Tamaulipas], Mesoamérica, Cuba, Haití, Puerto Rico, Antigua, St. Barthélemy.)

9. Jacquemontia pentanthos (Jacq.) G. Don, *Gen. Hist.* 4: 283 (1838). *Convolvulus pentanthos* Jacq., *Collectanea* 4: 210 (1790 [1791]). Lectotipo (designado por D’Arcy, 1970): Herb. Jacquin, Hort. Schombr. (W!). Ilustr.: McDonald, *Fl. Veracruz* 73: 51, t. 6 (1993). N.v.: Akilxiu, sacmiz, yaax-hebil, yaxhal, Y, G.

Convolvulus azureus Rich., *C. canescens* Kunth, *C. nummularius* Vahl, *C. umbellatus* Sessé et Moc., *C. violaceus* Vahl, *Ipomoea canescens* (Kunth) G. Don, *Jacquemontia azurea* Choisy, *J. elongata* Britton, *J. houseana* Standl., *J. violacea* (Vahl) Choisy, *J. violacea* var. *abbreviata* Choisy, *J. violacea* var. *canescens* (Kunth) Choisy, *J. violacea* var. *rotundifolia* Choisy, *J. violacea* var. *glabriuscula* Meisn., *J. violacea* var. *guatemalensis* Meisn.

Trepadoras herbáceas, perennes; tallos 1-6 m, trepadores, leñosos hacia abajo, pubescentes a glabros. Hojas 3-7(-10) × 2-6 cm, ovadas a anchamente ovadas, glabras, la base cordata, el ápice acuminado. Inflorescencias en cimas densas, con pedúnculos generalmente más largos que las hojas. Flores 1-2 durante todo el tiempo; sépalos desiguales, los exteriores 4-10 mm, anchamente a angostamente romboides, rara vez ovados, el ápice atenuado, los interiores 3-7 mm, anchamente a angostamente ovados, el ápice agudo a atenuado, glabros a densamente pubescentes; corola (10-)20 mm, campanulada, azul, lila o blanca. Cápsulas 4-6 mm, globosas a anchamente ovoides, glabras, envueltas por los sépalos acrescentes, abriéndose por 8 valvas; semillas 1-4, 1.5-2.5 mm, redondeadas, pardas, areoladas y verrugosas. Floración durante casi todo el año. *Matorrales y lugares alterados.* Ch (Matuda 0986, MO); Y (Darwin y Sundell 2084, MO); B (Bartlett 12928, F); G (Steyermark 30066, F); ES (Standley 20355, NY); H (Molina 18687, NY); N (Molina 2425, MO); CR (Allen 5945, F); P (Burch et al. 1415, MO). 0-1500 m. (Estados Unidos [Florida], México [Sinaloa, Chihuahua, Michoacán, San Luis Potosí], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Antillas; cultivada en el Viejo Mundo.)

10. Jacquemontia pinetorum Standl. et Steyerl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 22: 372 (1940). Holotipo: Guatemala, *Steyermark* 38533 (F!).

Hierbas perennes?, postradas o trepadoras; tallos 1-3 m, herbáceos hacia el ápice, tornándose leñosos cerca de la base, muy ramificados, pubescentes, los tricomas con 3 brazos. Hojas 2.5-5.5 × 1.5-3.5 cm, ovadas, la base profundamente a superficialmente cordata, los márgenes algo repandos, pubescentes, el ápice acuminado. Inflorescencias cimosas. Flores hasta 12; sépalos 3.5-5 mm, elípticos a casi orbiculares, los interiores 3-4.5 mm, densamente pubescentes, el ápice agudo a abruptamente acuminado; corola 8-9 mm, infundibuliforme, azul o purpúrea-azul. Cápsulas no conocidas. Floración abr. *Suelos pedregosos en lugares abiertos, bosques de Pinus. G (Jones et al. 3110, F). 60-600 m. (Endémica.)*

Especie de distribución muy restringida, sólo conocida de Guatemala.

11. Jacquemontia sphaerostigma (Cav.) Rusby, *Bull. Torrey Bot. Club* 26: 151 (1899). *Convolvulus sphaerostigma* Cav., *Icon.* 5: 54 (1799). Sintipo: México: Guerrero, *Cavanilles s.n.* (fragmento F! ex MA). Ilustr.: Austin, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62: 174, t. 4 (1975).

Convolvulus apocynoides Schltdl. et Cham., *C. coeruleus* M. Martens et Galeotti, *Jacquemontia agricola* Rusby, *J. apocynoides* (Schltdl. et Cham.) Urb., *J. hirsuta* Choisy, *J. viscidulosa* Hoehne.

Hierbas anuales, trepadoras; tallos 1-3 m, hirsutos con tricomas glandulares y estrellados. Hojas 1-7.5 × 0.5-3 cm, ovadas y ovado-lanceoladas, los márgenes enteros u ondulados, generalmente con indumento glandular y estrellados, la base cordata a redondeada o truncada, el ápice agudo o acuminado. Inflorescencias en cimas axilares, umbeliformes o corimbiformes. Flores 3-20 o solitarias; sépalos 4-10 mm, más o menos iguales o los sépalos interiores más cortos, ovado-lanceolados, anchamente ovado-lanceolados a elípticos, el ápices agudo o más frecuentemente acuminado a largamente acuminado, con tricomas glandulares y estrellados sobre casi todos los sépalos; corola 7-11 mm, campanulada, azul con los pliegues blancos. Cápsulas 3.5-4.5 mm, globosas, envueltas por los sépalos acrescentes, con 4-8 valvas; semillas 1-4, 1.6-2 mm, redondeadas, oscuras o rojizas, areoladas o finamente verrugosas, glabras. Floración todo el año, pero con más frecuencia sep.-feb. *Suelos pedregosos en lugares abiertos. Ch (Breedlove 9159, F); Y (Darwin 1253, MO); B (Hunt 292, BM); G (Steyermark 44060, F); H (Standley 18299, F); ES (Standley 20354, GH); N (Stevens y Montiel 22534, MO); CR (Brenes 14590, CR); P (Standley 26098, US). 200-1000 m. (México [Guerrero, Michoacán, Edo. México, Veracruz], Mesoamérica, Colombia, Perú, Bolivia, Venezuela, Brasil, La Española.)*

12. Jacquemontia tamnifolia (L.) Griseb., *Fl. Brit. W. I.* 474 (1862). *Ipomoea tamnifolia* L., *Sp. Pl.* 162 (1753). Lectotipo (designado por Verdcourt, 1963): “Volubilis Car. Tamni folio subhirsuto” in Dillenius, *Hort. Eltham*, 2: 428 t. 318, f. 410 (1732). Ilustr.: Standley y Williams, *Fieldiana, Bot.* 24: 67, t. 8 (1970).

Convolvulus capitatus Desr., *C. pycnanthus* Choisy, *C. tamnifolia* (L.) G. Mey., *Ipomoea capitata* (Desr.) Choisy, *Jacquemontia macrocephala* Brandegee, *Thyella macrocephala* (Brandegee) House, *T. tamnifolia* (L.) Raf.

Hierbas anuales, trepadoras; tallos hasta 5 m, hirsutos en toda la superficie. Hojas 2-16 × 1-12 cm, ovadas a anchamente ovadas, glabrescentes, la base cordata, el ápice agudo o abruptamente acuminado. Inflorescencias en cimas densas, en forma de cabezuela, multifloras. Flores pocas que se abren al mismo tiempo, densamente hirsutas con indumento de color rojizo a pardo; sépalos 5-15 mm, más o menos iguales o los interiores más cortos, lanceolados, acuminados, hirsutos con tricomas de color pardo-amarillentos; corola 1-10(-15) mm, azul, rara vez blanca, los pliegues glabros. Cápsulas 4-6 mm, rodeadas por los sépalos y brácteas más o menos foliáceas, globosas, pardo claro, abriéndose por 8 valvas, glabras; semillas 2-2.5 mm, redondeadas, pardo-anaranjadas, verrugosas o verrugosa-rugosas, glabras. Floración ago.-feb. *Zonas secundarias*. T (*Orozco 425*, XAL); Ch (*Matuda 3813*, NY); Y (*Gaumer 1121*, MO); B (*Gentle 2659*, NY); H (*Williams y Molina 10776*, MO); G (*Steyermark 30333*, F); N (*Moreno 13417*, MO); ES (*Sandoval y Sandoval MS00167*, MO); CR (*Chavarría 434*, CR); P (*Harvey 5104*, F). 0-900 m. (Estados Unidos, México [Guerrero, Morelos, Edo. México, Oaxaca, Tamaulipas], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Guayanas, Brasil, Paraguay, Argentina, Antillas; Viejo Mundo.)

13. *Jacquemontia verticillata* (L.) Urb., *Symb. Antill.* 3: 339 (1902). *Ipomoea verticillata* L., *Syst. Nat.* ed. 10, 2: 924 (1759). Lectotipo (designado por Powell y Staples, 1989), *Browne* (LINN-218.15, parte de abajo a la derecha). Ilustr.: Austin, *Fl. Bahama Archipelago* 1185, t. 509 (1982).

Convolvulus micranthus Roem. et Schult., *C. nodiflorus* Desr. var. *deglabratus* Choisy, *C. parviflorus* Desr., *C. plumeri* Spreng., *C. polycarpus* Kunth, *C. verticillatus* (L.) L., *Ipomoea polycarpa* (Kunth) G. Don, *Jacquemontia micrantha* G. Don, *J. verticillata* (L.) Urb. var. *stenophylla* Urb.

Hierbas, perennes; tallos delgados, herbáceos, postrados o trepadores, multiramificados, pubescentes, los tricomas con 3 brazos. Hojas 1-3.5(-7) × 0.4-1.3(-5.5) cm, ovadas o deltoides, la base truncada o ligeramente cordata, el margen entero o repando, el ápice obtuso o agudo, mucronato. Inflorescencias cimosas, típicamente compuestas. Flores hasta 30, los pedúnculos cortos o aparentemente ausentes; sépalos desiguales, los 2 exteriores más largos, 3-4 mm, ovados, el ápice acuminado o agudo, con pubescencia variable, los interiores 2-3.5 mm, ovados, el ápice acuminado o agudo; corola 4.5-6 mm, rara vez más larga que los sépalos, rotácea, 5-lobada, los segmentos de c. 2 mm. Cápsulas 2.5-4 mm, globosas a rara vez anchamente ovoides, con 4-8 valvas; semillas 1-4, 1.5-2.2 mm, redondeadas, pardas, los márgenes con alas delgadas, estriadas, onduladas, areoladas y verrugosas o verrugoso-reticuladas. Floración ago.-abr. *Colinas de suelos pedregosos*. Y (*Gaumer et al. 23513*, MO); C (*Lundell 1033*, F,

GH, MO); B (*Gentle 551*, F); G (*Ortiz 616*, MO). 10-300 m. (Mesoamérica, Antillas, Bahamas.)

Difícil de distinguir de *Convolvulus nodiflorus*. Muestras con frutos se distinguen por los sépalos con los ápices agudos o acuminados en *J. verticillata*; *C. nodiflorus* tiene sépalos obtusos en el ápice. Cuando hay flores se distinguen por los estigmas; lingüiformes en *J. verticillata*, y cilíndrico-lineares en *C. nodiflorus*.

Especies de *Jacquemontia* dudosas, excluidas y poco conocidas

Jacquemontia polyantha (Schltdl. et Cham.) Hallier f., *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 543 (1893). *Convolvulus polyanthus* Schltdl. et Cham., *Linnaea* 5: 117 (1830). Holotipo: México, Veracruz, *Schiede y Deppe 220* (fotos MO! ex HAL). = *Jacquemontia apiculata* House. Registrada por Standley y Williams (1970:64) y por Dwyer y Spellman (1981:184), pero no hemos visto ejemplares.

13. *Maripa* Aubl.

Por D.F. Austin, J.A. McDonald y G. Murguía-Sánchez.

Trepadoras leñosas, más de 30 m de alto; tallos más grandes hasta 20 cm de diámetro, acanalados, los tallos más jóvenes con frecuencia angulados. Hojas simples, generalmente elípticas, ovadas u obovadas a oblongas, glabras a glabrescentes o con tricomas ocasionalmente estrellados. Inflorescencias en panículas, que pueden ser terminales, racemosas o sobre ramas laterales; sépalos más o menos iguales, ovados a redondeados, los sépalos interiores con frecuencia emarginados, los sépalos exteriores agudos a redondeados, generalmente coriáceos con márgenes membranáceos, glabros a pubescentes; corola en forma de embudo a campanulada, blanca a violeta o rosado oscura, los lóbulos generalmente someros, redondeados a agudos, pubescentes en los pliegues internos; estambres generalmente incluidos, los filamentos agrandado-trianguulares, pubescente-glandulares, filiformes por arriba, las anteras más o menos sagitadas a sagitadas, angostamente ovadas, polen 3-colpado o pantocolpado; ovario incompletamente 2-locular con un septo parcial, en la porción inferior, generalmente glabro, el ápice ocasionalmente pubescente, el estilo entero, rara vez dividido hasta 1/3-1/2 de su longitud o menos, el estigma capitado, 2-lobado, los lobos estrechamente adpresos si el estilo es entero, o los lobos libres. Frutos nuciformes, indehiscentes, redondeados a elipsoides, el pericarpo leñoso, firme a duro; semillas 1-4, ovoides a oblongo-elipsoides, redondeadas, comprimidas o triangulares si hay más de 1 por fruto, glabras. 20 spp. México [Chiapas] a Perú y Brasil.

Bibliografía: Austin, D.F. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 60: 306-412 (1973).

1. Flores 1-1.2 cm; frutos 16-20 mm.

1. *M. lewisii*

1. Flores 2.5-4.5 cm; frutos 27-40 mm.

2. Hojas cartáceas a subcoriáceas, reticuladas en el envés, la nervadura diferenciada; flores densamente seríceas por fuera; frutos lisos a ligeramente estriados cuando secos.

2. M. nicaraguensis

2. Hojas gruesamente coriáceas, rugosas en el envés, la nervadura no diferenciada; flores tomentosas por fuera; frutos marcadamente estriados cuando secos.

3. M. panamensis

1. Maripa lewisii D.F. Austin, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 65: 778 (1978 [1979]). Holotipo: Panamá, Nee y Warmbrodt 10379 (MO!). Ilustr.: no se encontró.

Bejucos, perennes; tallos hasta 5 m o más, teretes, de color gris-pardo, glabros. Hojas 5-15 cm, ovadas a oblongo-elípticas o ovado-lanceolado, coriáceas a subcartáceas, lisas en el envés, glabras, la base redondeada, el ápice acuminado a obtuso-acuminado. Inflorescencias terminales, paniculadas, con tricomas glandulares rojizos. Flores 3-12; sépalos anchamente ovados, los exteriores 5-6 mm, los interiores 4-5 mm, glabros o con tricomas glandulares; corola 1-1.2 cm, cilíndrico-infundibuliforme, lila, los lobos redondeados, glabra o algo puberulenta; estilo 1, estigma globoso. Frutos 18-20 mm, elipsoides, levemente estriados, pardos al secarse, glabros; semilla típicamente 1, 12-14 mm, elipsoide-comprimida a oblongo-comprimida, parda, glabra, cubierta en una jalea negra, dulce. Floración mar. Fructificación may.-Dec. *Bosques siempreverdes premontanos*. P (*Mori et al.* 4549, MO). 300-450 m. (Endémica.)

Esta es la única especie de Mesoamérica con la corola pequeña (10-12 mm); las otras tienen flores de 25-35 mm.

2. Maripa nicaraguensis Hemsl., *Biol. Cent.-Amer., Bot.* 2: 382 (1882). Holotipo: Nicaragua, Tate 418 (K!). Ilustr.: Standley y Williams, *Fieldiana, Bot.* 24: 69, t. 9 (1970). N.v.: Bejuco parra, G; conserva, mielilla (CR); indian honey, B.

Bejucos perennes; tallos hasta 12 m o más largos, lisos o ligeramente angulados, gris-pardos a pardos, glabros. Hojas 7-15(-25) × 4-6(-11) cm, ovadas a oblongas, glabrescentes, cartáceas a subcoriáceas, lisas en el envés, el ápice agudo a acuminado, la base obtusa a redondeada. Inflorescencias terminales, paniculadas, con tricomas glandulares rojizos. Flores 3-12 o más; sépalos 7-8 mm, más o menos iguales, ovados, coriáceos, ciliados, los exteriores con glándulas rojizas, los interiores adpreso-pubescentes a glabros; corola 3-4.5 cm, infundibuliforme, lila a rosada, los lobos redondeados, adpreso-pubescentes por fuera; estilo 1, el estigma globoso. Frutos 30-40 mm, elipsoides, anchamente elipsoides a casi orbiculares, lisos a reticulados, amarillos y tornándose pardos o pardo oscuros al secarse; semillas (1-)2(-4), 20-22 mm, elipsoides, pardas, glabras, cubiertas en una jalea negra, dulce. Floración casi todo el año, principalmente feb.-mar. *Común en bosques muy húmedos*. Ch (*Martínez* 18934, XAL); B (*Gentle* 2809, NY); G (*Cook y Griggs* 784, US); H (*Yuncker et al.* 8838, F); N (*Moreno y Sandino* 14654, MO); CR

(*Aguilar y Schmidt 1023*, CR); P (*Kirkbride y Duke 526*, MO). 0-1300 m. (Mesoamérica, Colombia, Ecuador.)

3. *Maripa panamensis* Hemsl., *Biol. Cent.-Amer., Bot.* 2: 382 (1882). Holotipo: Panamá, *Fendler 255* (K!). Ilustr.: Austin, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62: 163, t. 1 (1975).

Bejucos perennes; tallos c. 12 m o más, teretes, angulados, parduscos, glabros. Hojas 7-15 × 2-10 cm, ovadas, elípticas a obovadas, glabrescentes, gruesamente coriáceas, con textura rugosa por abajo entre las nervaduras, la base cuneada a redondeada, el ápice cortamente acuminado a obtuso. Inflorescencias terminales, paniculadas, con tricomas glandulares rojizos. Flores 3-12 o más; sépalos 7-8 mm, ovados a anchamente ovados, coriáceos, los exteriores con tricomas peltados, rojizos, los interiores con tricomas adpresos o glabros; corola 2.5-3(-3.7) cm, en forma de embudo, lila a rosada, los lobos redondeados, pubescente por fuera; estilo 1, el estigma globoso. Frutos 27-30 mm, elipsoides a anchamente elipsoides, amarillos tornándose parduscos al secarse, glabros, sulcados con 16-22 líneas longitudinales; semillas (1-)2-4, 15-17 mm, elipsoides a ovoides, pardas, glabras, cubiertas en una jalea negra, dulce. Floración casi todo el año, principalmente dic.-abr. *Común en bosques muy húmedos*. P (*Liesner 1094*, MO). (Mesoamérica, Colombia, Venezuela.)

14. *Merremia* Dennst. ex Endl.

Por D.F. Austin, J.A. McDonald y G. Murguía-Sánchez.

Enredaderas herbáceas, volubles o rastreras. Hojas simples o palmadamente compuestas, ovadas, hastadas, sagitadas, variablemente palmatisectas o pinnatisectas, los segmentos 3-9, ovados-lineares, los márgenes enteros o sinuado-serrulados. Inflorescencias axilares, en dicasios y/o monocasios, algunas veces umbeliformes. Flores 1-40, los pedúnculos secundarios con brácteas lineares, lanceoladas, glabras o pilosas; sépalos 5, persistentes, imbricados, ovados-lanceolados, herbáceos, membranáceo-coriáceos, lisos, glabros, piloso-adpresos o hirsutos, los márgenes enteros, el ápice agudo-obtuso, atenuado, rara vez emarginado; corola campanulada, infundibuliforme, el limbo más o menos entero, los lobos 5-10, dilatándose gradualmente o abruptamente, blanca, amarilla o rosado-púrpura, glabra; estambres 5, incluidos, insertos en la base del tubo de la corola, rectos, glabros o pubescentes con pelos glandulares, las anteras contorto-helicoidales, polen colgado a agregado; estilo 1, blanco, glabro, estigma capitado, escasamente bilobado. Frutos en cápsulas, globosos, más o menos cónicos, redondeados, pardos, pajizo, grises o translúcidos al secarse, enteros o 4-lobados, con 2-4 lóculos, las valvas generalmente 4, dehiscencia valvar o irregular, lisas, glabras; semillas 1-4, pardas, negras (pajizas en *M. aegyptia*), redondeadas, angulosas, 0-3 ángulos, lisas, glabras, puberulentas o tomentosas. Aprox. 80 spp.

Principalmente en los trópicos.

Bibliografía: Austin, D.F. *Florida Scientist* 42: 216-222 (1979); *Econ. Bot.* 49: 330-332 (1995); Gunn, C.R. *Econ. Bot.* 31: 237-252 (1977); O'Donell, C.A. *Lilloa* 6: 467-554 (1941).

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Hojas escuamiformes. | 2. M. aturensis |
| 1. Hojas con forma normal, con lámina y pecíolo. | |
| 2. Hojas palmadamente lobadas o partidas hacia la base. | |
| 3. Tricomas glandulares en el cáliz, los pedúnculos o las hojas. | |
| 4. Sépalos romboides, agudos, generalmente amarillo-pubescentes en el dorso. | 3. M. cissoides |
| 4. Sépalos oblongos, obtusos, generalmente glabros en el dorso. | 7. M. quinquefolia |
| 3. Tricomas glandulares ausentes. | |
| 5. Sépalos y tallos hirsutos. | 1. M. aegyptia |
| 5. Sépalos y tallos glabros o con indumento inconspicuo. | 6. M. macrocalyx |
| 2. Hojas enteras o lobadas, pero no partidas hasta la base. | |
| 6. Hojas enteras. | |
| 7. Sépalos 6-8 mm; flores en umbelas. | 9. M. umbellata |
| 7. Sépalos 20-30 mm; flores solitarias o en monocasios. | 4. M. discoidesperma |
| 6. Hojas palmadamente lobadas. | |
| 8. Tallos pubescentes con tricomas largos; lobos de la hoja obtusos. | 5. M. dissecta |
| 8. Tallos glabros; lobos de la hoja agudos. | 8. M. tuberosa |

1. Merremia aegyptia (L.) Urb., *Symb. Antill.* 4: 505 (1910). *Ipomoea aegyptia* L. *Sp. Pl.* 162 (1753). Lectotipo (designado por Austin, 1982a), Herb. Linn No. 218.35. Ilustr.: Austin, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62: 181, t. 6 (1975). N.v.: Tzotz ka, Y.

Operculina aegyptia (L.) House.

Hierbas trepadoras anuales, pecíolos y sépalos hirsutos con pelos amarillos; tallos hasta 3 m, volubles a rastreros. Hojas 6-8 × 2-3 cm, palmadamente compuestas; folíolos 5, elípticos-lanceolados, membranáceos, adpreso-pilosos en el haz, pilosos en el envés, la base aguda, los márgenes enteros, a veces ciliados, el ápice agudo a largamente acuminado. Inflorescencia monocasial o dicasial. Flores 1-9, pedúnculos densamente hirsutos con pelos amarillos; sépalos 7-17 mm, más o menos iguales o los exteriores ligeramente más largos que los interiores, ovados, ovado-alargados, los exteriores coriáceos, los interiores membranáceos, el ápice agudo, acuminado; corola 2-4 cm, blanca, campanulada, el limbo más o menos entero. Cápsulas 10-15 mm, translúcidas al secarse, pardas, cartáceas, 4-valvares; semillas 1-4, c. 4 mm, más o menos redondeadas, pajizas a anaranjadas, glabras. Floración oct.-ene. *Selvas bajas caducifolias, vegetación secundaria, manglares.* T (*Ortiz 543, XAL*); Ch (*Matuda 17343, F*); Y (*Narváez*

y Puch 768, CICY); C (*Chan 4280*, CICY); B (*Gentle 851*, F, MO, NY); H (*Nelson et al. 7651*, MO); G (*Steyermark 30090*, F); N (*Moreno 4770*, MO); CR (*Haber y Zuchowski 10947*, MO); P (*Duke 6167A*, MO). c. 400 m. (México [Guerrero, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Sinaloa, Veracruz], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina, Antillas.)

2. *Merremia aturensis* (Kunth) Hallier f., *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 552 (1893). *Convolvulus aturensis* Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 3: 96 (1818 [1819]). Holotipo: Venezuela, *Humboldt y Bonpland 859* (microficha! ex P). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 418, t. 331 (1998).

Hierbas perennes; tallos hasta 1 m, erectos a decumbentes o ascendentes, frecuentemente muy ramificados desde la base, glabros. Hojas 0.15-0.2 cm, escumiformes, glabras. Inflorescencias axilares. Flores solitarias; sépalos 6-10 mm, oblongo-lanceolados, obtusos, mucronulados, glabros; corola 2.5-3.5 cm, campanulada, blanca. Cápsulas 5-7 mm, 4-valvares, ovoides, pardo, glabras; semillas 1-4, 3-4 mm, elipsoides a obovoides, pardas, glabras. Floración y fructificación durante todo el año. *Rara en sabanas y pastizales*. Ch (*Matuda 3739*, F); B (*Bartlett 11316*, F); N (*Stevens 7662*, MO). 0-1000 m. (Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Brasil.)

3. *Merremia cissoides* (Lam.) Hallier f., *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 552 (1893). *Convolvulus cissoides* Lam., *Tab. Encycl.* 1: 462 (1791 [1793]). Holotipo: Guayana Francesa, *Le Blond s.n.* (P-LAM). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 419, t. 334 (1998). N.v.: Kixoloc, tzo-aska, Y; bejuco coronel, ES.

Ipomoea cissoides (Lam.) Griseb.

Hierbas trepadoras, anuales; tallos hasta 6 m, herbáceos por lo menos arriba, la pubescencia de pelos adpresos plateados. Hojas palmadamente compuestas; folíolos 5, 1.5-6 × 0.7-1.4 cm, ovados, la base decurrente, el margen entero, undulado, dentado o dentado-sinuado, el ápice acuminado, membránaceos, glabros a adpreso-pubescentes, estrigosos o hirsutos en ambas superficies. Inflorescencia en monocasios o dicasios. Flores 3-7; sépalos 10-15 mm, más o menos iguales, ovado-alargados a lanceolados, membránaceos, puberulentos a pubescentes a ligeramente hirsutos, el ápice acuminado-caudado; corola 1.5-3 cm, campanulada, blanca, algunas veces rosada, el limbo más o menos entero. Cápsulas 6-8 mm, más o menos redondeadas a ovoides, grises al secarse, 4-valvares, cartáceas, glabras; semillas 1-4, 5-7 mm, redondeadas, grises, puberulentas. Floración oct.-dic., mar.-jun. *Selvas medianas subperennifolias, selvas bajas caducifolias*. T (*Matuda 3061*, F); Ch (*Matuda 835*, F); Y (*Gaumer 982*, F); B (*Dwyer et al. 39*, MO); G (*Ortiz 264*, F); H (*Molina 25939*, MO); ES (*Sandoval 1757*, MO); N (*Barclay 2727*, MO); CR (*Austin 7840*, FAU). 0-1800 m. (México [Guerrero, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina, Antillas.)

4. *Merremia discoidesperma* (Donn. Sm.) O'Donnell, *Lilloa* 6: 495 (1941). *Ipomoea discoidesperma*

Donn. Sm., *Bot. Gaz.* 14: 27 (1889). Lectotipo (designado por Steyermark y Williams, 1970): Guatemala, *Turckheim 744* (US!). Ilustr.: Gunn, *Econ. Bot.* 31: 248, t. 6, 249, t. 7 (1977). N.v.: Ppak i kak-nam (tomate del mar), Y; quiebra-cajete, G.

Operculina discoidesperma (Donn. Sm.) House.

Bejucos volubles, perennes, glabros; tallos c. 20 m, herbáceos hacia arriba, huecos, glabros. Hojas 10-15 × 3-12.5 cm, ovado-cordatas, cartáceas a coriáceas, la base cordata, los márgenes enteros, el ápice agudo a acuminado. Inflorescencias en monocasios reducidos. Flores 1-2; sépalos 20-30 mm, más o menos iguales, ovado-oblongos a oblongos, coriáceos, acrescentes hasta 50-60 mm y envolviendo el fruto, glabros, el ápice agudo; corola 4-5.5 cm, campanulada, amarilla. Cápsulas 30-40 mm, globosas, abrazadas por los sépalos acrescentes, la cáscara delgada, translúcida, irregularmente dehiscente, membránacea, glabra; semilla generalmente 1, 20-30 mm, ovoide, comprimida, frecuentemente 4-lobada, negra, velutina con tricomas erectos los cuales se caen con facilidad dando a la semilla la apariencia de ser glabra. Floración sep.-feb. Fructificación mar.-may. *Rara en bosques húmedos o selvas altas perennifolias*. Ch (*Breedlove 35285*, MO); G (*Williams et al. 42047*, US); N (*Stevens 12722*, MO); CR (*Burger y Matta 4766*, F, MO). 0-2600 m. (México [Veracruz], Mesoamérica, Cuba, La Española.)

5. *Merremia dissecta* (Jacq.) Hallier f., *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 552 (1893). *Convolvulus dissectus* Jacq., *Observ. Bot.* 2: 4 (1767). Holotipo: *Jacquin s.n.* (W, no encontrado). Ilustr.: Austin, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62: 181, t. 6 (1975). N.v.: Kup-ak, Y.

Convolvulus palmatus Mill., *Operculina dissecta* (Jacq.) House.

Hierbas trepadoras o rastreras, perennes, lignificadas; tallos hasta 8 m, lisos, ligeramente a densamente hirsutos, los pelos amarillos. Hojas 6-10 × 2.5-12 cm, palmati-lobuladas, pseudocompuestas, segmentos 5-7, los senos llegando a 5-10 mm de la base de la lámina, lobulados, membránaceas, glabras o ligeramente a densamente hirsutos, la base de la lámina truncada-cordiforme, los márgenes enteros e incisos, el ápice de los segmentos agudos a obtusos. Inflorescencias en monocasios reducidos. Flores 1-2; sépalos 12-18 mm, más o menos iguales o los exteriores un poco más grandes que los interiores, acrescentes hasta 24 mm y reflexos durante la fructificación, ovado-alargados, elípticos, coriáceos, glabros, los márgenes comúnmente escariosos, el ápice agudo u obtuso; corola 3-5 cm, campanulada, dilatándose gradualmente, el limbo más o menos entero, blanca. Cápsulas 10-15 mm, cónicas o globosas, pardas y translúcidas al secarse, membránaceas, glabras; semillas 1-4, 6-8 mm, ovoides a redondeadas, negras, lisas, glabras. Floración todo el año. *Selvas medianas subperennifolias, selvas bajas caducifolias, vegetación secundaria*. T (*Guadarrama et al. 407*, XAL); Ch (*González 3488*, MEXU); Y (*Narváez y Puch 525*, CICY); C (*Chan y Flores 562*, CICY, XAL); QR (*Rico-Gray y Chan 412*, CICY); B (*Stoddart 441*, US); G (*Steyermark 30178*, F); H (*Standley 56865*, F); ES (*Calderón 2310*, US); N (*Garnier 1041*,

MO); CR (*Khan et al.* 822, MO); P (*Croat* 22032, MO). 0-400 m. (Estados Unidos [Florida, Texas], México [Baja California, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Edo. México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina, Antillas; introducida en el Viejo Mundo.)

6. *Merremia macrocalyx* (Ruiz et Pav.) O'Donnell, *Lilloa* 6: 506 (1941). *Convolvulus macrocalyx* Ruiz et Pav., *Fl. Peruv.* 2: 10 (1799). Isotipo: Perú, *Ruiz y Pavón s.n.* (F!). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 420, t. 337 (1998).

Convolvulus glaber Aubl., *Ipomoea glabra* (Aubl.) Choisy, *Merremia glabra* (Aubl.) Hallier f.

Trepadoras perennes; tallos hasta 5 m, a veces leñosos cerca de la base, volubles, teretes, glabros. Hojas 5-10 × 5-8 cm, palmati-compuestas; folíolos 3-5, ovados, oblongos a lanceolados, enteros, agudos en el ápice y en la base, acuminados o mucronatos, glabros. Inflorescencias cimosas a cimoso-paniculadas, axilares. Flores 3-12 o más; sépalos 20-25 mm, más o menos iguales, oblongo-lanceolados, agudos a obtusos, glabros, acrescentes en fruto hasta 22-27 mm, o tal vez más; corola 3.5-4.5 cm, campanulada, blanca. Cápsulas 10-12 mm, globoso-comprimidas, glabras; semillas 1-4, 3.8-4.2 mm, globosas, pardo claro a castaño-negrusco, adpreso-pilosas. Floración y fructificación durante todo el año. *Poco común a común en sitios alterados.* H (*Blackmore y Heath* 1812, MO); N (*Sandino* 78, MO). 0-900 m. (Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina.)

7. *Merremia quinquefolia* (L.) Hallier f., *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 552 (1893). *Ipomoea quinquefolia* L., *Sp. Pl.* 162 (1753). Lectotipo (designado por Austin, 1975): Plukenet, *Phytographia*, t. 167, f. 6 (1692). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 419, t. 332 (1998). N.v.: Manecilla blanca, G; white cowslip, B.

Bejucos perennes o menos común anuales, volubles o rastreras; tallos hasta 5 m, herbáceos hacia el ápice, leñosos en la base, glabros o escasamente hirsutos. Hojas 1.5-5 × 2.5-7 cm, palmadamente compuestas, de contorno circular; folíolos 5, elípticos, lanceolados a oblanceolados, los márgenes sinuado-serrulados, glabros, segmentos más o menos sésiles, agudos a acuminados en el ápice y en la base. Inflorescencias en monocasios o dicasios. Flores 1-10; sépalos desiguales, los exteriores 3-5 mm, los interiores 4-7 mm, oblongos, ovados a elípticos, coriáceos a cartáceos, los márgenes a veces escariosos, obtusos, mucronulados, glabros; corola 1.5-2.5 cm, campanulada, de color crema a blanca. Cápsulas 5-8 mm, más o menos globosas, pajizas o pardas al secarse, parcialmente abrazadas por los sépalos, glabras; semillas 1-4, 3-5 mm, ovoides, pajizas o negras, pubescentes con indumento pardo, corto. Floración y fructificación sep.-abr. *Frecuente en sitios alterados.* T (*Zamudio* 765, XAL); Ch (*Matuda* 17138, F, NY); C (*Cabrera y de Cabrear* 10898, CICY); B (*Gentle* 307, F); G (*Castillo y Castillo* 2734, MO); H (*Thieme* 5365, US); ES (*Standley* 19868, US); N (*Araquistain y Moreno* 575, MO); CR (*Grayum y Schmidt* 10044, MO) P (*Burch et al.* 1191, MO); 0-1500 m. (Estados Unidos

[Florida], México [Tamaulipas, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, San Luis Potosí, Veracruz, Colima, Michoacán, Guerrero, Edo. México, Oaxaca], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Guayanas, Brasil, Antillas.)

8. *Merremia tuberosa* (L.) Rendle, *Fl. Trop. Afr.* 4(2): 104 (1906 [1905]). *Ipomoea tuberosa* L., *Sp. Pl.* 160 (1753). Lectotipo (designado por Austin, 1975): Jamaica (microficha! ex LINN-219.4). Ilustr.: McDonald, *Fl. Veracruz* 73: 74, t. 7 (1993). N.v.: Quiebra-cajete, rosa de barranco, foco de luz, bejuco de golondrina, quinamacal, G; seven fingers, B; mala hierba, H.

Batatas tuberosa (L.) Bojer, *Convolvulus macrocarpus* Spreng., non L., *C. tuberosus* (L.) Spreng., *Operculina tuberosa* (L.) Meisn.

Bejucos trepadores, perennes, volubles, glabros; tallos hasta 20 m, lisos o rugosos, glabros. Hojas 8-20 × 9-19 cm, simples, palmadamente lobadas, segmentos 6-7, ovado-alargados a ovado-lanceolados, 3-11 × 1-5 cm, los márgenes enteros, la nervadura conspicuamente prominente, glabros en ambas superficies, el ápice acuminado-atenuado. Inflorescencias cimosas, la primera ramificación dicasial y las consecutivas monocasiales. Flores 3-6; sépalos 19-27 mm, más o menos iguales, coriáceos, ovado-elípticos, los márgenes enteros, membránaceos, el ápice redondeado, reflexos y envolviendo al fruto durante la fructificación; corola 4-6 cm, infundibuliforme, expandiéndose gradualmente, amarilla, el limbo más o menos entero. Cápsulas 30-40 mm, globosas, pajizas y translúcidas al secarse, glabras; semillas 1-4, 15-20 mm, más o menos globosas o oblongas o ovoides, negras, tomentosas con pelos negros. Floración oct.-feb. *Selvas medianas subperennifolias, selvas bajas caducifolias, selvas bajas inundables, vegetación secundaria.* T (*Magaña y Zamudio 803, XAL*); Ch (*Matuda 18496, F*); Y (*Calzada y Ucán 6652, CICY*); C (*Durán y Chan 1476, CICY*); QR (*Carnevali y May 4867, CICY*); B (*Dwyer et al. 271, MO*); G (*Ortiz 390, MO*); H (*Standley 5667, F*); ES (*West 3588, UC*); N (*Stevens 5424, MO*); CR (*Lent 2744, MO*); P (*Lewis et al. 3415, MO*). 0-1200 m. (Estados Unidos [Florida], México [Hidalgo, Oaxaca, Veracruz], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil, Antillas.)

9. *Merremia umbellata* (L.) Hallier f., *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 552 (1893). *Convolvulus umbellatus* L., *Sp. Pl.* 155 (1753). Lectotipo (designado por Austin, 1979): Plukenet, *Phytographia*, t. 167, f. 1 (1692). Ilustr.: Austin, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62: 181, t. 6 (1975). N.v.: Cajete, quilamulillo, G; cuelga-tabaco, jicama cimarrona, cuajo de ule, ES.

Hierbas trepadoras, perennes, lignificadas, glabras; tallos c. 5 m, volubles o rastreros, crecimiento maduro rugoso, glabro. Hojas 4-13 × 1-10 cm, simples, variables, pero comúnmente cordato-sagitadas, membránaceas a cartáceas, comúnmente glabras pero a veces puberulentas, glabrescentes, la base cordato-sagitada, los márgenes enteros, el ápice agudo-acuminado. Inflorescencias en dicasios o monocasios compuestos, corimbiformes. Flores 1-40, largamente pedunculadas; sépalos 8-10 mm, más o

menos iguales, ovados a obovados, los exteriores coriáceos, los interiores membranáceos, mucronulados, glabros; corola 1.7-2.5 cm, infundibuliforme, dilatándose gradualmente, el limbo más o menos entero, amarilla o rara vez blanca. Cápsulas (3-)8-10 mm, cónicas, pardo al secarse, 4-valvares, cartáceas, glabras; semillas 1-4, 3-4 mm, más o menos redondeadas, negras, puberulentas con pelos negros. Floración nov.-may. *Selvas medianas subperennifolias, selvas bajas caducifolias, selvas bajas inundables, vegetación secundaria, acahuals*. T (Barlow 265, F); Ch (Laughlin 267, F); C (Chan 1183, CICY); QR (Torres y Cuevas 158, CICY); B (Dwyer y Liesner 12151, MO); G (Steyermark 43851, F); H (Standley 56647, F); ES (Villacorta JBL00581, MO); N (Guzmán y Castro 1436, MO); CR (Burger 11334, F); P (Blackwell et al. 2721, MO). 0-530 m. (Estados Unidos [Florida], México [Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina, Antillas.)

15. *Odonellia* K.R. Robertson

Por D.F. Austin, J.A. McDonald y G. Murguía-Sánchez.

Bejucos, perennes, volubles; tallos pubescentes con tricomas no ramificados a glabrescentes, los pelos de color verde olivo o cobre. Hojas ovadas a anchamente ovadas, la base truncada o cordata, el ápice agudo o acuminado, mucronulado, pubescentes. Inflorescencias axilares, con numerosas flores, capitado-cimosas, con brácteas parecidas a sépalos, densamente pubescentes; sépalos desiguales, vellosos; corola campanulado-infundibuliforme, vellosa en las áreas entre los pliegues; estambres incluidos, algo recurvadas después de la antesis, el polen 6(-8)-colpado; estilo 1, más largo que los estambres, estigma 2-globoso; ovario 2-locular. Frutos en cápsulas, las válvulas ausentes, la dehiscencia irregular, negros al secarse, envueltos por los sépalos y las brácteas; semillas 1-4, lisas, glabras, rodeadas por endospermo persistente. 2 spp. México y Centro y Sudamérica.

1. *Odonellia hirtiflora* (M. Martens et Galeotti) K.R. Robertson, *Brittonia* 34: 418 (1982). *Ipomoea hirtiflora* M. Martens et Galeotti, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 12: 267 (1845). Isotipo: México, Oaxaca, Galeotti 1398 (G!). Ilustr.: Austin, *Fl. Venez. Guayana* 4: 421, t. 338 (1998).

Ipomoea lactescens Seem., *I. perryana* Duchass. et Walp., *I. platycephala* Donn. Sm.

Trepadoras perennes; tallos herbáceos, volubles, hirsutos a glabrescentes. Hojas 6-13 × 6-10 cm, redondeado-ovadas a deltoide-ovadas, glabras o cortamente pilosas en el haz, aplicado-pilosas en el envés, glabrescentes, la base cordata, el ápice acuminado. Inflorescencias capitado-cimosas. Flores típicamente se abre 1 cada día; brácteas orbiculares hasta 20 mm, redondeadas a obtusas en el ápice,

densamente hirsutas; sépalos c. 12 mm, los exteriores un poco más grandes que los interiores, elípticos, acuminados, amarillos a rojizos, hirsutos; corola 3-4 cm, infundibuliforme, blanca, vellosa en los entrepliegues. Cápsulas c. 10 mm, ovoides, ampliamente cónicas, glabras; semillas 4-5 mm, oblongas a ovoides, pardo claras a anaranjadas, glabras. Floración ene.-may. Fructificación nov.-dic. *Selvas altas perennifolias, pantanos*. T (*Gutiérrez y Álvarez 1388*, XAL); Ch (*Martínez 16567*, XAL); B (*Gentle 1841*, MO); G (*Tuerckheim 4133*, F); N (*Moreno 25241*, MO); CR (*Valerio 926*, CR); P (*Burch et al. 1413*, MO). 50-1500 m. (México [Veracruz], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia.)

16. *Operculina* Silva Manso

Por D.F. Austin, J.A. McDonald y G. Murguía-Sánchez.

Bejucos a trepadoras herbáceas y pequeñas; tallos postrados o volubles, lisos o estriados, glabros, pecíolos y pedicelos frecuentemente alados, mayormente glabros. Hojas ovadas, ovado-alargadas, pinnatisectas, palmatisectas o palmadamente compuestas, segmentos 5-7 o enteras, glabras.

Inflorescencias en monocasios, axilares, de pocas flores o las flores solitarias, comúnmente con brácteas foliosas; sépalos iguales o desiguales, acrescentes en fruto y volviéndose coriáceos, con frecuencia irregularmente dentados en los márgenes, glabros; corola anchamente campanulada, en forma de embudo o hipocraterimorfa, blanca, amarilla o rojiza a salmón, entrepliegues pelosos, pliegues glabros; estambres incluidos (excluidos en *O. pteripes*), las anteras torcidas al menos después de madurar, el polen 3-colpado; ovarios glabros, 2-loculares, cada lóculo 2-lobulado, el estilo incluido (excluido en *O. pteripes*), filiforme, el estigma 2-globoso. Frutos dehiscentes, por arriba del 1/2 por medio de un epicarpio circuncísil, la parte superior más o menos carnosa y separándose de la parte inferior y del endocarpio, 2-locular; semillas 1-4, glabras o pubescentes, ovoides a ovadas. Aprox. 18 spp. Trópicos.

Bibliografía: Staples, G.W. y Austin, D.F. *Brittonia* 33(4): 591-596 (1981).

1. Hojas pinnatífidas.

4. *O. pinnatifida*

1. Hojas enteras o levemente lobadas.

2. Corola amarilla.

2. *O. hamiltonii*

2. Corola blanca, lila o rosada a roja.

3. Flores blancas o lila, campanuladas.

1. *O. codonantha*

3. Flores rosadas a rojas, hipocraterimorfa.

3. *O. pteripes*

1. *Operculina codonantha* (Benth.) Hallier f., *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 550 (1893). *Ipomoea codonantha* Benth., *Pl. Hartw.* 120 (1843). Holotipo: Ecuador, *Hartweg 675* (BM!). Ilustr.: Austin, *Ann. Missouri*

Bot. Gard. 62: 185, t. 7 (1975).

Bejucos, perennes; tallos hasta 5 m, leñosos, por lo menos hacia la base, huecos, estriados o ligeramente alados, glabros o glabrescentes. Hojas 6.2-14 × 4.5-5 cm, cordatas, enteras o rara vez 3-5-anguladas, glabrescentes, la base cordata, el ápice obtuso, agudo o acuminado. Inflorescencias solitarias, axilares, sobre pedúnculos más largos que las hojas, típicamente con alas, especialmente cerca de la base. Flores 1-3; sépalos 22-30 mm, más o menos iguales, anchamente ovados, obovados u orbiculares, los exteriores orbiculares o anchamente elípticos, los márgenes enteros o rara vez erosos, el ápice obtuso, glabros; corola 5.5-6.5(-9) cm, campanulada, blanca a lila, entrepliegues adpreso-hirsutos. Frutos 30-35 mm, operculados, comúnmente 4-angulados, translúcidos, glabros; semillas 5-8 mm, elipsoides a redondeadas, negras, glabras. Floración abr.-may., oct.-ene. *Matorrales*. P (*Wetmore y Abbe* 246, F). 0-50 m. (Mesoamérica, Ecuador, Perú, Bolivia.)

2. Operculina hamiltonii (G. Don) D.F. Austin et Staples, *J. Arnold Arbor.* 64: 487 (1983). *Ipomoea hamiltonii* G. Don, *Gen. Hist.* 4: 268 (1838). Tipo: Tobago, *Hamilton s.n.* (C, no encontrado). Ilustr.: Austin, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62: 185, t. 7 (1975).

Convolvulus alatus Ham., non (R. Br.) Spreng., *C. triqueter* Vahl, *Ipomoea altissima* Mart. ex Choisy, *Operculina alata* Urb., *O. triquetra* (Vahl) Hallier f.

Hierbas trepadoras, perennes; tallos hasta 5 m, herbáceos, leñosos en la base, típicamente con alas, las partes más viejas estriadas, glabros a ligeramente pubescentes. Hojas 4.5-13 × 3-7.5 cm, cordatas, ovadas, a cordato-oblongas, rara vez hastadas, enteras a lobadas, los lobos menores frecuentemente 2-4, redondeados o oblongos, el lobo mediano oblongo, glabras a hírtulas con tricomas simples, más concentrados cerca de la nervadura en la envés, el ápice agudo o atenuado. Inflorescencias axilares, dicasiales. Flores 1-3, con pedúnculos estriados o angulados, frecuentemente alados, glabros; sépalos 23-30 mm, más o menos iguales, ovados a anchamente ovados u orbiculares, agudos u obtusos, los márgenes membránaceos, mucronatos, típicamente rojizo-pardos al secarse, acrescentes en fruto y tornándose leñosos, glabros; corola 4-6 cm, campanulada, amarilla, los entrepliegues hirsutos. Frutos 15-20 mm, depreso-globosos, operculados, comúnmente 4-angulados, pardos, envuelto por los sépalos acrescentes; semillas 5-8 mm, elipsoides a redondeadas, negras, glabras. Floración sep.-dic. *Matorrales*. CR (*Keeler* 193, FAU); P (*Lewis et al.* 2870, MO). 0-100 m. (Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Cuba, La Española, Antillas Menores.)

3. Operculina pteripes (G. Don) O'Donell, *Lilloa* 23: 435 (1950). *Calonyction pteripes* G. Don, *Gen. Hist.* 4: 264 (1838). Isotipo: Ecuador, *Ruiz y Pavón* 8/21 (F!). Ilustr.: Austin, *Fl. Ecuador* 15: 90, t. 20 (1982). N.v.: Chorreque, G; mechoacán, quiebra-cajete, campanilla chocolate, ES.

Operculina alatipes (Hook. f.) House.

Enredaderas volubles; tallos hasta 5 m, péndulos, rastreros o trepadores, tornándose leñosos cerca de la base, estriados a angulares, glabros. Hojas 3-13 × 2-8 cm, enteras, ovadas a ovado-alargadas, la base cordata o casi truncada, el ápice agudo a acuminado, atenuado, mucronato. Inflorescencia monocasios o dicasios. Flores (1-)2-12, los pedúnculos con 3 alas en la parte central 0.6-3.5 mm de ancho, tornándose atenuados hacia los extremos; sépalos más o menos iguales, los exteriores 2.2-2.6 mm, ovados a ovado-elípticos, el ápice agudo u obtuso, los interiores 2.3-2.5 cm, ovados, obtusos, glabros o a veces pubescentes cerca de la base, envolviendo la base de la corola; corola 4-7 cm, hipocraterimorfa, el limbo más o menos entero, dilatándose abruptamente, rojiza, rojo-anaranjada, a salmón, tomentulosa en el tubo y los entrepliegues. Frutos 15-20 mm, translúcidos, pardos, glabros; semillas 8-9 mm, elipsoides, negras, glabras. Floración sep.-oct. *Selvas bajas caducifolias, manglares*. Ch (*Breedlove 20403*, MO); C (*Chan 995*, CICY); G (*Steyermark 30135*, F); H (*Standley 27007*, F); ES (*González 1655*, US); N (*Stevens y Montiel 23195*, MO); CR (*Haber y Zuchowski 8891*, MO); P (*Gentry 2858*, MO). 0-200 m. (México [Sonora, Sinaloa, Jalisco, Nayarit, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú.)

4. Operculina pinnatifida (Kunth) O'Donell, *Lilloa* 23: 432 (1950). *Convolvulus pinnatifidus* Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 3: 108 (1818 [1819]). Holotipo: Cuba, *Humboldt y Bonpland s.n.* (microficha! ex P). Ilustr.: McDonald, *Fl. Veracruz* 73: 87, t. 9 (1993). N.v.: Chunkisis, ak-koontinkin, chiquinces, Y; quiebra cajete, G.

Ipomoea megacarpa Brandegee, *Merremia pinnatifida* (Kunth) Hallier f., *Operculina angustiloba* House, *O. roseana* House.

Enredaderas volubles o rastreras, perennes; tallos hasta 6 m, a veces angulosos, glabros. Hojas 2-12 × 2-11 cm, de contorno ovado, pinnatisectas o palmadamente compuestas, los segmentos 5-9; segmentos lineares, lanceolados, elípticos-obovados, pocos tricomas en ambas superficies, la base truncada o auriculada, los márgenes enteros, el ápice obtuso-acuminado. Inflorescencias en monocasios. Flores 1-3, con pedúnculos alados al menos en la parte superior, glabras; sépalos 11-16 mm, iguales, pajizos o ligeramente rosados en la anthesis, ovados a obovados, acrescentes durante la fructificación hasta 15 mm, membranáceos, glabros; corola 3.4-5.3 cm, campanulada blanca, el limbo más o menos entero, dilatándose gradualmente, entrepliegues seríceos. Frutos 12-20 mm, translúcidos, pardos, glabros; semillas 5-7 mm, elipsoides, negras, glabras. Floración may.-oct. *Selvas bajas caducifolias, selvas medianas subcaducifolias*. T (*Matuda 3508*, MO); Ch (*Laughlin 877*, F); Y (*Ucán 3894*, CICY); C (*Chan y Burgos 619*, CICY); G (*Lundell 2477*, F). 0-300 m. (Estados Unidos [Texas], México [Guerrero, Edo. México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz], Mesoamérica.)

Es una planta melífera.

17. *Stictocardia* Hallier f.

Por D.F. Austin, J.A. McDonald y G. Murguía-Sánchez.

Bejucos volubles, perennes; tallos hasta 4 m, puberulentos, glabrescentes. Hojas cordatas, enteras, el ápice acuminado, la base cordata, glabras en el haz, con pequeños tricomas negros y glandulares en el envés. Inflorescencias cimosas, monocasiales y dicasiales, simples o compuestas, axilares y terminales; sépalos más o menos iguales, orbiculares, coriáceos, con tricomas glandulares como los de las hojas, envolviendo a los frutos; corola infundibuliforme, roja, magenta o lila-purpúrea, el limbo entero; estambres incluidos, los filamentos pubescente-glandulares en la base, filiformes, las anteras oblongas, el polen pantoporado, esferoide, espinuloso; ovario 2-locular, el estilo más largo que los estambres; estigma 2-capitados. Frutos indehiscentes, con paredes suaves, envueltos por los sépalos acrescentes y engrosados, esféricos, glabros; semillas típicamente 4, a veces menos, ovoides, pardas a pardo-grisáceas, diminutamente puberulentas. Aprox. 6-12 spp. Nativas del Viejo Mundo.

Bibliografía: Austin, D.F., Powell, D.A. y Nicolson, D.H. *Brittonia* 30: 195-198 (1987); Austin, D.F. y Sebsebe D. *Kew Bulletin* 57(1):161-168 (1997).

1. *Stictocardia tiliifolia* (Desr.) Hallier f., *Bot. Jahrb. Syst.* 18: 159 (1894 [1893]). *Convolvulus tiliifolius* Desr. in Lam., *Encycl.* 3: 544 (1789 [1792]). Holotipo: Mauricio, *Commerson s.n.* (P). Ilustr.: Austin, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62: 217, t. 12 (1975).

Stictocardia campanulata auct., non (L.) Merr.

Bejucos, perennes; tallos hasta 6 m o tal vez más, herbáceos en los ápices, volviéndose leñosos con la edad, puberulentos a glabrescentes. Hojas 8-25 × 7-25 cm, cordatas a cordato-ovadas, glabras en ambas superficies, con numerosas manchas pelúcido-glandulares en el envés, la base cordata, el ápice agudo a cortamente acuminado. Inflorescencias cimosas. Flores 1-3, mayormente solitarias; sépalos 10-20 mm, más o menos iguales, orbiculares, puberulentos pero glabrescentes; corola 8-10 cm, morado-rojiza con el centro más oscuro, glabra; estambres y estilo incluidos. Frutos 25-30 mm, globosos, rodeados por el cáliz acrescente el cual eventualmente se desintegra dejando una red vascular; semillas 8-9 mm, obovoides, pardo-grisáceas, pubescentes con diminutos tricomas. Floración nov.-ene. *Rara en bosques de matorral*. ES (*Aparicio y Rivera 127*, MO); N (*Robleto 1603*, MO); CR (*Burger y Liesner 6560*, F); P (*Standley 30804*, MO). c. 50 m. (Nativa de Asia, ampliamente introducida y naturalizada en América desde Florida hasta Sudamérica y en las Antillas.)

18. Turbina Raf.

Legendrea Webb et Berthel.

Por D.F. Austin, J.A. McDonald y G. Murguía-Sánchez.

Bejucos, perennes; tallos volubles y rastreros, pubescentes o glabros. Hojas pecioladas, cordatas, enteras, membranáceas o cartáceas, pubescentes o glabras. Inflorescencias en monocasios o dicasios compuestos, axilares o terminales paniculadas o las flores solitarias, flores 1-16; sépalos ovados o lanceolados, los márgenes escariosos, los exteriores con aspecto marchito, frecuentemente desiguales, acrescentes en el fruto; corola infundibuliformes o hipocraterimorfa, blanca, verdosa, rosada o carmesí; filamentos filiformes, con bases pubescente-glandulares dilatadas, el polen pantoporado, esferoidal, espinuloso; ovario 2-locular, glabro, el estilo simple, con estigma 2-lobado. Frutos en cápsulas, indehiscentes, secos, pardos, mayormente leñosos a más o menos lignificados, fusiformes a elipsoides a más o menos globosos, 1-locular; semillas típicamente 1, rara vez 2, ovoides a elipsoides a redondeadas o fusiformes, pajizas o pardas, pubescentes con tricomas cortos erectos. Género principalmente tropical, para América se conocen 5 spp.

Bibliografía: Austin, D.F. y Staples, G.W. *Bull. Torrey Bot. Club.* 118: 265-280 (1991).

1. Flores 6-7 cm, infundibuliformes, rojiza a lila, o blancas la base de los filamentos con tricomas blancos o rojizos. **1. T. abutiloides**
1. Flores 2.5-3 cm, campanulado-infundibuliformes, blancas con la garganta pardo oscuro o purpúrea, la base de los filamentos con tricomas anaranjados. **2. T. corymbosa**

1. Turbina abutiloides (Kunth) O'Donnell, *Lilloa* 23: 505 (1950). *Convolvulus abutiloides* Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 3: 106 (1818 [1819]). Holotipo: Ecuador, *Humboldt y Bonpland* 3820 (foto US! ex B). Ilustr.: Austin, *Fl. Ecuador* 15: 87, t. 19 (1982).

Bejucos; tallos c. 10 m o más largos, más o menos completamente leñosos, adpreso-tomentosos, tornándose blancos. Hojas 3-9 × 3-8 cm, ovadas a ovado-cordatas, glabrescentes a densamente pubescentes en el envés, la base cordata, el ápice agudo a acuminado. Inflorescencias en cimas compuestas, axilares o terminales. Flores 1-12; sépalos 14-20 mm, más o menos iguales o los exteriores más largos, los exteriores elípticos a obovado-elípticos, los interiores elípticos, obtusos a más o menos agudos, rara vez emarginados, mayormente glabros, frecuentemente con unos pocos tricomas en el ápice o en la parte dorsal por fuera; corola 6-7 cm, infundibuliforme, rojiza a lila o rara vez blanca, los entrepliegues pubescentes. Cápsulas 14-17 mm, indehiscentes, ovoides, apiculadas, abrazadas por los sépalos acrescentes; semillas generalmente 1, 9-10 mm, elipsoides, pardo oscuro, finamente pubescentes con tricomas cortos. Floración oct.-dic. *Matorrales y bosques*. P (*Correa* 405, MO). (Mesoamérica,

Colombia, Venezuela, Ecuador.)

2. *Turbina corymbosa* (L.) Raf., *Fl. Tellur.* 14: 81 (1836 [1838]). *Convolvulus corymbosus* L., *Syst. Nat.* ed. 10. 923 (1759). Lectotipo (designado por Stearn, 1974): Plumier, *Pl. Amer.* 78, t. 89, f. 2 (1756). Ilustr.: McDonald, *Fl. Veracruz* 73: 93, t. 10 (1993). N.v.: Pascua, flor de pascua, xtabentun, Y.

Ipomoea sidaefolia (Kunth) Choisy, *Rivea corymbosa* (L.) Hallier f.

Enredaderas leñosas con ramas rastreras, perennes; tallos hasta 10 m, rugosos con la edad, o papilosos y pajizos, huecos, glabros o rara vez pubescentes. Hojas 3.5-10 × 2-8 cm, simples, ovadas, membranáceas o cartáceas, glabras a rara vez pubescentes en ambas superficies, la base cordata, los márgenes enteros, el ápice acuminado, agudo o obtuso. Inflorescencias en dicasios y monocasios compuestos, corimbiformes, generalmente en las ramas terminales. Flores 1-16; sépalos 3-5 mm, desiguales, los exteriores más cortos que los interiores, elípticos, alargados, más o menos coriáceos, reflexos durante la fructificación, glabros, el ápice agudo, obtuso, los interiores similares, 7-12 mm, el ápice ocasionalmente emarginado; corola 2.5-3 cm, infundibuliforme, de color crema o blanca, el limbo más o menos entero, ligeramente lobado, el tubo verdoso en el exterior, purpúreo en el interior, glabra. Cápsulas 10-15 mm, ovoides, la base del estilo persistente, pardas al secarse, glabras; semillas 1(-2), 8-10 mm, fusiformes o redondeadas, pardas o pajizas, puberulentas. Floración sep.-ene. *Selvas bajas caducifolias, selvas medianas subperennifolias, selvas altas perennifolias, dunas costeras*. T (*Calzada y Arellano 2234*, XAL); Ch (*Breedlove 20220*, MO); Y (*Ucán 219*, CICY); C (*Chan 4608*, CICY); QR (*Cabrera 4097*, CICY); B (*Gentle 286*, F); G (*Bartlett 12410*, F); H (*Rendón y Hernández 5391*, MO); ES (*Tucker 811*, F); N (*Stevens 6036*, MO); P (*Duke 15410*, MO). 0-600 m. (Estados Unidos [Florida, Texas], México [Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Edo. México, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Trinidad, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Antillas; introducido en el Viejo Mundo.)

Especie de uso melífero, medicinal, alucinógeno.

ADDENDA

Adiciones, actualizaciones, y correcciones a las Convolvulaceae de la *Flora Mesoamericana*

26 Sep. 2012

Por D. F. Austin, J. A. McDonald y G. Murguía-Sánchez

Nos faltó *Ipomoea riparum*, una especie originalmente descrita de Honduras que ha sido posteriormente encontrada en todas partes.

34. Sépalos más de 1.5 cm.

35. Sépalos tomentosos, pustulosos o estrigulosos, limbo de la corola blanco.

35a. Corola , 5-7 cm, infundibuliforme de longitud.

I. riparum

35a. Corola (6-)10-13 cm, hipocraterimorfa.

I. praecana

También:

34. Sépalos menos de 1.5 cm.

64. Bejucos volubles, tallos leñosos hasta 4 cm de diámetro, nunca enraizando en los nudos.

64a. Brácteas 1-2 mm, triangulares, caducas; sépalos ovados a ampliamente ovados hasta mas o menos orbiculares, el ápice redondo. **I. populina**

64a. Brácteas 10-20 mm, elípticas, persistentes; sépalos oblongo-elípticos, el ápice obtuso y mucronato. **I. riparum**

88. Ipomoea riparum Standl. et Steyerl., *Ceiba* 1(3): 163 (1950). Tipos: Honduras: Morazán: orillas pedregosas del río de la Orilla, sudoeste de El Zamorano, alt. 900 m, 2 Aug. 1949. A. *Molina R.* 2528 (holotipo, US!; isotipo, F!). Ilustr.: Hammel, *Phytoneuron* 2012-27: 1-5, t. 1-3) (2012). N.v.: Pañal del niño, H (también aplicado a *I. alba*).

Ipomoea diriadactylina Hammel, *Phytoneuron* 2012-27: 1-5, t. 1-3) (2012). Tipos: Costa Rica: Guanacaste: Cantón Santa Cruz, Dist. Santa Cruz, rumbo a Vista al Mar por P. N. Diríá, ca. 200 m N de las primeras antenas, 10°08.5'N, 85°37.8'W, 800 m, 6 Nov 2009. B. *Hammel* y *I. Pérez* 25480 (holotipo, MO!; isotipos, ARIZ!, CR, F, INB, MEXU, US).

Plantas sufruticosas perennes, bejucos o lianas; tallos glabros, sin raíces adventicias. Hojas glabras; pecíolos 5-11 cm; láminas 8-15(-21) × 4.5-9(-15) cm, ovadas, no lobadas, profundamente cordadas a truncadas basalmente, apicalmente agudas a acuminadas, a menudo con puntos oscuros pequeños sobre la superficie inferior, la vena media abaxialmente aplanada (y especialmente en la base, levemente extendida sobre la superficie laminar), con 7-9 nervios secundarios por cada lado, los nervios terciarios adaxialmente impresos. Inflorescencias de 1-20 flores; pedúnculos 1-2 cm, teretes; brácteas 10-25 × 5-10 mm, elípticas, minutamente pustulosas, más o menos persistentes. Flores subsésiles o con el pedicelo 1-5 mm; sépalos 11-16 × 5-10 mm, subiguales, oblongo-elípticos, apicalmente obtusos y mucronados (el mucrón 1-2 mm), abaxial y minutamente pustulosos, adaxial y minutamente estrigulosos, el margen algo aclarado en una banda delgada subhialina; corola 5-7 cm, blanca con los pliegues amarillentos, infundibuliforme, externamente glabra; estambres con 2 filamentos 27-34 mm y 3 filamentos 18-22 mm, los 5-6 mm basales de los filamentos villosos, las anteras 4-6 mm, oblongas, sagitadas, el polen esferoidal, espinuloso; ovario 2-3 mm, glabro, el estilo 34-40 mm, glabro (los 3-5 mm basales engrosados y de apariencia rostrada sobre el ovario), el estigma 2-globoso. Frutos 1.1-1.2 × 0.9-1 cm, blancos, subglobosos, glabros, generalmente con la parte inferior engrosada del estilo persistente;

semillas 6-7 × c. 4 mm (sin incluir los tricomas), café oscuro, ovoide, más o menos trígono, lanado alrededor del margen con tricomas hasta 10 mm, dorado plateados hasta de color cobrizo. Floración ago.-nov. *Orillas pedregosas de ríos, bosques húmedos*. H (A. Molina R. 2528, F); N (Coronado G. et al. 5328, MO); CR (Hammel y Pérez 25480, MO). 500-1200 m. (Endémica.)

Por muchos años se pensó que esta especie era endémica de Honduras, pero colecciones recientes se extienden hasta Costa Rica.

A pesar del hecho de que Austin fue coautor de *Ipomoea sororia*, esta fue accidentalmente omitida de la *Flora Mesoamericana*.

La pareja 21 ahora nos lleva hasta *Ipomoea ternifolia*. Esta necesita ser cambiada como aparece a continuación.

21. Tallos volubles, segmentos de las hojas más de 1 mm de ancho, el limbo de la corola lila o color lavanda.

21a. Base de los sépalos cordada y ornamentada a lo largo de los márgenes con lobos.

I. sororia

21a. Base de los sépalos aguda y sin ornamentación a lo largo de los márgenes.

I. ternifolia

87. *Ipomoea sororia* D.F. Austin et Tapia-Muñoz, *Sida* 19(4): 807-810 (2001). Tipos: México: Yucatán, Mpio. Dzemul, al S del entronque a las ruinas Xtampu, selva baja caducifolia con Cactáceas columnares, 9 Nov. 2000. Tapia y Carnevali 1120 (holotipo, CICY; isotipos F, FTG-FAU!, K, MEXU, MO, NY, UCAM, XAL). Ilustr.: Austin y Tapia-Muñoz, *Sida* 19(4): 808, t. 1 (2001).

Hierbas volubles, anuales con sistema de raíces fibrosas; tallos c. 2 m, trepadores o postrados, glabros o glabrescentes. Hojas 2.5-5 × 3-7 cm, pedadamente 5-7-lobadas, más o menos reniformes a orbiculares, glabras, los lobos enteros, o los lobos basales con 1-3 lobos, la base cordada, el ápice anchamente obtuso a redondeado; pecíolos 2-3 cm. Inflorescencias cimosas pero mayormente solitarias sobre pedúnculos 0.5-3.5 cm; pedicelos 4-5 mm; bractéolas 0.75-2 mm, lanceoladas. Flores 1(2); sépalos 5-8 mm, más o menos iguales o los externos algo más cortos, los externos ovados, basalmente cordados, con un acumen terminal lanceolado de 1-2 mm, reflexos, glabros, mayormente con 3 filas rugosas o ampollosas hasta casi papiladas, los internos 6-8 mm, ovados, largo-acuminados, glabros, los márgenes hialinos, el acumen 3-4 mm, glabro; corola 2-2.5 cm, infundibuliforme, el limbo blanco, escasamente 5-lobado, la garganta lavanda; estambres 8-12 mm, desiguales, incluidos, blancos, los filamentos basalmente glandular-pubescentes, insertos c. 4 mm arriba de la base del tubo de la corola, las anteras erectas, 2-tecadas; ovario c. 1 mm en diámetro, lobado, glabro, el estilo 6-8 mm, blanco, glabro, el

estigma en contacto con los estambres, capitado, 2-lobado, la superficie papilosa. Frutos c. 5×4 mm, capsulares, ovoides, 4-valvados, pardo-amarillentos a pardos, los 2 lóculos bien delimitados y algo 2-lobados, las valvas membranosas, glabras; semillas no vistas. Floración nov.-dic. *Manglares, selva bajas subcauducifolias*. C (C. Gutiérrez-B. 6056, CICY, MEXU); Y (Tapia y Carnevali 1120, CICY, MO). 0-10 m. (Endémica.)

Aunque el nombre *Ipomoea wrightii* fue usado en la *Flora Mesoamericana*, nosotros recientemente descubrimos que hay un nombre previo. El nombre verdadero y sinónimos son como sigue:

Ipomoea heptaphylla Sweet, *Hort. Brit.* 372 (1830). Lectotipo (designado por Verdcourt, 1961): India: West Bengal: creciendo en el Jardín Botánico de Calcuta. *Roxburgh plate 1950*. Ilustr.: *Roxburgh plate 1950* (K).

Convolvulus heptaphyllus Roxb., *Fl. Ind.* (ed. Carey y Wallich) 2: 66 (1824), non *C. heptaphyllus* Rottler in Willd. (1803).

Ipomoea heptaphylla (Roxb.) Voigt, *Hort. Suburb. Calcutt.* 360 (1845).

Ipomoea wrightii A. Gray, *Syn. Fl. N. Amer.* 2(1): 213 (1878). Tipo: USA. Texas. *Wright* (holotipo, GH!).

Ipomoea spirale House, *Muhlenbergia* 3: 40 (1907). Tipo: México: Sonora, Jaqui [Yaqui] river, 1864, *Palmer 24* (holotipo, US!).

Ipomoea pulchella de autores, no Roth (1821)