

blancas, pedicelos de 5-6 mm., lóbulos del cáliz aovado-lanceolados, acuminados, de 1-1.5 mm., tubo de la corola de 6-8 mm., lóbulos aovados a aovado-oblongos, obtusos, de 4.5-5.5 mm.; drupa oblongo-obovoide, de 11 mm.—Bosques: LV. (*Jack 7219*); Española.

11.—**ANECHITES** Grisebach. Trepadoras algo leñosas, delgadas; hojas opuestas, penninervias; pedúnculos laterales, flores en racimos, blancas; cáliz 5-partido, glanduloso por dentro, lóbulos agudos, cortos; corola asalvillada, tubo cilíndrico, peloso por dentro en la garganta, lóbulos 5, contortos, sinistrorsos; estambres insertos en la mitad del tubo, filamentos breves, filiformes, anteras libres, oblongas, conectivo apiculado, las celdas no apendiculadas; disco cupular, 5-lobo; carpelos 2, libres, obtusos, lampiños; estilo filiforme, estigma ensanchado; óvulos 2-6 por celda; folículos 2, lineales, largamente acuminados y pelosos en la parte estrechada, la base estipitada; semilla 1, oblongo-lineal, comprimida, desnuda.—2 esp., de Ant. y C. y S. América.

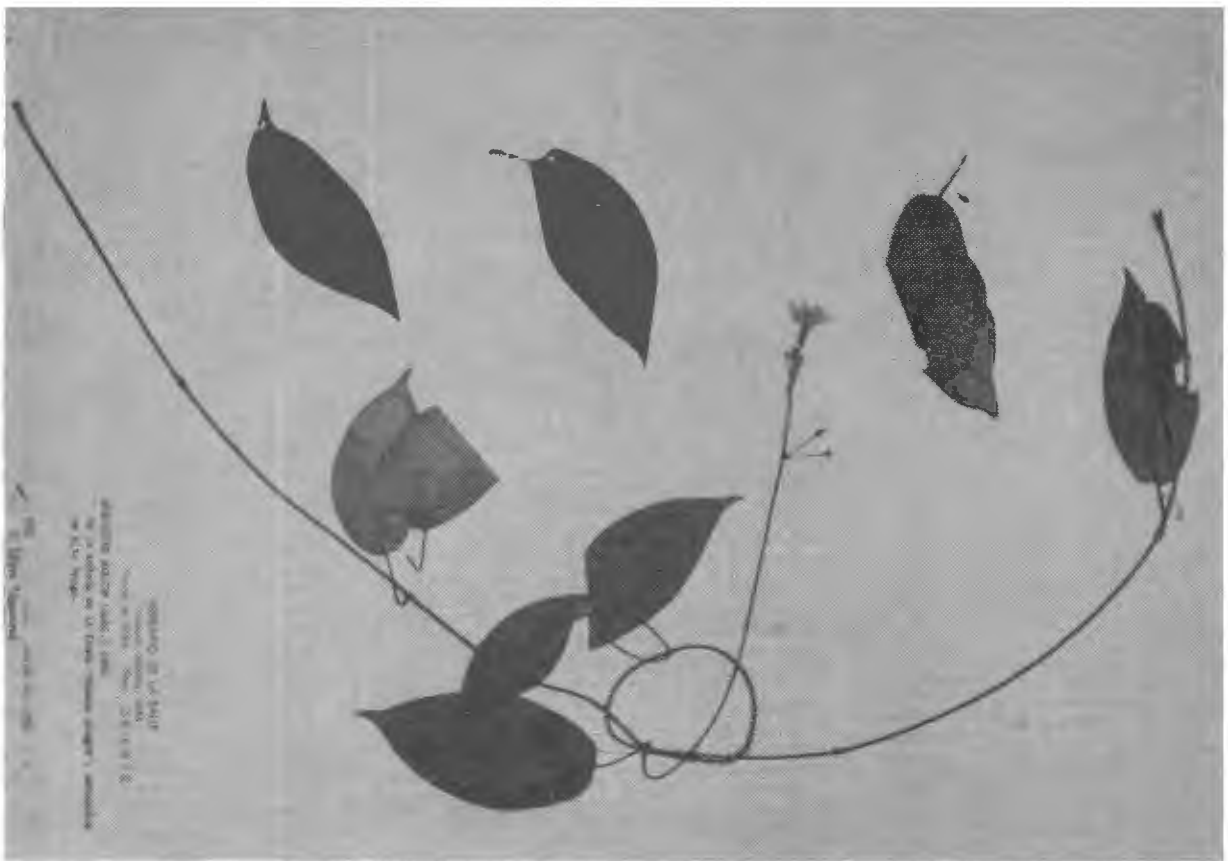


Fig. 84.—*Anechites Nerium*.

1. *A. Nerium* (Aubl.) Urb. (*Apocynum Nerium* Aubl.; *Echites lappulacea* Lam.; *E. asperuginis* Sw.; *A. asperuginis* Griseb.; *A. lappulacea* Miers).—Trepadora delgada; tallos hírtulos; hojas opuestas, membranosas, elípticas a oblongo- u obovado-elípticas, de 5-12 cm., acuminadas, redondeadas a acorazonadas en la base, estrigilosas en el haz, hírtulas en el envés; flores blancas, pedicelos de 7-8 mm., lóbulos del cáliz oblongo-lanceolados, agudos a acuminados, de 2 mm.; corola pelosita, de 15-18 mm.; folículos estrechos, cilíndricos, de 7-9 cm.—Maniguas: Or.: Ant. Mayores, Panamá, Colombia y Ecuador. (Fig. 84).

12.—**ALLAMANDA** L.—Arbustos, árboles o trepadoras; hojas verticiladas, no glandulosas; flores vistosas, amarillas o moradas; racimos paucifloros, laterales oseudoterminals; cáliz 5-partido, foliáceo, sin apéndices interiores; corola embudada, limbo 5-partido, lóbulos sinistrorsos; escamas en la garganta fimbriadas; estambres insertos en la garganta, filamentos breves; anteras lanceoladas, acuminadas, sin apéndices; disco carnoso, 5-lobulado; ovario sincárpico, 1-locular, placentas 2, parietales; estilo filiforme, estigma dilatado, 2-lobulado; óvulos 2-muchos por celda; cápsula aovada, comprimida, espinosa, dehiscente por 2 valvas; semillas imbricadas, comprimidas, aladas, numerosas.—Unas 12 esp., de los trópicos.



Fig. 85.—Flor de barbero, *Allamanda cathartica*.

1.—**A. cathartica** L.—“Flor de barbero”, “Jazmín de la tierra”.—Trepadora lampiña; hojas subcoriáceas a membranosas, obovadas a oblongo-lanceoladas, de 6-12 cm., 2.5-6 de ancho, acuminadas, mayormente pelositas en el envés; racimos de pocas a varias flores amarillas; lóbulos del cáliz oblongo-lanceolados, de 10-16 mm., corola de 7-9 cm., tubo de 2-3 cm., lóbulos anchos y redondeados; cápsula suborbicular, espinosa, de 4-6 cm.—Escapada del cultivo; Ant., Amér. trop. continental; oriunda de la Guayana. (Fig. 85).

Cultivada por sus flores ornamentales.

13.—**MESECHITES** Mueller Aargau. Trepadoras; hojas opuestas, llevando en la base del nervio principal en el haz 1-4 glándulas; infl. alternas, axilares, bostricoides, el eje dicótomo o tricótomo; flores vistosas;

cáliz 5-partido casi hasta la base, lóbulos subiguales, imbricados, con varios apéndices glandulosos por dentro; corola asalvillada, limbo regularmente 5-partido, lóbulos dextrorsos; anteras connadas y unidas al estigma, conectivo dilatado 2-lobulado, sin apéndices apicales; ovario apocárpico, óvulos numerosos por celda, disco de 5 nectarios a veces concrecentes; estigma fusiforme, ensanchado en el ápice; fruto apocárpico, foliular; semillas numerosas, truncadas, comosas.—6 ó más especies. de América tropical.

Inflorescencia lateral y pseudo-terminal, poco o no compuesta.

- Corola rosado brillante, tubo de 20-40 mm. .... 1.—*M. rosea*.  
 Corola color crema, tubo de 2-4 mm. .... 2.—*M. minima*.  
 Inflorescencia sólo lateral, conspicuamente compuesta ..... 3.—*M. repens*.



Fig. 86.—Rosa de sabana. *Mesechites rosea*.

1.—*M. rosea* (A. DC.) Miers (*Echites rosea* A. DC.; *E. myrtifolia* R. & S., no Poir.; *M. myrtifolia* Muell. Arg.).—“Rosa de sabana”, “Clavelitos”.—Trepadora sufrutescente; hojas subcoriáceas, aovadas a ovales u oblongas, raras veces lanceoladas, de 7.5-30 mm., 2.5-20 de ancho, agudas a obtusas y mucronuladas en el ápice, obtusas a redondeadas y acorazonadas en la base; flores 1-5, axilares o subterminales, rosadas; pedicelos de 3-6 mm., lóbulos del cáliz aovado-lanceolados, agudos, de 2-3 mm.; tubo de la corola de 20-40 mm., lóbulos obovados, de 15-25 mm.; folículos de 15-45 cm., moniliformes.—Sabanas y cuabales: toda Cuba e IP.—Endémica. (Fig. 86).

2.—*M. minima* (Britt. & Wils.) Woods. (*Echites minima* Britt. & Wils.).—Trepadora sufrutescente; hojas coriáceas, oblongas a aovado-oblongas, de 4-20 mm., obtusas a redondeadas y mucronuladas, raras veces agu-

das en el ápice, la base redondeada a acorazonada; infl. laterales y subterminales, algo compuestas, de 1-5 flores color crema; pedicelos de 1-3 mm., lóbulos del cáliz estrechamente triangulares, de menos de 1 mm.; tubo de la corola de 2-4 mm., lóbulos obovados, de 2 mm.—Cuabales: Or., Cam., LV.—Endémica.

3.—*M. repens* (Jacq.) Miers (*Echites repens* Jacq.; *M. lanceolata* Miers).—“Bejuco de mangle”.—Trepadora sufrutescente; hojas membranosas, aovadas a aovado-lanceoladas, de 1.5-6 cm., acuminadas a obtusas y mucronuladas en el ápice, la base redondeada a subacorazonada; infl. axilar, dicótoma, flores rosado-pálido a color crema; pedicelos de 1-3 mm.; lóbulos del cáliz estrechamente lanceolados, de 1.5-2 mm., tubo de la corola de 10-15 mm., lóbulos obovados, de 7-9 mm.; folículos de 15-20 cm., moniliformes.—Or. (A. Rich.); Española.

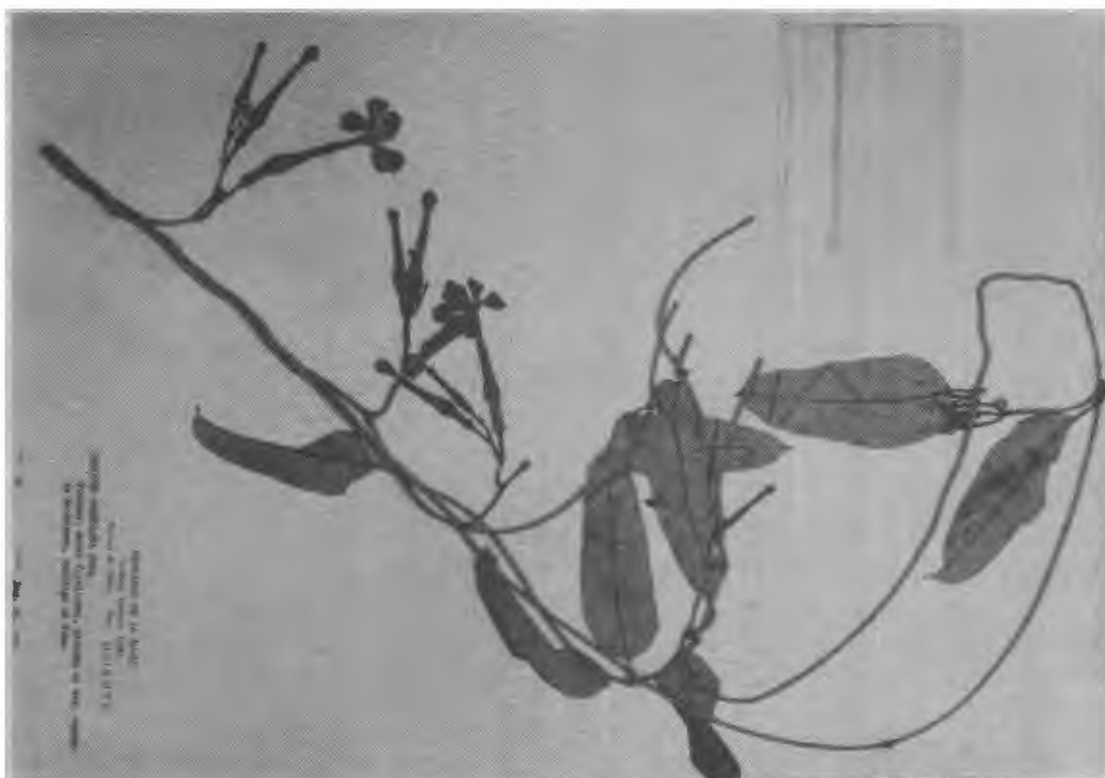


Fig. 87.—Curamagüey blanco, *Echites umbellata*.

14.—**MANDEVILLA** Lindley.—Arbustillos o trepadoras leñosas, a veces muy pequeños; hojas opuestas, raras veces verticiladas, con varias glándulas en el nervio medio en el haz; infl. axilar, raras veces terminal, en racimos o compuesta; cáliz 5-partido casi hasta abajo, lóbulos iguales, con apéndices glandulosos por dentro; corola asalvillada, infundibuliforme o tubulosa, limbo 5-partido, lóbulos dextrórsos; anteras conniventes adheridas al estigma, conectivo dilatado, 2-lobulado o truncado; ovario apocárpico, carpelos con numerosos óvulos, nectarios 2-5; folículos cilíndricos, acuminados, libres; semillas numerosas, truncadas, comosas.—Más de 20 esp., mayormente de América Central.

1.—*M. torosa* (Jacq.) Woods. (*Echites torosa* Jacq.).—Trepadora sufrutescente, a veces rastrera; hojas membranosas, elípticas, de 2-7 cm., agudas a acuminadas en el ápice, estrechadas y algo acorazonadas en la base; racimos alterno-axilares, corimbiformes o sub-corimbiformes, flores 3-12, blancas o color crema; pedicelos de 7-10 mm., lóbulos del cáliz lanceo-trianguulares, acuminados, de 1.5-2 mm.; tubo de la corola de 4-6 mm., lóbulos oblongo-obovados, de 4-5 mm.; folículos moniliformes, de 9-20 cm.—Cuba (?). (Griseb.); Jam., Yucatán.

15.—**ECHITES** P. Browne.—Trepadoras leñosas; hojas opuestas, no glandulosas; infl. en forma de dicasio  $\pm$  modificado, alterno-axilares, raras veces terminales, flores varias, pocas veces solitarias, cáliz 5-partido casi hasta el receptáculo, lóbulos iguales, algo imbricados, llevando en la base un apéndice glanduloso; corola asalvillada, tubo sin apéndices interiores, limbo 5-partido, dextrorso; anteras conniventes y aglutinadas al estigma, conectivo dilatado, 2-lobulado, esporangios con protuberancia basal; ovario apocárpico, con numerosos óvulos, nectarios 5; estigma fusiforme-subcapitado; folículos 2, libres; semillas numerosas, secas, rostradas, comosas en el ápice.—Unas 20-30 esp., mayormente americanas.

1.—*E. umbellata* Jacq. var. *umbellata* (*Tabernaemontana Echites* L.; *E. longiflora* Miers; *E. litorea* H.B.K.; *E. Echites* Britt.).—“Curamagüey blanco”.—Trepadora leñosa, lampiña; hojas membranosas, verde-amari-lento, oblongo-elípticas a suborbiculares, de 4-12 cm., 2-7.6 cm. de ancho, acuminadas a redondeadas o retusas en el ápice, cuneadas a redondeadas en la base; infl. lat. a subterminales, flores 2-7, color crema, brácteas aovadas a oblongo-trianguulares, de 1.5-3 mm.; lóbulos del cáliz aovados a oblongo-trianguulares, agudos a acuminados, de 1.5-5 mm.; tubo de la corola de 20-55 mm., lóbulos obovados, de 11-30 mm.; folículos de 9-26 cm., lampiños.—Maniguas: toda Cuba e IP.; Fda., Ant. Mayores, Amér. trop. continental. (Fig. 87).

1a.—var. *crassipes* (A. Rich.) Maza (*E. crassipes* A. Rich.).—Hojas estrechamente oblongo-elípticas a casi lineales, de 1-6 cm., flores solitarias, casi sentadas.—Cuabales: Or., Cam., Mat., Hab.—Endémica.

El jugo de esta planta es venenoso.

16.—**ASKETANTHERA** Woodson.—Trepadoras leñosas; hojas opuestas, sin glándulas; infl. alterno-axilares, escorpioides, flores varias, pediceladas, brácteas foliáceas; cáliz 5-partido, casi hasta el receptáculo, lóbulos subiguales, foliáceos, con apéndices glandulosos solitarios en la base por dentro; corola asalvillada, tubo sin apéndices por dentro, limbo 5-partido, dextrorso; anteras conniventes y aglutinadas al estigma, conectivo ensanchado, 2-lobulado; ovario apocárpico, óvulos muchos, nectarios 5,  $\pm$  concrecentes; estigma fusiforme-capitado; folículos 2, libres, cilíndricos; semillas numerosas, secas, rostradas, comosas en el ápice.—Unas 5 esp., de Ant. y América tropical.

1.—*A. calycosa* (A. Rich.) Woods. (*Echites calycosa* A. Rich.; *Rhodocalyx calycosus* Miers; *E. Rugeliana* Urb.).—Trepadora leñosa, densamente ferrugíneo-hispídula a lampiña; hojas membranosas, aovado-elípticas, de 8-15 cm., acuminadas, obtusas a redondeadas en la base, estrigilosas a lampiñas en el haz, el envés pelosito; infl. subcorimbosa, flores 5-12,

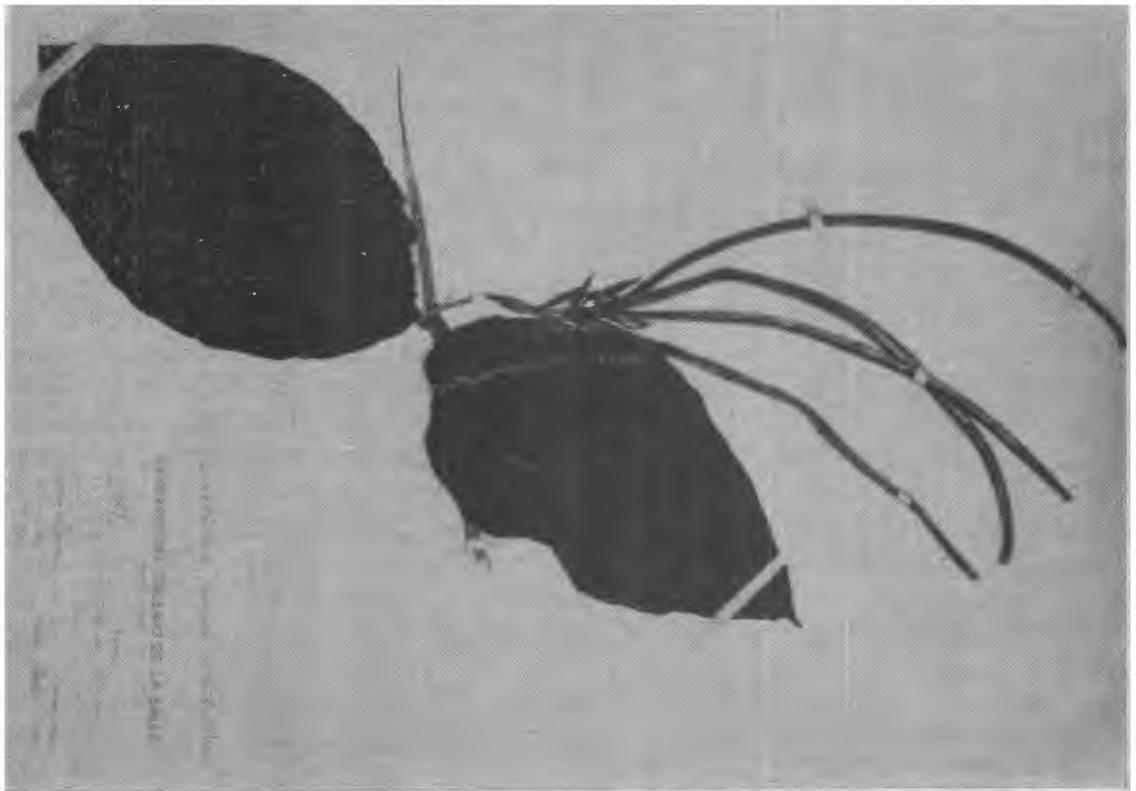


Fig. 88.—*Asketanthera calycosa*.

blanco-verdosas o amarillas: pedicelos de 10-15 mm., hispídulos; lóbulos del cáliz acuminados, de 10-20 mm.; corola de 4-6 cm.; folículos hispídulos, de 25-35 cm.—Mont.: Or., LV., Mat.—Endémica. (Fig. 88).

**17.—NEOBRACEA** Britton.—Arbustos o arbolitos; hojas opuestas, pecioladas, sin glándulas; infl. terminal o a veces subterminal o lateral, flores pocas a varias, embudadas, de tamaño mediano; cáliz 5-partido casi hasta el receptáculo, lóbulos iguales o casi, imbricados, apéndices glandulosos alternos, solitarios o en pares, a veces  $\pm$  obsoletos; corola embudada, tubo sin apéndices por dentro, limbo 5-partido, dextrorso; anteras conniventes y aglutinadas al estigma, conectivo dilatado, 2-lobulado; ovario apocárpico, óvulos numerosos, nectarios 5, libres o algo concrecentes; estigma fusiforme-capitado; folículos 2, libres, cilíndricos, acuminados; semillas secas, truncadas, comosas en el ápice.—Unas 5 esp., antillanas.

Hojas lampiñas; lóbulos del cáliz mayormente foliáceos, aovados a aovado-oblongos.

1. *N. Valenzuelana*.

Hojas pubescentes, mayormente en el envés; lóbulos del cáliz escariosos o sólo algo foliáceos, aovados a oblongo-trianguulares.

Inflorescencia racemosa a corimbosa, pedúnculo de 1-4 cm.

Infl. corimbosa, pedúnculo de 1-1.5 cm.; hojas estrechamente oblongo-elípticas, de 0.7-1.3 cm. de ancho . . . . . 2.—*N. angustifolia*.

Infl. racemoso-subcorimbiforme, pedúnculo de 3-4 cm.; hojas anchamente elípticas, de 2-3.5 cm. de ancho . . . . . 3.—*N. Howardii*.

Inflorescencia umbelada o subumbelada, ó 1-flora, pedúnculo de hasta 1 cm.

Folículos de 10-25 cm.; corola blanca, de 1.5-2 cm. . . . . 4.—*N. bahamensis*.

Folículos de 5-7 cm.; corola rosada, de 3-5 cm. . . . . 5. *N. Ekmanii*.



Fig. 89.—Meloncillo, *Neobraccia Valenzuelana*.

1.—*N. Valenzuelana* (A. Rich.) Urb. (*Echites Valenzuelana* A. Rich.; *Rhabdadenia Wrightiana* Muell. Arg.; *Angadenia Wrightiana* Miers; *Mandevilla Wrightiana* Benth. & Hook.)—"Meloncillo", "Curamagüey de cuabal".—Arbusto o arbolito, de 1-8 m., ramitas pubérulas; hojas aovadas a oblongo-lanceoladas, de 2.5-6 cm., 0.8-2 de ancho, redondeadas a emarginadas en el ápice, la base cuneada, brillantes en el haz; flores rosado-pálidas; pedúnculos de 2-8 mm., pedicelos de 20-25 mm., lóbulos del cáliz de 3-5 mm.; corola de 1.5-2 cm., rosado-pálido; folículos delgados y flexibles, de 9-15 cm.—Cuabales: toda Cuba.—Endémica. (Fig. 89).

2.—*N. angustifolia* Britt.—Arbusto, ramitas densamente pelositas; hojas estrechamente oblongo-elípticas, de 5-7 cm., agudas a obtusas en el ápice, estrechamente cuneadas en la base, pubérulas en ambas caras, nervios prominentes en el envés; infl. alturno-axilares, flores rojizas, 8-20, pedicelos de 4-5 mm., pubérulos; lóbulos del cáliz estrecho-trianguulares, agudos a acuminados, de 2-2.5 mm.; corola de 1 cm., tubo de 3-3.5 mm., garganta acampanada, lóbulos oblongos, de 7-7.25 mm.; folículos desconocidos.—Rocas: PR.—Endémica.

3.—*N. Howardii* Woods.—Arbusto ramoso, de unos 2 m.; hojas elípticas, de 4-7 cm., obtusas en el ápice, la base aguda, membranosas, brillantes en el haz, el envés densamente pubérulo; infl. racemoso-subcorimbiforme, terminal o subterminal, pluriflora, pedúnculo de 3-4 cm., pubérulo; pedicelos de 5 mm., pubérulos; flores blancas, lóbulos del cáliz lanceo-acuminados, de 5 mm., pubérulos; tubo de la corola de 9 mm., pelosito por fuera, lóbulos oblongos, de 8 mm.; anteras subsentadas, pubérulas; folículos moniliformes.—Mont.: LV.—Endémica.

4.—*N. bahamensis* (Britt.) Britt. (*Braceea bahamensis* Britt.).—Arbusto o arbolito; ramitas pubérulas; hojas anchamente elípticas a oblongo-oblanco-lanceoladas, de 1.5-10 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, la base estrechocuneada,  $\pm$  lampiñas en el haz, densamente pubérulas en el envés; infl. lateral o terminal, umbelada o subumbelada, flores 1-10, blancas a rosadas; pedicelos de 7-15 mm., pubérulos; lóbulos del cáliz triangulares, de 2-3 mm., pubérulos; corola pubérula por fuera, tubo de 1.5-1.7 mm., garganta de 5-8 mm., lóbulos obovados, de 15-18 mm.; folículos de 10-25 cm.—Costas: Or., Mat.; Bahamas.

5.—*N. Ekmanii* Urb.—Arbusto o arbolito de hasta 3-4 m., ramitas pubérulas; hojas elípticas a elíptico-oblongas, de 1-2 cm., agudas a subacuminadas u obtusas en el ápice, la base cuneada, pelositas en el envés; infl. terminal, 1-flora; pedúnculo de 0-4 mm., pelosito; pedicelos de 2-3 mm., pubérulos; lóbulos del cáliz lineal-trianguulares, obtusitos, de 2-2.5 mm., pelositos; corola rosada, de 3-4 cm, tubo de 6 mm., lóbulos obovados, de 10-12 mm.; folículos de 5-7 cm., lampiños.—Pinares: Or.—Endémica.

18.—**ANGADENIA** Miers.—Arbustos semitrepadores, o trepadoras leñosas; hojas opuestas, sin glándulas; infl. alterno-axilares o terminales, escorpioides, simples o dicótomas, flores blancas o amarillas, de tamaño mediano; cáliz 5-partido casi hasta la base, lóbulos iguales, algo imbricados, con 1-2 apéndices glandulosos por dentro; corola embudada, tubo sin apéndices por dentro, limbo 5-partido, dextrorso; anteras conniventes y aglutinadas al estigma, conectivo dilatado, 2-lobulado; ovario apocárpico, óvulos numosos, nectarios 5, libres o  $\pm$  connados; estigma fusiforme; folículos 2, libres, cilíndricos; semillas secas, rostradas, comosas en el ápice.—Unas 12 ó más esp., de Amér. tropical.

Corola de 37-45 mm., color crema. garganta tubular: infl. comúnmente dicótoma en la base ..... 1.—*A. Lindeniana*.  
Corola de 25-34 mm., amarilla. garganta cónica a acampanada: infl. comúnmente simple ..... 2.—*A. Berterii*.

1. *A. Lindeniana* (Muell. Arg.) Miers (*Rhabdadenia Lindeniana* Muell. Arg.; *Echites Lindeniana* Griseb.; *E. jamaicensis* Griseb., Cat.).—Trepadora leñosa; hojas elípticas a oblongo-lanceoladas, de 2-6.5 cm., 1.5-3 de ancho, acuminadas, obtusas en la base, a veces pelositas cuando jóvenes; infl. alterno-axilar o subterminal, flores 6-18, color crema, vistosas; pedicelos de 10-12 mm., lóbulos del cáliz aovado-lanceolados, acuminados, de 3-4 mm.; corola lampiña, tubo de 7-13 mm., garganta tubular. de 15-20 mm., lóbulos obovados, de 12-15 mm., folículos de 12-25 mm.—Bosques: Or., LV., Mat., Hab., PR.—Endémica.

2.—*A. Berterii* (A. DC.) Miers (*Echites Berterii* A. DC.; *E. Sagraei* A. DC.; *E. ferruginea* A. Rich.; *Rhabdadenia Berterii* Muell. Arg.; *R. Sagraei* Muell. Arg.; *R. cubensis* Muell. Arg.; *E. cubensis* Griseb.; *A. havanensis* Miers).—Arbustillo semi-trepador; hojas aovado-elípticas a oblongo-lineales, de 1-7 cm., acuminadas a obtusas y mucronuladas en el ápice, obtusas a acorazonadas en la base, a veces pubérulas en el envés; infl. a veces dicótoma, flores 5-30, color crema o amarillas; pedicelos de



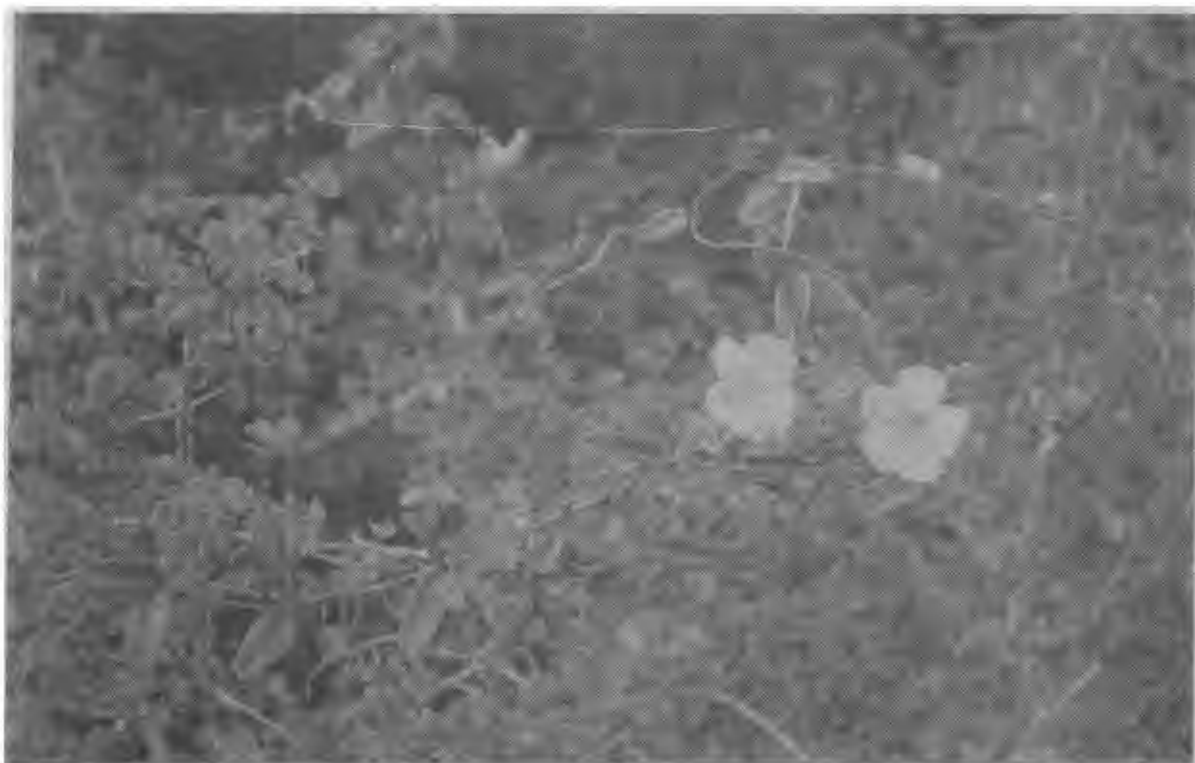


Fig. 90.—*Angadenia Berterii*.

10-15 mm.; lóbulos del cáliz aovado-lanceolados, acuminados, de 3-5 mm.; corola lampiña, tubo de 4-8 mm., lóbulos obovados, de 10-13 mm.; folículos delgados, de 5-10 cm.—Sabanas y maniguas: toda Cuba e IP.; Baham., Española. (Fig. 90).

Unos ejemplares intermedios entre estas dos especies parecen ser híbridos.

**19.—RHABDADENIA** Mueller Aargau.—Trepadoras leñosas, a veces semi-erguidas: hojas opuestas, no glandulosas; infl. en cima dicisial muy reducida, alterno-axilar a subterminal, a menudo 1-flora; cáliz 5-partido casi hasta el receptáculo, lóbulos iguales, algo foliáceos, apenas imbricados, sin apéndices glandulosos por dentro; corola embudada, el tubo sin apéndices por dentro. el limbo 5-partido, dextrorso; anteras conniventes y aglutinadas al estigma, conectivo dilatado, 2-lobulado; ovario apocárpico, óvulos numerosos, nectarios 5, libres o algo concrecentes; estigma fusiforme; folículos 2, libres, mayormente estrecho-cilíndricos: semillas numerosas, rostradas, comosas en el ápice.—Unas 6-8 esp., de América tropical.

1.—*R. biflora* (Jacq.) Muell. Arg. (*Echites biflora* Jacq.; *E. paludosa* Vahl; *R. paludosa* Miers; *R. nervosa* Miers).—“Cativo mangle”, “Clavelitos de manglar”.—Trepadora leñosa, lampiña; hojas coriáceas a membranosas, obovado-oblongas a lanceoladas, de 5-12 cm., 1.5-5 de ancho, comúnmente abruptamente mucronadas en el ápice, la base obtusa, brillantes en el haz; infl. lateral o subterminal, flores 1-5, blancas o algo rosadas, pedúnculos de 2-7 cm., pedicelos de 10-13 mm.; lóbulos del cáliz aovado-oblongos, mucronulados, de 1-9 mm., subfoliáceos: tubo de la

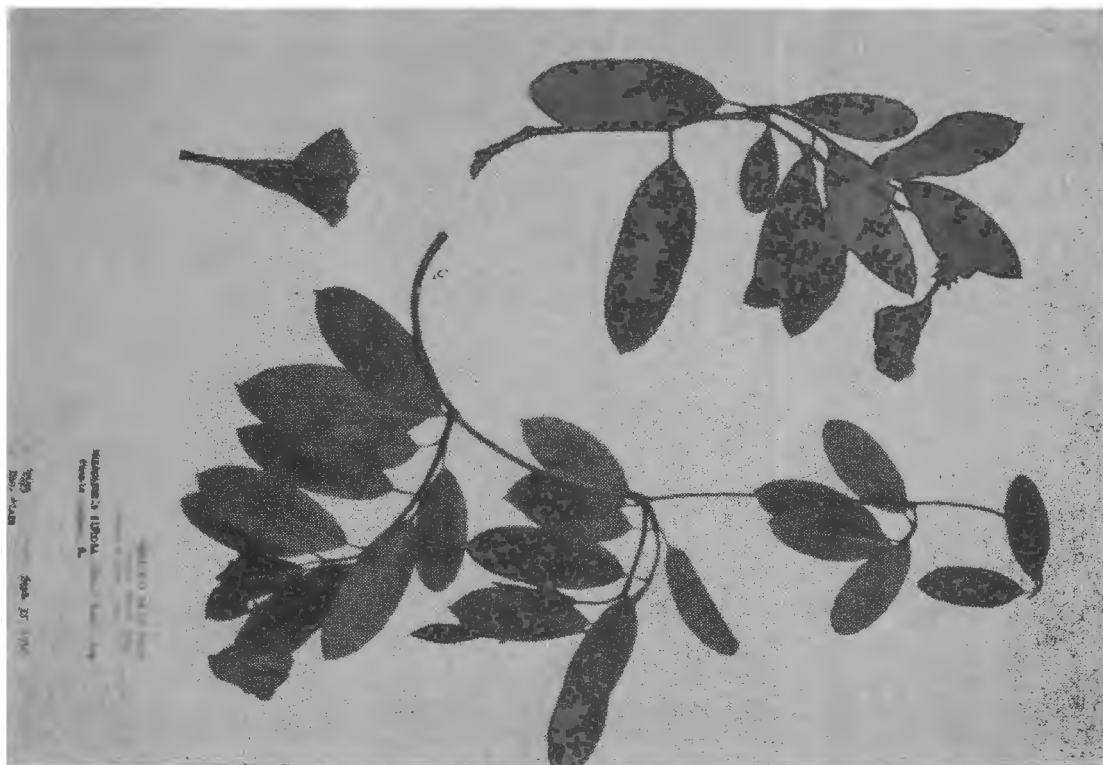


Fig. 91.—Cativo mangle, *Rhabdadenia biflora*.

corola de 15-20 mm., garganta cónica, de 20-30 mm., lóbulos obovados, de 20-25 mm.; folículos de 9-15 cm.—Manglares: toda Cuba e IP.: Fda., Ant., Amér. trop. continental. (Fig. 91).

El jugo es muy acre y produce vesicación de la piel: interiormente es venenoso por inflamación del canal gastro-intestinal.

**20.—URECHITES** Mueller Aargau.—Trepadoras leñosas; hojas opuestas a subverticiladas, no glandulosas; infl. alterno-axilares a subterminales, escorpioides, simples, flores vistosas, amarillas o color crema; cáliz 5-partido, casi hasta la base, lóbulos iguales, imbricados, apéndices glandulosos en la base por dentro en pares alternos o indefinidos; corola embudada, tubo sin apéndices interiores, limbo 5-partido, dextrorso; anteras conniventes y aglutinadas al estigma, conectivo dilatado, 2-lobulado, apendiculado en el ápice; ovario apocárpico, óvulos numerosos, nectarios 5, libres o concrecentes; estigma fusiforme-capitado; folículos 2, libres; semillas secas, rostradas, comosas en el ápice.—Unas pocas especies, de Amér. tropical.

1.—*U. lutea* (L.) Britt. (*Vinca lutea* L.; *Echites suberecta* Jacq.; *E. barbata* Desv.; *U. suberecta* Muell. Arg.; *E. neriandra* Griseb.).—“Clavelitos”, “Curamagüey amarillo”, “Bejuco marrullero”.—Planta muy variable, trepadora o sub-erguida, lampiña o pubescente; hojas membranosas a subcoriáceas, oblongo-lineales a subredondeadas, de 3-9 cm., 0.5-6 de ancho, acuminadas a obtusas o redondeadas, obtusas a acorazonadas en la base; infl. mayormente pelosa, flores amarillas o color crema; pedicelos de 10-15 mm.; lóbulos del cáliz lineal-lanceolados, acuminados, de 8-17 mm.; tubo de la corola de 6-15 mm., garganta de 15-35 mm., lóbulos obovados, de 18-30 mm.; folículos de 8-20 cm.—Maniguas: toda Cuba e IP.: Fda., Antillas.

Planta venenosa. El ganado la come en tiempos de sequía, y se han reportado casos positivos de envenenamiento, actuando sobre el sistema circulatorio. Los tallos y hojas se usan para matar las bibijaguas, y el polvo de las hojas secas para envenenar los perros jíbaros.

21.—**MALOUETIA** A. DeCandolle.—Arbustos o arbolitos; hojas opuestas, no glandulosas; infl. umbeladas, terminales o laterales, con pocas flores pequeñas a medianas: cáliz 5-partido casi hasta la base, lóbulos iguales, apéndices glandulosos interiores solitarios o en pares; corola asalvillada, sin apéndices por dentro, a veces algo engrosada en el orificio, limbo 5-partido, dextrorso; anteras conniventes y aglutinadas al estigma, mayormente exertas, conectivo dilatado, 2-lobulado; ovario apocárpico, óvulos muchos, nectarios 5, libres o  $\pm$  concrecentes; estigma fusiforme: folículos libres, cilíndricos a fusiformes, semillas numerosas, secas, no comosas.—25-30 esp., de América y Africa tropicales.

1.—*M. cubana* A. DC. (*M. retroflexa* Muell. Arg.).—Arbusto lampiño; hojas oblongo-elípticas, de 5-11 cm., obtusamente acuminadas en el ápice, obtusas a anchamente agudas en la base, pecíolo de 1.5-5 mm.: umbelas terminales, flores blanco-verdosas: pedicelos de 20-25 mm., lampiños; lóbulos del cáliz lanceolados a aovado-lanceolados, acuminados, de 3-4.5 mm.; corola lampiña, tubo de 8-10 mm., lóbulos acuminados, de 9-12 mm.—Cuba; S. Vicente.—No recolectada en Cuba por botánicos modernos.



Fig. 92.—Adelfa, *Nerium Oleander*.

22.—**NERIUM** L. —Arbustos o arbolitos; hojas verticiladas, comúnmente ternadas, a veces opuestas, coriáceas, sin glándulas; infl. terminal, tirsiforme, flores numerosas, vistosas; cáliz 5-partido casi hasta la base. lóbulos iguales,  $\pm$  imbricados, con numerosos apéndices glandulosos en la base por dentro; corola embudada, garganta llevando cerca del orificio apéndices petaloideos mayormente 5-partidos: limbo 5-lobulado, dextrorso; anteras algo exertas, conniventes y aglutinantes al estigma, conectivo dilatado, 2-lobulado en la base. el ápice apendiculado; ovario apocárpico, óvulos muchos, sin nectarios; estigma fusiforme: folículos 2, libres, gruesos; semillas comprimidas, pubérulas, comosas en el ápice.—Unas 8 esp., de reg. cálidas.

1.—**N. Oleander** L.—“Rosa francesa”, “Adelfa”.—Arbusto de 2-5 m., hojas estrecho-oblongas, de 7-13 cm., opuestas o 3-verticiladas, lampiñas, acuminadas o agudas en el ápice, cuneadas en la base, infl. terminal, flores blancas o rosadas, a menudo dobles, lóbulos del cáliz lanceolados a ovoido-lanceolados, acuminados, de 4-6 mm.; corola lampiña, tubo de 8-12 mm., garganta acampanada, de 9-10 mm., lóbulos obovados a obovado-oblongos, de 20-25 mm.; folículos gruesos, de 8-15 cm.—Oriunda del Mediterráneo y Oriente, y extensamente cultivada en los trópicos; a veces sub-espontánea. (Fig. 92).

Cultivada por sus hermosas flores; la planta contiene alcaloides, que pueden constituir un veneno por su actuación sobre el corazón; se ha empleado en medicina como estimulante y tónico del corazón. En Europa, se ha empleado para destruir las ratas, y a veces para envenenar personas. La infusión de las hojas en aceite se ha empleado contra enfermedades de la piel y contra los parásitos; en Venezuela, el látex se ha usado para ahuyentar las moscas.

23.—**FORSTERONIA** G. Meyer.—Trepadoras leñosas: hojas opuestas a verticiladas, glandulosas arriba en la base del nervio medio o sin glándulas, comúnmente con un pozuelo en las axilas de los nervios en el envés; infl. terminal o lateral, dicasial o tirsiforme, flores verdosas, blancas o rojas; cáliz 5-partido casi hasta la base, lóbulos iguales,  $\pm$  imbricados, escariosos, comúnmente con varios apéndices glandulosos por dentro; corola rotácea o subrotácea, tubo corto, limbo 5-partido, dextrorso o sinistrorso; anteras conniventes y aglutinadas al estigma, conectivo dilatado, 2-lobulado; ovario apocárpico, o sincárpico, óvulos numerosos, nectarios 5, libres o concrecentes; estigma fusiforme o subcapitado; folículos libres o  $\pm$  connados; semillas numerosas, truncadas, comosas en el ápice.—Unas 30 esp., o más, de América tropical.

Inflorescencia corimbosa: plantas lampiñas o sólo pubérulas.

Corola rojo vivo ..... 1. *F. corymbosa*.

Corola verdosa o amarillenta ..... 2.—*F. floribunda*.

Inflorescencia tirsiforme: hojas e inflorescencia pubérulas ..... 3.—*F. spicata*.

1.—**F. corymbosa** (Jacq.) G. Meyer (*Echites corymbosa* Jacq.; *Thyrsoanthus corymbosus* Miers).—“Bejuco prieto”, “Curamagüey prieto”, “Bejuco becerra”.—Trepadora leñosa; hojas obovadas a anchamente ovales, de 3-7 cm., 1-3.5 cm. de ancho, obtusas a redondeadas o corto-acuminadas en el ápice, la base anchamente obtusa, nervios lat. distantes, ar-



Fig. 93.—Bejuco prieto. *Forsteronia corymbosa*.

queados; flores numerosas, rojas, pequeñas; pedicelos de 2-5 mm., lóbulos del cáliz aovados, obtusos, de 1.7-2.5 mm.; tubo de la corola de 1.9-2.5 mm., lóbulos oblongo-lingulados, de 4-5 mm., papilosos por dentro; folículos de 11-14 cm., lampiños.—Maniguas: toda Cuba: Española. (Fig. 93).

La savia lechosa de esta planta es venenosa.

2.—*F. floribunda* (Sw.) A. DC. (*Echites floribunda* Sw.; *F. Alexandri* Griseb.).—“Bejuco prieto”.—Trepadora leñosa; hojas oblongo-elípticas a anchamente ovales, de 4-11 cm., corto-acuminadas a obtusas en el ápice, la base obtusa, nervios lat. sub-horizontales; flores numerosas, blanco-verdosas; pedicelos de 3-4 mm., papilosos; lóbulos del cáliz aovados, agudos a obtusos, de 2-3 mm.; tubo de la corola de 2-3 mm., lóbulos oblongo-lanceolados, de 4-4.5 mm.; folículos de 16-30 cm., lampiños.—Cuba (*Linden 1882*); Jamaica.

3.—*F. spicata* (Jacq.) G. Meyer (*Echites spicata* Jacq.; *Thyrsanthus corylifolius* Griseb.; *F. corylifolia* Griseb.).—“Bejuco lechoso”. Trepadora leñosa; hojas membranosas, anchamente ovales a obovado-elípticas, de 6-16 mm., 3.5-9 cm. de ancho, acuminadas en el ápice, a veces obtusas, la base obtusa a redondeada, pelositas a lampiñas en el haz, tomentulosas en el envés; infl. terminales y lat.; flores pequeñas, blancas, subsentadas; lóbulos del cáliz aovados, agudos a acuminados, de 2.5-4 mm., tomentulosos; tubo de la corola de 1.5-2 mm., lóbulos oblongo-aovados, de 3.5-4 mm.; folículos unidos, de 12-19 cm., tomentulosos en la juventud. Maniguas: Or., LV., Mat., Hab.: México, C. América, Colombia.

Se cultiva en jardines *Carissa grandifolia* A. DC., arbustillo espinoso, cuyo fruto es comestible.

### Familia 5. — ASCLEPIADACEAE.

Hierbas perennes, arbustos, arbolitos, a veces carnosos y cactiformes, comúnmente con savia lechosa, muchas veces trepadoras; hojas caedizas o vestigiales en algunas plantas carnosas, opuestas o verticiladas, raras veces alternas, simples, enteras, estípulas pequeñas: inflorescencia sea en cima dicásial o monocásial, sea en racimos o umbelas; flores hermafroditas, actinomorfas, 5-meras, cáliz de sépalos libres o connados en la base, imbricados o separados en el botón; corola 5-lobulada, lóbulos contortos, a veces valvares, tubo de la corola a veces terminado por un anillo faucial; estambres 5, mayormente adnatos o adherentes al gineceo, produciendo un ginostegio, anteras 2-loculares (en nuestras especies), granos de polen aglutinados formando polinios unidos en pares, cada polinio llevando un brazo o *translator*, los tradutores de cada par juntándose en un cuerpo aflechado llamado *glándula*, el conjunto de polinios y glándulas junto con el anillo faucial y los apéndices de las anteras recibiendo el nombre de *corona*; gineceo de un sólo pistilo 2-carpelar, ovarios 2, casi súperos, estilos 2, estigma común a menudo muy dilatado, cada ovario 1-ocular, 1-carpelar, óvulos anátropos y péndulos, imbricados en varias series sobre una placenta ventral y parietal; el estigma engrosado recibiendo el polen sólo en 5 bandas longitudinales en la cara inferior, entre las anteras; fruto compuesto de 2 folículos, (comúnmente 1 por aborto): emillas con espermapapo, embrión grande, endospermo delgado, pequeño. —Unos 75-100 géneros (según Lawrence), y cerca de 1,800 especies, mayormente tropicales.

En la siguiente clave de géneros, se sigue el sistema adoptado por R. E. Woodson, al reducir varios géneros endémicos en Cuba, haciendo así mucho más fácil el estudio de esta familia. Es de notar que muchas plantas de esta familia tienen flores muy pequeñas, y que sólo una disección cuidadosa de las partes de la flor al microscopio permite comprender y separar los distintos géneros.

Polinios granulares; corola grande. de 5-6.5 cm. 4.5-6 cm. de ancho: trepadora leñosa ..... 1.—*Cryptostegia*.

Polinios cerosos; corola más pequeña, a menudo diminuta (en algunas esp. de *Marsdenia*, de hasta 4 cm.); hierbas o trepadoras.

Hierbas erguidas, o arbustos herbáceos.

Lóbulos de la corola reflejos durante la antesis; segmentos de la corona con un apéndice agudo córneo por dentro ..... 2.—*Asclepias*.

Lóbulos de la corola extendidos durante la antesis: segmentos de la corona con una cresta córnea cerca de la base ..... 3.—*Calotropis*.

Trepadoras.

Segmentos de la corona connados y anulares o libres. a veces ausentes: plantas indígenas.

A. Polinios péndulos, sus caras aplanadas o redondeadas. fértiles hasta el punto de inserción de los tradutores.

Brazos de los tradutores engrosados y con apéndices cerca de su inserción sobre la glándula ..... 4.—*Oxypetalum*.

Brazos de los tradutores no como arriba.

Corona formada por 5 escamas laminares a filiformes, libres o unidas, a veces compuesta o con apéndices internos, raras veces ausente.

5.—*Cynanchum*.

Corona formada por 5 vesículas infladas, connadas en la base por un anillo carnoso adnato a la garganta de la corola

6.—*Sarcostemma*.

AA. Polinios comúnmente horizontales. a veces ascendentes o descendentes, pero con una cara o ambas  $\pm$  cóncavas y con margen hialino estéril o indentación ídem cerca de la inserción de los translators.

Anteras sencillas, sin apéndices dorsales, no vesiculares; lóbulos de la corola no rizados ..... 7.—*Matelea*.

Anteras hipertrofiadas o con apéndices dorsales.

Anteras hipertrofiadas y vesiculares; lóbulos de la corola rizados.

8.—*Fischeria*.

Anteras con apéndices dorsales carnosos; lóbulos de la corola no rizados.

9.—*Gonolobus*.

AAA. Polinios claramente erguidos, caras redondeadas, fértiles hasta la inserción de los translators ..... 10.—*Marsdenia*.

Segmentos de la corona extendidos en forma de estrella horizontal; introducida.

11.—*Hoya*.



Fig. 91.—Estrella del Norte. *Cryptostegia grandiflora*.

1.—**CRYPTOSTEGIA** R. Brown.—Trepadoras leñosas, látex lechoso; hojas opuestas, flores en cimas tricótomas, terminales, vistosas; cáliz 5-partido, sépalos lanceolados; corola acampanado-embudada, sinistrorsa: tubo con 5 escamas 2-partidas; lóbulos subulados; anteras opuestas a los lóbulos de la corola, estambres inclusos; filamentos libres, breves, insertos en la base del tubo de la corola; anteras agudas, conniventes alrededor del estigma convexo, 2-apiculado; polen granuloso, granos coherentes en masas pequeñas; folículos divergentes, leñosos, gruesos, acostillados y 3-alados; semillas comosas.—2 esp. de los tróp. del Viejo Mundo.

1.—*C. grandiflora* (Roxb.) R. Br. (*Nerium grandiflorum* Roxb.)—“Estrella del Norte”.—Trepadora de 2 m. o más, ramitas lampiñas o casi; hojas elípticas, de 5-9 cm., agudas a corto-acuminadas en el ápice, obtusas o algo estrechadas en la base, lampiñas; infl. pubérula; cimas pluri-floras; lóbulos del cáliz anchamente lanceolados, acuminados, pubérulos, de 1-1.5 cm.; corola morado-rosada por fuera, blancuzca por dentro, de 5-6 cm., lóbulos aovados; folículos divergentes, lanceo-oblongos, agudos, de 10-12 cm. y 3-4 de ancho.—Espontánea, escapada del cultivo: Or., LV., Mat., Hab.; Fla., Baham., Antillas; oriunda de las Indias Orientales. (Fig. 94).

El látex de esta planta produce caucho, pero en pequeña cantidad; los tallos dan fibra de buena calidad.

2.—**ASCLEPIAS** L.—Hierbas perennes con hojas enteras y flores más bien pequeñas, en umbelas; cáliz 5-partido ó 5-dividido, comúnmente pequeño, segmentos o sépalos agudos, a menudo glandulosos por dentro; corola profundamente 5-partida, segmentos mayormente valvares, reflejos en la anthesis; columna de la corona comúnmente presente; corona de 5 escudos cóncavos; cada uno llevando por dentro un cuerno delgado o subulado, encorvado; filamentos connados en un tubo; anteras terminando en una membrana infleja, aladas. las alas ensanchadas debajo de la mitad; polinios péndulos, estigma casi plano. 5-anguloso ó 5-lobulado; folículos acuminados; semillas comosas.—Unas 100 esp. o más. mayormente del Nuevo Mundo.

Corona blanca; corola verdosa o blanca ..... 1. *A. nivea*.  
Corona anaranjada; corola roja ..... 2. —*A. curassavica*.



Fig. 95.—Flor de la calentura. *Asclepias curassavica*.



1.—*A. nivea* L. (*A. perennis* Wr., no Walt.).—“Flor de calentura blanca”.—Hierba pubérula o glabrescente, de hasta 50 cm.; hojas oblongo-lanceoladas a lanceoladas o lineales, de 5-12 cm., 0.5-3 de ancho, acuminadas a obtusas en el ápice, la base aguda, estrechado-cuneada, nervio ascendentes, prominulos en el envés; pedicelos 5-12, de 10-15 mm.; cáliz de 3 mm., lóbulos acuminados; lóbulos de la corola elípticos, obtusos, de 4-5 mm.; columna estipitada; lóbulos de la corona blancos, de 3 mm.; folículos lanceolados, de 5-7 cm.—Terr. yermos: toda Cuba e IP.: Ant. Mayores, Martinica.

Esta planta y la siguiente son usadas como eméticas y depurativa .

2.—*A. curassavica* L.—“Flor de calentura”.—Hierba lampiña o pubérula, de hasta 8 dm.; hojas oblongas a oblongo-lanceoladas, de 5-12 cm., agudas o acuminadas, pecíolo de 5-15 mm.; umbelas comúnmente varias: pedicelos de 1-2 cm., lóbulos de la corola rojo-purpúreos, de 6-8 mm., aovados a oblongos; columna estipitada; lóbulos de la corona erguidos, aovados, de 4 mm., obtusos; pedicelos erguidos; folículos fusiformes, lampiños o pubescentes, de 3-10 cm.: semillas de 6 mm.—Terrenos yermos: toda Cuba e IP.: S. de EE. UU. Ant. y Amér. trop. continental. (Fig. 95).

3.—**CALOTROPIS** R. Brown.—Arbustos o árboles, hojas opuestas, anchas, casi sentadas: cimas umbeliformes, terminales o axilares, flores má.



Fig. 96.—Algodón de seda, *Calotropis procera*.

bien grandes y vistosas; cáliz 5-partido, glanduloso en la base por dentro; corola subrotácea, 5-partida, lóbulos de la corona adnatos al tubo estaminal, lobulados o dentados con un apéndice basal corto; estambres adnatos en la base de la corola; filamentos connados, formando un tubo corto; anteras terminadas por una membrana infleja; polinios péndulos; folículos gruesos, agudos; semillas comosas.—3 esp., de los tróp. del Viejo Mundo.

1.—*C. procera* (Ait.) R. Br. (*Asclepias procera* Ait).—“Algodón de eda”, “Cazuela”.—Arbusto de 1-5 m., herbáceo, ramificado; hojas obovado-oblongas a anchamente elípticas, o casi orbiculares, mayormente cuspidadas en el ápice, acorazonadas en la base, albo-aterciopeladas cuando jóvenes; cimas de 5-8 cm. de ancho, pedúnculos de 4-8 cm.; pedicelos de 1-3 cm., segmentos del cáliz aovados, de 4 mm., corola blanca con manchas rosadas, de 2-2.5 cm. de diám.; folículos de 3-8 cm.—Terr. yermos: Or., Cam., LV.; Baham., Ant., Amér. trop. continental. (Fig. 96).

La lana fina y sedosa que rodea la semilla se vende en el mercado para relleno de almohadas.

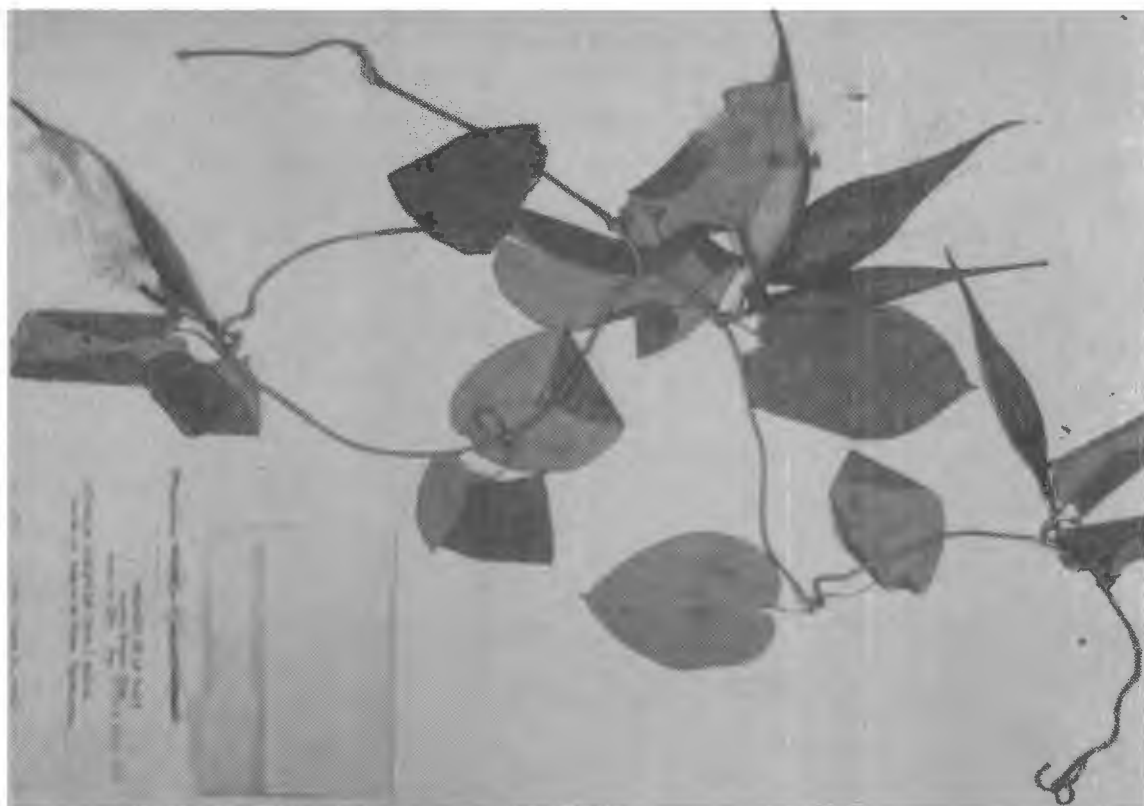


Fig. 97.—*Oxypetalum cordifolium*.

4.—**OXYPETALUM** R. Brown.—Trepadoras o hierbas, con hojas opuestas, flores más bien grandes, cimosas; cáliz 5-partido; tubo de la corola acampanado o subgloboso, lóbulos 5, estrechados, alargados; lóbulos de la corona 5, erguidos; estambres adnatos en la base del tubo de la corola, filamentos connados; anteras con un apéndice membranoso, polinios oblongos, péndulos, translator engrosado, con un apéndice cerca de su inserción sobre la glándula; estigma 2-partido; folículos alargados, inermes; semillas comosas.—Unas 75 esp., mayormente sur-americanas.

1.—*O. cordifolium* (Vent.) Schlecht. (*Gothofreda cordifolia* Vent.: *O. riparium* HBK.).—Trepadora tomentulosa, de unos 4 m. o más; hojas aovadas a aovado-lanceoladas, membranosas, de 5-10 cm., acuminadas, acorazonadas en la base, pubescentes en el envés; cimas axilares. paucifloras; pedúnculos de hasta 3 cm., pedicelos filiformes, de 1-1.5 cm.; segmentos del cáliz lineal-lanceolados, agudos; lóbulos de la corola lineales, de 1.5-2 cm.; folículos de 8 cm., largo-acuminados.—Maniguas: Or., LV., Hab., PR.; Ant., Amér. trop. continental. (Fig. 97).

5.—**CYNANCHUM** L.—Hierbas perennes, trepadoras; hojas pequeñas, membranosas; pedúnculos axilares, infl. en racimos, corimbos o umbelas; flores pequeñas, blancas, verdosas o rojizas; cáliz 5-partido, sépalo aovados; corola rotácea, 5-partida, lóbulos lineal-oblongos o aovados. obtusos; anillo faucial simple o doble, a veces ausente; anteras con membrana apical: polinios redondeados, péndulos; apéndices interiores algo exertos; estigma pentágono aplanado o algo deprimido, 2-partido; folículo lisos, a veces 1 por aborto; semillas comosas.—Probablemente muchas especies, de los tróp. y subtrópicos.

Se sigue aquí la opinión de R. E. Woodson, que reduce mucho géneros con diferencias microscópicas en la estructura de la corona. a este único. Todos presentan aspecto exterior semejante.

Anillo faucial ausente o reducido a escamitas

Filamentos libres; adnatos a la mitad del tubo de la corola . . . 1.—*C. Grisebachii*.

Filamentos connados en un tubo, adnatos a la base del tubo de la corola.

Lóbulos de la corola lampiños por dentro . . . . . 2.—*C. Wrightianum*.

Lóbulos de la corola pelosos por dentro.

Hojas pelositas en el haz, aovadas . . . . . 3.—*C. Richardianum*.

Hojas lampiñas en el haz, o sólo pelosas en el nervio medio, oblongas a elípticas o lineales.

Hojas truncadas a subacorazonadas en la base, el ápice obtuso. brevemente apiculado . . . . . 4.—*C. Ekmanii*.

Hojas obtusas en la base, agudas en el ápice.

Tallos lampiños o pelosos, con pelos cortos recurvos; nervios laterales de las hojas ascendentes, no anastomosados en el margen.

5.—*C. pubipetalum*.

Tallos estrigoso-pubescentes, con pelos reflejos; nervios laterales de las hojas casi horizontales, anastomosados en el margen.

6.—*C. fusculum*.

Anillo faucial presente, a veces con lóbulos muy estrechos.

Cimas racemiformes: corona ciatiforme; anteras sin apéndices . . . 7.—*C. cubense*.

Cimas umbeliformes; corona en forma de tubo; anteras con membrana terminal.

Ginostegio largamente estipitado . . . . . 8.—*C. Northropiae*.

Ginostegio sentado o cortamente estipitado.

Lóbulos del anillo faucial más largos que el ginostegio.

Lóbulos de la corola barbados por dentro por debajo del ápice.

Lóbulos de la corola pubérulos o papilosos por dentro. 9.—*C. penicillatum*.

Lóbulos del cáliz ciliados: hojas mayormente aovadas.

10.—*C. Decaisneanum*.

Lóbulos del cáliz no ciliados: hojas lineales a oblongas o lanceoladas.

Lóbulos del anillo faucial poco más largos que el ginostegio.

11.—*C. rupicolum*.

Lóbulos del anillo faucial mucho más largos que el ginostegio.

12.—*C. caribaeum*.

Lóbulos del anillo faucial tan largos o más cortos que el ginostegio.

Ramas con hojas durante la floración.

Corimbos sentados o corto-pedunculados, o flores solitarias.

Lóbulos del anillo faucial  $\pm$  del largo del ginostegio.

Flores mayormente solitarias, pedicelo corto . . . 13.—*C. Eggersii*.

Flores en umbelas.

Lóbulos de la corola pubérulos o vellosos por dentro.

Hojas lanceoladas, oblongas a aovadas, de 0.4-2.8 cm., y 2-6 mm. o más de ancho.

Lóbulos de la corola barbados por dentro.

14.—*C. brachystephanum*.

Lóbulos de la corola pubérulos por dentro.

Lóbulos del anillo faucial acuminados.

Parte media de los lóbulos de la corola lampiña por dentro . . . . . 15.—*C. Urbanianum*.

Lóbulos de la corola pubescentes por dentro.

16.—*C. ophiticolum*.

Lóbulos del anillo faucial obtusos . . . 17.—*C. Readii*.

Hojas estrechamente lineales, de 2-5 cm., 0.5-2 mm. de ancho.

18.—*C. savannarum*.

Lóbulos de la corola lampiños en ambas caras.

19.—*C. graminifolium*.

Lóbulos del anillo faucial mitad del largo del ginostegio.

20.—*C. orientense*.

Corimbos largo-pedunculados, pedúnculo comúnmente de 1-4 cm.

21.—*C. salinarum*.

Ramas sin hojas o casi, durante la floración.

Flores amarillo verdoso; lóbulos del cáliz sublampiños.

22.—*C. ephedroides*.

Flores rojo oscuro o verdosas; lóbulos del cáliz pubérulos.

Pétalos de 1-1.5 mm.; hojas estrecho-lineales. 23.—*C. Sauvallei*.

Pétalos de 2-2.5 mm.; hojas oblongas . . . . . 24.—*C. atrorubens*.

1.—*C. Grisebachii* (Maza) Woodson (*Tylodontia cubensis* Griseb.; *Astephanus Grisebachii* Maza).—Trepadora delgada, tallos pelositos; hojas aovado-lanceoladas, de 3-4 cm., acuminadas en el ápice, la base truncada a subacorazonada, pelositas y pálidas en el envés; racimos de 1-2 cm., pubérulos; pedicelos de 1-2 mm.; lóbulos del cáliz aovados, de 1 mm., pelositos; corola urceolada, lóbulos muy cortos; anteras con una pequeña escama subredondeada; polinios ovoides.—Sabanas: PR.—Endémica.

2.—*C. Wrightianum* Alain (*Astephanus urceolatus* Griseb., no *C. urceolatum* K. Schum.).—Tallos trepadores, pelositos; hojas acorazonado-oblongas, de 3-4 cm., agudas en el ápice, acorazonadas en la base, el envés pelosito a lampiño; umbelas paucifloras, pedúnculo del largo del pecíolo; corola verde-amarillenta, de 3-4 mm., urceolada, lampiña; lóbulos oblongos, obtusos, cortos; membranas de las anteras oblongo-lanceoladas, alargadas, estigma deprimido.—Monte Toro, Or.—Endémica.

3.—*C. Richardianum* Alain (*Astephanus ovalifolius* A. Rich., no *C. ovalifolium* Wright).—Tallos delgados, trepadores, hírtulos; hojas anchamente aovadas a oblongo-aovadas, de 1.5-3 cm., el ápice agudo a subacuminado, mucronado, la base obtusa, pelositas en el haz, pálidas en el envés; cimbras breves, paucifloras, pedicelos pelositos; lóbulos del cáliz

acuminados: tubo de la corola urceolado, de 1 mm., lóbulos oblongos, de 2 mm., pelositos por dentro, obtusos, amarillentos.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

4.—*C. Ekmanii* Alain (*Astephanus Schlechterianus* Urb., no *C. Schlechterianum* Warb.).—Trepadoras, tallos pelositos, pelos retrorsos; hojas oblongas, de 2.5-4.5 cm., estrechadas en el ápice obtuso y apiculado, la base subtruncada o algo acorazonada: pedúnculo de 1-4 mm., pelosito: pedicelos de 1.5-2 mm.; sépalos lanceolados, obtusos o agudos, de 2 mm.; corola de 4 mm., tubo globoso-urceolado, lóbulos lanceo-lineales, obtusos, pelosos por dentro.—Sra. de Nipe, Or. (*Ekman 3175*).—Endémica.



Fig. 98.—*Cynanchum cubense*.

5.—*C. pubipetalum* Alain (*Astephanus cubensis* HBK., no *C. cubense* Woods.).—Trepadora lampiña; hojas lineales a aovado-lanceoladas, de 1-2 cm. y 2-10 mm. de ancho, agudas en el ápice, la base redondeada, lampiñas; cimas subumbeladas, pedúnculo de 2-7 mm.; lóbulos del cáliz aovados, redondeados a agudos; corola urceolada, lampiña, de 2-3 mm., lóbulos pelosos por dentro; folículos fusiformes, de 3-3.5 cm. y 3-5 mm. de ancho en la base.—Maniguas: Or., LV., Hab., PR.—Endémica.

6.—*C. fuscum* (Wr. ex Sauv.) Alain (*Metastelma fuscum* Wr. ex Sauv.; *Astephanus fuscus* Schltr.).—Ramitas estrigosas, pubérulas; hojas lanceoladas, de 1.5-3 cm., agudas a brevemente acuminadas en el ápice, la base redondeada, estrigosas en el nervio medio en el envés; racimos umbeliformes, cortos, hírtulos: segmentos del cáliz oblongos, obtusos, lampiños; corola urceolada, de 3-4 mm., lampiña por fuera, segmentos oblongos, obtusitos, barbados por dentro: folículos de 6-7 cm., fusiformes.—Mont.: Or.—Endémica.

7.—*C. cubense* (Griseb.) Woodson (*Metalepis cubensis* Griseb.; *Gonolobus cubensis* A. Rich.).—Trepadoras, tallos algo gruesos, lampiño; hojas oblongas a aovadas, de 5-10 cm., apiculadas en el ápice, la base mayormente acorazonada a redondeada, cartáceas; flores en racimos de hasta 5 cm., pedúnculo  $\pm$  pubérulo; segmentos del cáliz lanceolados, agudos, sublampiños; corola acampanada, de 4 mm., tubo corto, lóbulos oblongos, obtusos, papiloso-pubérulos por dentro, blanco-verdosos. Folículos aovado-oblongos, de 15-18 cm. y 8 cm. de ancho.—Maniguas: LV., Mat., Hab., PR.; Florida, Colombia. (Fig. 98).

8.—*C. Northropiae* (Schltr.) Alain (*Metastelma Northropiae* Schltr.).—Trepadora, tallos lampiños; hojas oblongas, de 1-4 cm., agudas a acuminadas en el ápice apiculado, la base redondeada a aguda, lampiñas, cimas paucifloras, pedúnculo lampiño; lóbulos del cáliz aovados, obtusos, de 2 mm.; corola acampanada, de 5 mm., lampiña por fuera, lóbulos oblongos, subagudos, pubérulos por dentro, menos en la parte media; ginostegio excediendo el tubo de la corola; folículos de 4-6 cm.—Costas: Cam., LV.; Baham., Florida.

9.—*C. penicillatum* (Griseb.) Alain (*Metastelma penicillatum* Griseb.).—Trepadora delgada, lampiña; hojas oblongo-elípticas, de 1.5-3 cm., breve-acuminadas y mucronuladas en el ápice, la base redondeada, lampiñas; umbelas 4-8-floras, pedúnculo filiforme, lampiño, de 6-8 mm.; segmentos del cáliz oblongos, obtusos; corola urceolada, de 4 mm., lóbulos oblongos, obtusos, albo-barbados por dentro; lóbulos del anillo faucial lineales, ginostegio sentado.—Costas y cuabales: Or., Cam., LV., PR., IP.—Endémica.

10.—*C. Decaisneanum* (Schltr.) Alain (*Metastelma Decaisneanum* Schltr.; *M. parviflorum* Dcne., no R. Br.).—Trepadora delgada, lampiña; hojas aovadas a aovado-oblongas, de 1-2.5 cm., mucronuladas o breve-acuminadas; cimas subumbeladas; segmentos del cáliz aovados, obtusos, ciliados; corola de 3 mm., lóbulos oblongos, obtusos, pubérulos en el margen por dentro; lóbulos del anillo faucial lineales; folículos de 3.5-4 cm.—Cuba (A. Rich.); Antillas.

11.—*C. rupicolum* (Urb.) Alain (*Metastelma rupicolum* Urb.; *M. domingense* Schltr., parte).—Trepadora, ramitas lampiñas o pelositas; hojas aovado-oblongas a oblongo-lanceoladas, de 12-18 mm., agudas a obtusitas y breve-acuminadas en el ápice, la base redondeada; pedúnculos de 1-2 mm., 2-4-floros; pedicelos de 2-3 mm.; segmentos del cáliz triangulares o aovados, obtusos, de 1-1.2 mm.; corola blanca, de 3 mm.; lóbulos oblongo-lanceolados, obtusitos, pelosos por dentro menos en el centro abajo.—Sabanas: Cam., Mat., Hab.—Endémica.

12.—*C. caribaeum* Alain (*Metastelma hamatum* Griseb., no *C. hamatum* D. Dietr.).—Trepadora delgada, lampiña; hojas oblongas a lanceoladas o lineales, de 5-25 mm., obtusas, agudas o acuminadas en el ápice, la base obtusa; cimas paucifloras, subsentadas, pedicelos filiformes; segmentos del cáliz aovados, obtusos, a veces pubérulos en la base, lóbulos de la corola oblongos, de 1 mm., obtusos, pubérulos por dentro, lóbulos del anillo faucial lanceolado-estrechados; folículos de 3.5-4 cm.—Lomas rocosas: Or., LV., Mat., PR., IP.: Bahamas.

13.—*C. Eggersii* (Schltr.) Alain (*Metastelma Eggersii* Schltr.).—Trepadora leñosa, muy ramosa, lampiña; hojas subverticiladas, obovado-

espátuladas. de 0.7-1 cm., redondeadas a retusas en el ápice, la base estrechada en el pecíolo, coriáceas; flores mayormente solitarias, subsentadas; lóbulos del cáliz oblongos, obtusos, pubérulos en la base; lóbulos de la corola oblongos, obtusos, pelosos o lampiños por dentro, flor de 3 mm., folículos de 3-4 cm.—Costas y sabanas: Or., LV.; Bahamas, Española.

14.—*C. brachystephanum* (Griseb.) Alain (*Metastelma brachystephanum* Griseb.; *M. penicillatum* Wr., no Griseb.).—Trepadora delgada, tallos lampiños; hojas aovado- a lineal-lanceoladas, de 1.5-4.5 cm., agudas a subapiculadas en el ápice, la base redondeada; cimas breve-pedunculadas, paucifloras; lóbulos del cáliz aovado-oblongos, obtusos, de 0.5 mm.; corola de 2 mm., lóbulos oblongos, obtusos, barbados por dentro, lóbulos del anillo faucial lanceolados, del largo del ginostegio.—Maniguas: Or., LV., PR.—Endémica.

15.—*C. Urbanianum* (Schltr.) Alain (*Metastelma Urbanianum* Schltr.).—Trepadora delgada, tallos lampiños; hojas lanceoladas, de 1.5-2 cm., apiculadas en el ápice, la base redondeada, lampiñas, cartáceas; cimas umbeliformes, pedúnculo corto, pedicelos filiformes, de 3 mm.; segmentos del cáliz aovados, obtusos, lampiños; corola de 2-3 mm., lóbulos oblongos, pubérulos en el margen interno; lóbulos del anillo faucial oblongos, mucronulados.—Costas: Or., Hab., PR.—Endémica.

16.—*C. ophiticolum* Alain (*Metastelma cubense* Dcne., no *C. cubense* Woods.). Trepadora delgada, lampiña; hojas oblongas a lineal-oblongas, de 8-20 mm., agudas a subapiculadas en el ápice, obtusas en la base, lampiñas; cimas paucifloras, cortas; pedicelos de 2-5 mm.; lóbulos del cáliz aovados, oblongos, obtusos, lampiños; corola de 3-4 mm., lóbulos oblongos, pubérulos en la mitad inferior por dentro; lóbulos del anillo faucial lanceolados, ginostegio sentado; folículos de 2.5-4 cm.—Cuabales: toda Cuba.—Endémica.

17.—*C. Readii* (Schltr.) Alain (*Metastelma Readii* Schltr.).—Trepadora delgada, tallos lampiños; hojas oblongas, de 8-12 mm., apiculadas en el ápice, la base redondeada a subacorazonada, lampiñas; umbelas paucifloras, pedúnculo corto, pedicelos filiformes, lampiños, de 3 mm.; lóbulos del cáliz aovado-oblongos, obtusos, lampiños; lóbulos de la corola oblongos, obtusos, papiloso-pubérulos por dentro, menos en medio, de 2 mm.; lóbulos del anillo faucial semi-aovados, obtusos.—Cuba (Greene); Guadalupe.

18.—*C. savannarum* Alain (*Metastelma linearifolium* A. Rich., no *C. linearifolium* Hemsl.; *Amphistelma linearifolium* Griseb.).—Trepadora muy delgada, lampiña; hojas lineales, de 1-5 cm., agudas en el ápice, estrechadas en la base, lampiñas; cimas 5-12-floras, umbeliformes, pedúnculo de 2-4 mm.; pedicelos de 2-5 mm.; lóbulos del cáliz aovados, obtusos, lampiños, corola de 2-3.5 mm.; lóbulos oblongos, obtusos, alborvellosos por dentro, lóbulos del anillo faucial lanceolados, obtusos; folículos subulados, de 3-4 cm.—Sabanas y pinares: Hab., PR., IP.—Endémica.

19.—*C. graminifolium* (Griseb.) Alain (*Amphistelma graminifolium* Griseb.; *Metastelma Bonplandianum* Schltr.; *C. Bonpladianum* Schult., in Schltr., como sinónimo, no Schult., 1820).—Trepadora lampiña; hojas oblanceoladas a lineales, de 1.5-4.5 cm., 2-4 mm. de ancho, apiculadas, la base estrechada en el pecíolo; cimas paucifloras, pedicelos filiformes, de 3 mm.; segmentos del cáliz oblongos, obtusos, lampiños; lóbulos del anillo faucial aovados, obtusos; folículos de 4-6.5 cm.—Maniguas costeras: Or., LV., Hab., PR.—Endémica.

20.—*C. orientense* Alain (*Metastelma pauciflorum* Schltr., no *C. pauciflorum* R. Br.; *Astephanus cubensis pauciflorus* Griseb.).—Trepadora lampiña; hojas lineal-oblongas, de 1.5-3 cm., breve-acuminadas, la base aguda a redondeada; umbelas paucifloras, pedúnculo breve, pedicelo filiforme, de 7-9 mm.; segmentos del cáliz oblongos, obtusos; corola urceo-acampanada, de 3 mm., lóbulos oblongos, obtusos, papiloso-pubérulos por dentro; folículos acuminados, de 3 cm.—Maniguas: Or.—Endémica.

21.—*C. salinarum* (Wr. ex Griseb.) Alain (*Ceropegia palustris* Pursh., no *C. palustris* A. A. Heller; *Amphistelma salinarum* Wr. ex Griseb.; *Metastelma salinarum* Wr. ex Sauv.; *M. palustre* Schltr.).—Trepadora lampiña; hojas estrechamente lineales, de 2-8 cm., agudas, subsentadas; pedúnculos delgados, de 1-4 cm.; cimas 5-12-floras; cáliz de 2-2.5 mm., lóbulos lanceolados o aovado-lanceolados, agudos; corola purpúrea o blanco-verdosa, de 4 mm., lóbulos aovados, acuminados; lóbulos del anillo faucial de 1.5-2 mm., retusos; folículos de 4.5-7 cm., delgados.—Pantanos costeros: Cam., LV., Hab., PR., IP.: S. de EE. UU., Bahamas.

22.—*C. ephedroides* (Griseb.) Alain (*Amphistelma ephedroides* Griseb.; *Metastelma ephedroides* Schltr.).—Lampiña, sin hojas o con pocas hojas lineales durante la floración; hojas de 1-3.5 cm., muchas veces reducidas a escamas diminutas; flores pocas en cimas apartadas; pedicelos filiformes, pubérulos, de 3 mm.; lóbulos del cáliz oblongos, obtusos; lóbulos de la corola oblongos, obtusos, pubérulos o lampiños; lóbulos del anillo faucial obtusos; folículos de 4-6 cm.—Maniguas: Or., LV., Mat., Hab., PR.; P. Rico.

23.—*C. Sauvallei* Alain (*Amphistelma filiforme* Griseb.; *Metastelma filiforme* Wr. ex Sauv., no *C. filiforme* L. f.).—Trepadora lampiña; hojas escamiformes o lineal-oblongas, mucronadas y lampiñas, de hasta 1.5 cm.; cimas 3-9-floras, pedicelos filiformes, pubérulos de 4-8 mm.; segmentos del cáliz oblongos, obtusos, ciliolados, pubérulos; lóbulos de la corola oblongos, obtusos, lampiños; folículos lineal-subulados, de 3-4 cm.—Maniguas: Or., LV., Mat., Hab., PR., IP.—Endémica.

24.—*C. atrorubens* (Schltr.) Alain (*Metastelma atrorubens* Schltr.).—Trepadora ramosa, lampiña, mayormente afila; hojas lanceo-elípticas, de 1 cm., apiculadas; cimas 4-8-floras, subsentadas; pedicelos filiformes, pubérulos, de 3-4 mm.; segmentos del cáliz oblongos, obtusos, pubérulos; corola rojo-negrucza, lóbulos oblongos, obtusos, lampiños; lóbulos del anillo faucial semiorbiculares; folículos de hasta 7 cm.—Mont.: Or., LV.: Jamaica.

6.—**SARCOSTEMMA** R. Brown.—Trepadoras leñosas, hojas opuestas; cimas umbeliformes, sentadas o pedunculadas, flores mayormente blancuzcas; cáliz 5-partido, 5-glanduloso por dentro en la base, corola acampanada, rotácea, 5-partida, dextrorsa; anillo faucial adnato a la base de la corola,  $\pm$  connado con la corona estaminal, el margen entero o lobulado; estambres adnatos a la base de la corola, filamentos connados en un tubo corto, anteras con membrana apical infleja; polinios péndulos; estigma aplanado o brevemente 2-fido; folículos acuminados, semillas comosas.—De 30-40 esp., tropicales.

1.—*S. clausum* (Jacq.) Roem. & Schult. (*Asclepias clausa* Jacq.; *A. viminalis* Sw.; *Philibertia clausa* Schum.; *Philibertella clausa* Vail.; *Funastrium clausum* Schltr.; *S. Brownei* Mey.).—“Bejuco revienta chivo”, “Hier-



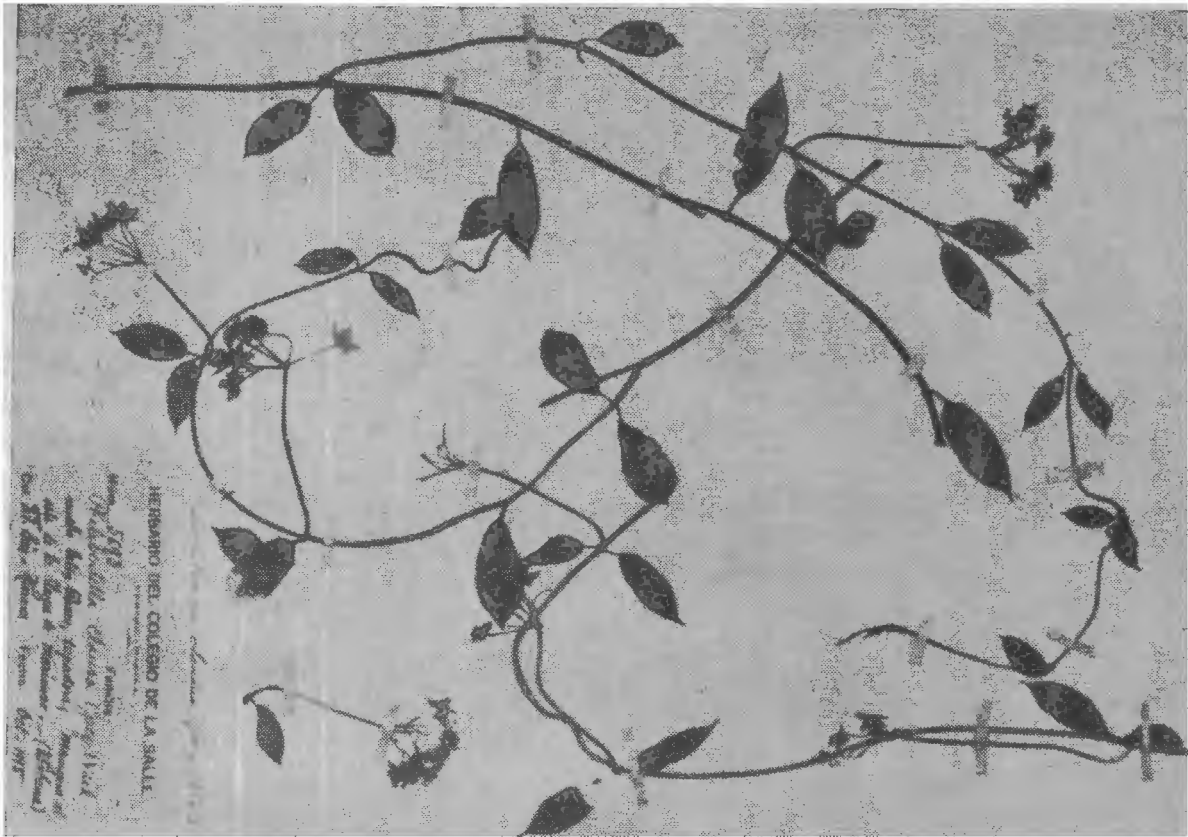


Fig. 99. Bejuco revienta chivo. *Sarcostemma clausum*.

ba lechosa".—Trepadora carnosa, de 3 m. o más; hojas oblongas a oblongo-lanceoladas o aovado-oblongas, de 3-8 cm., agudas a acuminadas en el ápice, redondeadas a subacorazonadas en la base; pedúnculo lampiño, más largo que las hojas, umbelas plurifloras: pedicelos delgados, pubérulos, de 7-12 mm.; cáliz pubérulo, de 4 mm., lóbulos oblongo-lanceolados; corola blanca, de 10-12 mm. de diám., lóbulos oblongos a aovados; folículos lampiños, de 5-8 cm.—Maniguas y bosques costeros: toda Cuba e IP.: S. de EE. UU., Ant., Amér. trop. continental. (Fig. 99).

7.—**MATELEA** Aublet.—Trepadoras subleñosas, a veces arbustos: hojas opuestas; cimas umbeliformes o racemosas, sentadas en las axilas. pedicelos filiformes; flores pequeñas; cáliz 5-partido, 5-glanduloso en la base por dentro, segmentos cortos; corola subrotácea, 5-fida, lóbulos estrechos, dextrorsos; anillo faucial unido a la base del tubo estaminal, ciatiforme o tubular, carnoso, crenulado, 10-dentado o reducido a 5 escamas planas sencillas o divididas; estambres insertos cerca de la base de la corola, filamentos connados en un tubo breve; anteras cortas, debajo del margen del estigma, sin apéndices; polinios 1 por cavidad, claviformes u obovoides, horizontales o subpéndulos, algo comprimidos, mirando hacia la parte central; estigma deprimido en el vértice, el margen con ángulos obtusos o suborbicular; folículos fusiformes, lisos o pseudo-acostillados; semillas comosas.—Más de 100 esp. americanas.

Polinios  $\pm$  descendentes desde los translatores.

Folículos tomentosos y tuberculados con apéndices cortos estipitados.

1.—*M. maritima*.

Folículos sólo tomentosos. no tuberculados .....2.—*M. mollis*.

Polinios horizontales, a veces algo encorvados hacia arriba o hacia abajo.

Corola rotácea.

Corona formada por 5 segmentos apenas unidos, cada uno con un gancho o lígula encorvada; cabeza de la antera muy cortamente estipitada.

Hojas lanceolado-sub-aflechadas ..... 3.—*M. tamnifolia*.

Hojas aovadas a aovado-oblongas ..... 4.—*M. ovatifolia*.

Corona no como arriba.

Hojas pelositas, suborbiculares, de 5-8 mm. .... 5.—*M. Alainii*.

Hojas mayormente lampiñas. oblongas a lanceoladas o aovadas, mayormente de mayor tamaño.

Cabeza de las anteras distintamente estipitada.

Anillo faucial 5-lobulado; hojas de hasta 1.3 cm. de ancho.

Lóbulos del anillo faucial largos, obtusos ..... 6.—*M. acuminata*.

Lóbulos del anillo faucial cortos, excisos ..... 7.—*M. oblongata*.

Anillo faucial entero; hojas de 1.3-3 cm. de ancho ... 8.—*M. nipensis*.

Cabeza de las anteras sentada.

Anillo faucial entero, corto.

Hojas de 5-7 mm. de ancho ..... 9.—*M. Grisebachiana*.

Hojas de 12-17 mm. de ancho ..... 10.—*M. bayatensis*.

Anillo faucial lobulado, más alto.

Inflorescencia con pedúnculo de 5 mm. .... 11.—*M. tigrina*.

Inflorescencia sentada o casi ..... 12.—*M. Ekmanii*.

Corola acampanada ..... 13.—*M. bicolor*.

1.—*M. maritima* (Jacq.) Woods. (*Asclepias maritima* Jacq.; *Cynanchum maritimum* Jacq.; *Ibatia muricata* Griseb.; *I. maritima* DCne.)—“Curamagüey de costa”.—Trepadora tomentosa, de 2-6 m. o más; hojas

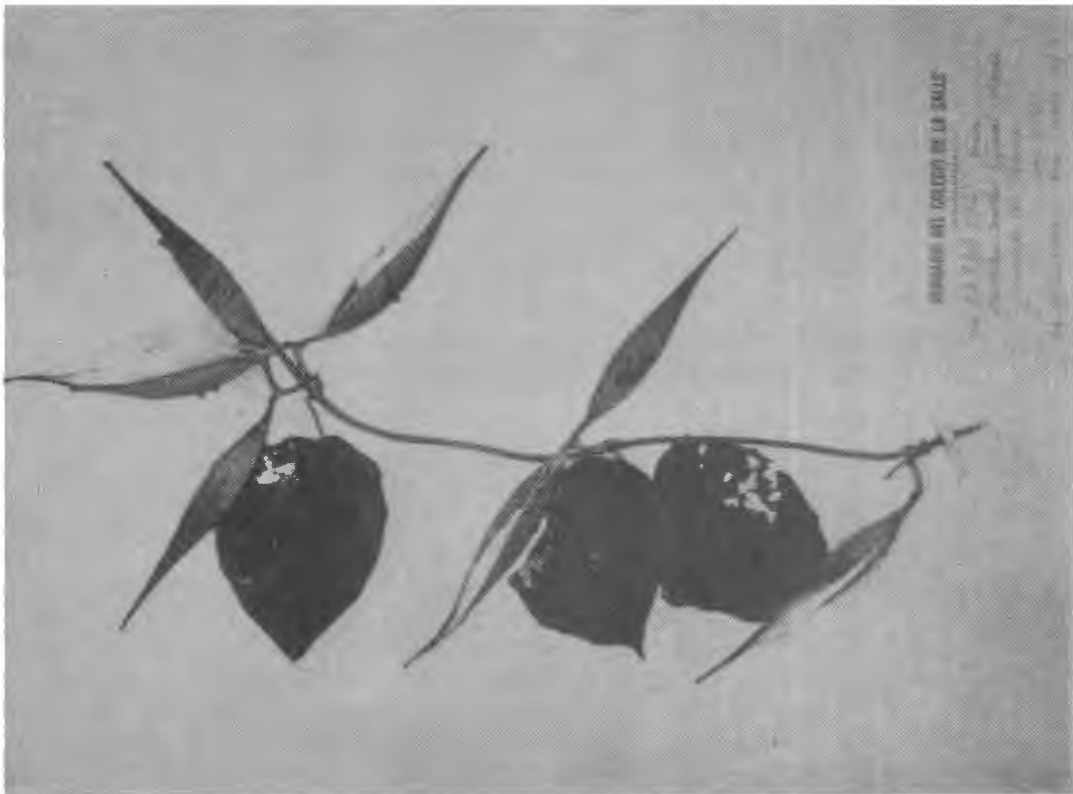


Fig. 100.—*Matelea mollis*.

anchamente aovadas, acuminadas, profundamente acorazonadas, de 10 cm. o menos, membranosas, tomentosas en ambas caras; pedicelos cortos, segmentos del cáliz aovado-lanceolados, obtusos, de 2 mm., vellosos; lóbulos de la corola aovado-oblongos, obtusos, de 4 mm.; folículos de 17 cm., velloso-pubescentes y tuberculados.—Cuba (A. Richard); Ant., N. de S. América.

2.—*M. mollis* (Griseb.) Woods. (*Ibatia mollis* Griseb.; *Lachnostoma mollis* Maza; *Ptychanthera mollis* Schltr.).—Trepadora, tallos tomentosos; hojas anchamente aovadas, de 6-10 cm., brevemente acuminadas en el ápice, la base acorazonada, tomentosas en ambas caras; infl. tomentosa, segmentos del cáliz oblongo-lanceolados, subagudos, corola de 4 mm., lóbulos oblongos, obtusos, pelosos por fuera, pubérulos por dentro; anillo sub-entero, folículos tomentosos, de 10 cm. Mont.: LV., Hab., PR.—Endémica. (Fig. 100).

3.—*M. tamnifolia* (Griseb.) Woods. (*Poicilla tamnifolia* Griseb.).—Trepadora, ramas vellosas; hojas sub-aflechado-lanceoladas, de 2-6 cm., acuminadas en el ápice, la base truncada a 2-lobulada, pubescentes en ambas caras o glabrescentes; flores subsentadas, mayormente 1-3; segmentos del cáliz lanceolado-oblongos, agudos u obtusitos, pelosos, de 2-3 mm.; lóbulos de la corola oblongos, obtusos, pubérulos por fuera en medio; lóbulos del anillo cuculados.—Mont.: Or., LV., Hab.—Endémica.

4.—*M. ovatifolia* (Griseb.) Woods. (*Poicilla ovatifolia* Griseb.; *Ptychanthera ovatifolia* Schltr.; *Poicillopsis ovatifolia* Urb.; *Lachnostoma ovata* Turcz.).—Trepadora muy delgada, tallos pubérulos o lampiños; hojas aovadas a aovado-oblongas, de 1-2 cm., apiculadas, redondeadas, truncadas o acorazonadas en la base; fascículos 2-3-floros, pedicelos pubérulos; segmentos del cáliz oblongos, obtusos, ciliados; lóbulos de la corola oblongos, obtusos, de 4 mm., pubérulos por dentro; folículos de 4-4.5 cm. Mont.: Or.—Endémica. ?

5.—*M. Alainii* Woods.—Arbustillo voluble, tallos y ramas pubérulos; hojas suborbiculares, de 5-8 mm., mucronaditas, obtusas en la base, membranosas, pelositas en ambas caras; flores solitarias, axilares, pedúnculos nulos o casi, pedicelos de 3-4 mm., pelositos; lóbulos del cáliz aovados, agudos, de 2 mm., pelositos por fuera; corola rotácea, verdosa, pubérulo-papilosa por dentro, glabra o papilosa por fuera, lóbulos extendidos, aovado-lanceolados, obtusitos, de 5 mm.; ginostegio 5-angular. Folículos fusiformes, de 3 cm., muricados.—Costa Sur: Or.—Endémica.

6.—*M. acuminata* (Griseb.) Woods. (*Orthosia acuminata* Griseb.; *Vincetoxicum acuminatum* Maza; *Poicilla acuminata* Schltr.).—Trepadora, ramitas pubescentes; hojas lanceolado-acuminadas a lanceolado-lineales, cuneadas a redondeadas en la base, de 3.5-7.5 cm., lampiñas; umbelas sentadas o pedúnculo breve; segmentos de la corola oblongo-lanceolados, obtusitos, de 3-5 mm., lampiños, con mancha glandulosa por dentro en el ápice; anillo faucial 5-partido, lóbulos aovados, obtusitos.—Or. (Wr. 2966).—Endémica.

7.—*M. oblongata* (Griseb.) Woods. (*Orthosia oblongata* Griseb.; *Ptychanthera oblongata* A. Gray; *Vincetoxicum oblongatum* Maza; *Poicillopsis oblongata* Schltr.).—Tallos vellositos o lampiños; hojas oblongas u oblongo-lanceoladas, de 2.5-9 cm., obtusas a acuminadas en el ápice, subtruncadas a obtusas en la base; pedúnculo corto, paucifloro; pedicelos

pubérulos; segmentos del cáliz aovado-oblongos, obtusos, lampiños; lóbulos de la corola obtusos, lampiños, de 4 mm.; anillo 5-lobulado; folículos de 6-7 cm., 2 de ancho, 4-acostillados.—Lomas calcáneas: PR., IP.—Endémica.

8.—**M. nipensis** (Urb.) Woods. (*Gonolobus nipensis* Urb.).—Trepadora, ramas pelositas; hojas aovado-oblongas a aovado-lanceoladas, de 3-6 cm., agudas a obtusitas y apiculadas en el ápice, la base redondeada a truncada, lampiñas; pedúnculos de hasta 3 mm., paucifloros, pedicelos de 3-5 mm., pelositos; sépalos aovados, obtusos, de 1.5 mm.; corola de 4 mm., lóbulos aovados obtusos, translúcidos, 7-nervios; anillo entero.—Nipe y Moa, Or.—Endémica.

9. **M. Grisebachiana** (Schltr.) Alain (*Gonolobus Grisebachianus* Schltr.; *G. tigrinus angustifolius* Griseb.).—Trepadora, ramas pelositas; hojas lineal-lanceoladas, de 4-5 cm., 5-7 mm. de ancho, aguditas en el ápice, margen revoluto, lampiñas; cimas paucifloras, pedúnculo de 5 mm.; pedicelos pubérulos; segm. del cáliz aovado-oblongos, obtusos, lampiños; lóbulos de la corola oblongos, obtusos, lampiños, reticulados en el interior, de 9 mm.; anillo entero.—Cuba (*Wr.*, s.n.).—Endémica.

10.—**M. bayatensis** (Urb.) Woods. (*Gonolobus bayatensis* Urb.).—Trepadora, ramas pubérulas; hojas triangular-lanceoladas, de 3-4.5 cm., agudas en el ápice, la base truncada a algo emarginada, punteadas en el haz; pedúnculo de 1-2 mm., o nulo, paucifloro; pedicelos de 2-3 mm.; segm. del cáliz lanceolados, agudos, 5-7-nervios, ciliados, de 2 mm.; corola de 7 mm., lóbulos aovados a aovado-redondeados, reticulado-nervados; anillo entero.—Bayate, Or. (*Ekman* 3056).—Endémica.

11.—**M. tigrina** (Griseb.) Woods. (*Gonolobus tigrinus* Griseb.).—Trepadora, ramas hispídulas; hojas lanceoladas, de 5 cm., apiculadas en el ápice, la base truncada, lampiñas; cimas paucifloras, pedicelos pubérulos, de 5 mm.; segm. del cáliz aovado-oblongos, obtusitos, margen ciliado, pubérulos por fuera; corola de 5-6 mm., lóbulos redondeados, obtusos, lampiños, reticulados por dentro; anillo 5-lobulado, lóbulos incurvos.—Cuba (*Wr.* 1667).—Endémica.

12.—**M. Ekmanii** (Urb.) Woods. (*Gonolobus Ekmanii* Urb.).—Trepadora delgada, ramas glabrescentes, estriado-angulosas; hojas aovadas, de 1.5-3 cm., obtusas y breve-acuminadas en el ápice, la base redondeada a subtruncada, pubescentes y pálidas en los nervios en el envés; infl. sentadas, 1-5-floras; pedicelos de 5-7 mm., pelositos; segm. del cáliz elíptico-oblongos, obtusitos, de 2.5 mm.; corola de 10 mm. de diám., lóbulos triangulares, obtusos.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

13.—**M. bicolor** (Britt. & Wils.) Woods. (*Marsdenia bicolor* Britt. & Wils.; *Gonolobus bicolor* Urb.).—Trepadora, ramitas pelosas; hojas aovado-elípticas a aovado-oblongas, de 3.5-6 cm., obtusas a agudas y apiculadas en el ápice, la base redondeada a subtruncada, pálidas en el envés; infl. subsentadas, pelositas, paucifloras; pedicelos de 4-5 mm.; sépalos aovado-elípticos, acuminados, de 4-4.5 mm.; corola amarilla, de 13-14 mm., lóbulos obtusos a emarginados, anillo ondulado.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

8.—**FISCHERIA** De Candolle.—Trepadoras lampiñas; hojas opuestas, grandes; cimas umbeliformes o racemosas, pedunculadas, axilares; infl. setosa, negra al secar; flores de tamaño mediano, blancas o amarillentas, lóbulos de la corola ondulado-emarginados o planos; cáliz 5-partido,

5-glanduloso en la base por dentro, segmentos estrechos; corola subrotácea, 5-partida, lóbulos dextrorsos; anillo faucial carnososo, adnato a la base de la corola y  $\pm$  al tubo estaminal, 5-sinuado hacia la corola; estambres adnatos cerca de la base de la corola, filamentos connados en un tubo; anteras con apéndices membranosos; apéndices escamosos 5, en el dorso de las anteras; polinios oblongos u obovados, subcomprimidos; estigma deprimido en el vértice, 5-anguloso; folículos vellosos; semillas comosas.—Unas 12 esp., de Amér. trop. y subtropical.



Fig. 101.—Curamagüey de costa, *Fischeria crispiflora*.

Anillo faucial entero; planta hispida, menos las hojas ..... 1.—*F. havanensis*.  
Anillo faucial 5-lobulado; planta tomentoso-aterciopelada ... 2.—*F. crispiflora*.

1.—*F. havanensis* Dcne.—“Curamagüey de costa”.—Trepadora, ramas pubérulas e hirsutas, con pelos más largos; hojas elípticas, acuminadas en el ápice, la base acorazonada, aterciopelado-pubérulas en ambas caras, pecíolo 1/4 del largo de la hoja, setoso; cimas subumbeladas, pedúnculos y pedicelos pelosos; segm. del cáliz lanceolados, subacuminados, pubérulos; lóbulos de la corola oblongos, obtusos, hispídulos; polinios piriformes, margen interior membranososo.—Cuba (*Sagra* 556), según Decaisne; Trinidad.

2.—*F. crispiflora* (Sw.) Schltr. (*Cynanchum crispiflorum* Sw.; *Gonolobus crispiflorus* R. Br.; *F. scandens* DC.; *Philibertia scandens* Maza).—“Curamagüey de costa”, “Huevo de toro bejuco”, “Guauro”.—Trepadora, tallos aterciopelados; hojas oblongas, de 6-20 cm., apiculadas en el ápice, la base brevemente acorazonada, pelositas en el haz, aterciopeladas en el envés; cimas alargadas, pedúnculo y pedicelos aterciopelados; segmentos del cáliz aovados, acuminados, pubérulos; lóbulos de la corola oblongos, obtusos, de 6-8 mm.; anillo 5-lobulado; folículos de 10-18 cm.—Maniguas: toda Cuba e IP.; Jamaica. (Fig. 101).

9.—**GONOLOBUS** Michaux. Trepadoras leñosas o subleñosas; hojas opuestas; cimas laxas, paucifloras; flores medianas o grandes, verdosas a rojo-negruzcas; cáliz 5-partido ó 5-fido, mayormente 5-glanduloso en la base por dentro; tubo de la corola breve o subnulo, limbo rotáceo, 5-partido, lóbulos dextrorsos; anillo adnato a la corola, entero o brevemente 5-lobulado, connado al tubo estaminal por 5 tabiques con escamas; estambres adnatos a la base de la corola, filamentos connados en un tubo corto; anteras debajo de los senos del estigma, cortas, con apéndice dorsal  $\pm$  conspicuo, carnoso, comúnmente aplanado; polinios 1 por celda, obovados u oblongos, a menudo encorvados, horizontales o subpéndulos; estigma deprimido en el ápice, fuertemente anguloso; folículos a menudo gruesos, acuminados, tuberculado-mucronados o lisos; semillas comosas.—Probablemente más de 50 esp., de Amér. tropical y subtropical.

Lóbulos de la corola pubescentes por dentro en la base; hojas acorazonadas en la base ..... 1.—*G. stephanotrichus*.  
Lóbulos de la corola lampiños; hojas redondeadas en la base ... 2.—*G. Bakeri*.

1.—*G. stephanotrichus* Griseb. Trepadora, ramas pubérulas; hojas aovado-oblongas, de 8-12 cm., acuminadas en el ápice, la base acorazonada, lampiñas; pecíolo de 3-4 cm.; cimas subsentadas, paucifloras, pedicelos pubérulos, de 5 mm.; segm. del cáliz lanceolados, acuminados, margen algo ciliado, pubérulos en el dorso, de 3-4 mm.; corola pelosita por fuera, de 1.5 cm., lóbulos lineal-lanceolados, acuminados, pubérulos por dentro en la base; anillo 5-lobulado, lampiño.—Or.: P. Rico.

2.—*G. Bakeri* Schltr.—Trepadora, ramas hispido-vellosas; hojas elípticas, de 5-8 cm., acuminadas en el ápice, la base redondeada, pubérulas en ambas caras, pecíolo de 1-1.5 cm.; cimas umbeliformes, paucifloras; pedúnculo corto; pedicelos vellosos, de hasta 1.5 cm.; segm. del cáliz aovados, obtusos, vellositos, de 5 mm.; corola de 2.2 cm. de diám., pubérula por fuera, lóbulos suborbiculares, obtusos; anillo carnoso, 5-lobulado, lampiño.—Cult. en Santiago de las Vegas, Hab.—Endémica?

*G. Ottonis* Knuth & Bouché, es de Venezuela y no de Cuba, según Schlechter.

10.—**MARSDENIA** R. Brown. Trepadoras leñosas o herbácea, a veces erguidas; hojas opuestas; cimas umbeliformes o subracemosas, terminales o axilares, mayormente pedunculadas; flores mayormente pequeñas o medianas; cáliz 5-partido, glanduloso y 5-escamoso por dentro en la base; corola acampanada, urceolada, asalvillada o subrotácea, 5-partida, lóbulos dextrorsos, raras veces subvalvares; anillo presente o no; estambres adnatos cerca de la base de la corola, filamentos connados en un tubo corto; anteras con una membrana pequeña terminal, apéndices dorsales escamosos, erguidos, 2-auriculados en la base, raras veces connados en un anillo; polinios oblongos u ovoides, erguidos; estigma deprimido, plano o rostrado en el ápice; folículos mayormente engrosados, acuminados, a veces alados, pericarpio mayormente endurecido; semillas comosas.—Más de 70 esp., de reg. tropicales.

Cimas sentadas o subsentadas ..... 1.—*M. saturejaefolia*.  
Cimas pedunculadas.

Apéndices dorsales de las anteras más cortos que las mismas.

Corola de 4-6 mm.

8.—*M. umbellata* Griseb.—“Curamagüey”.—Trepadora lampiña; hojas oblongas a oblongo-lanceoladas, de 5-10 cm., breve-acuminadas a obtusas en el ápice, la base redondeada a acorazonada, pecíolo lampiño, de 5-20 mm.; umbelas 6-10-floras; segm. del cáliz aovado-oblongos, obtusitos, lampiños; corola acampanada, lampiña, de 8 mm., lóbulos oblongos, obtusos, lampiños; apéndices dorsales lineal-lanceolados; folículos de 8-12 cm., estrechos.—Mont.: Or., LV., Hab.?—Endémica.

9.—*M. cubensis* Turcz. (*M. elliptica* A. Rich., no Dcne.).—Trepadora pubescente; hojas elípticas a oblongo-elípticas, de 4-6 cm., 15-20 mm. de ancho, acuminadas en el ápice, la base obtusa a acorazonada, lampiñas, margen subrecurvo; flores de 7-8 mm., lóbulos del cáliz aovados, ciliolados; corola algo hinchada en la base, lóbulos oblongos, obtusos, punteados por dentro; apéndices dorsales ensanchados en la base. Mont.: Or.—Endémica.

10.—*M. floribunda* (A. Brongn.) Schltr. (*Stephanotis floribunda* A. Brongn.).—“Estefanotis”.—Trepadora lampiña; hojas ovales a aovado-elípticas, de 6-10 cm., retusas a breve-acuminadas, margen engrosado; pedúnculos breves, 5-8-floros; segm. del cáliz aovados, obtusos, de 5 mm.; corola de 3-4 cm., lóbulos aovado-oblongos, obtusos, de 1 cm.; apéndices dorsales aovados, cortos; folículos carnosos, de 10 cm.—Escapada del cultivo, según Maza; Ant.; oriunda de Madagascar.

Cultivada por sus hermosas flores.

11.—HOYA R. Brown. Trepadoras o rastreras; hojas opuestas, carnosas o coriáceas; cimas umbeliformes, sentadas o pedunculadas; flores mayormente grandes; cáliz pequeño, 5-partido, 5-glanduloso en la base por dentro; corola rotácea, carnosa, 5-partida, lóbulos valvares, en la anthesis reflejos o extendidos; estambres adnatos a la base de la corola, filamentos connados en un tubo, anteras conniventes arriba del estigma, con membrana terminal. apéndices dorsales escamosos o sub-inflados, 2-dentados ó 2-fidos en la base; polinios 1 por celda, erguidos; estigma aplanado o apiculado arriba; folículos acuminados.—Unas 50 esp. o más, de Asia y Australia tropicales.

1.—*H. carnosa* R. Br.—“Flor de cera”. Trepadora, ramitas pubérulas; hojas carnosas, oval-oblongas, de 5-15 cm., breve-acuminadas, mayormente glandulosas en la base; pedúnculos breves, pubescentes, pedicelos de 2-3 cm., pubescentes; cáliz peloso, lóbulos lanceolados; corola carnosa, papilosa por dentro, de 10-15 mm. de diám., lóbulos triangular-aovados, obtusos; apéndices dorsales agudos, revolutos.—Escapada del cultivo, según Maza; Ant.; oriunda de Asia tropical.

## Orden VI.—POLEMONIALES.

Hierbas, arbustos o árboles. Corola casi siempre gamopétala, regular o irregular; estambres adnatos al tubo corolar, comúnmente en o cerca de la mitad, tantos como lóbulos de la corola, o en menor número, y alternos con ellos. Ovario 1, súpero, compuesto (en algunas Boraginaceae y Labiatae, profundamente 4-lobulado).

A. Corola regular (ver *Solanaceae* y algunas *Verbenaceae* y *Scrophulariaceae*).

B. Carpelos no separándose en clusas libres en la madurez; ovario no 4-lobulado.

Ovario 2-locular, raras veces 3-4-locular; estilo 1, entero (a veces 2 en *Cuscuta*, en *Evolvulus* y *Dichondra*) . . . . . 1.—CONVOLVULACEAE.

- Ovario 1-locular; estilo 1, 2-lobulado ó 2 partido  
2.—HYDROPHYLLACEAE.
- BB. Carpelos mayormente separándose en clusas libres; ovario 4-lobulado o entero ..... 3.—BORAGINACEAE.
- AA. Corola irregular,  $\pm$  2-labiada (regular en *Solanaceae* y casi regular en *Verbena* y *Callicarpa*, de las Verbenaceae y en *Scoparia*, de las Scrophulariaceae).
- C. Carpelos 1-2-spermos.  
Ovario no lobulado, 2-4-locular, estilo apical; carpelos separándose en clusas 1-spermas o fruto drupáceo ..... 4.—VERBENACEAE.  
Ovario 4-lobulado alrededor del estilo, los lóbulos madurando en clusas 1-spermas ..... 5.—LABIATAE.
- CC. Carpelos pluri-multi-spermos (2-spermos en algunas *Acanthaceae*).
- D. Fruto en baya o más comúnmente en cápsula 1-2-locular, 2-valva, circumcísil o de dehiscencia irregular, no elásticamente dehiscente.  
Placentas axilares.  
Flores regulares; estambres fértiles 5 (4 en *Petunia*); fruto en baya o cápsula ..... 6.—SOLANACEAE.  
Flores  $\pm$  irregulares; estambres fértiles 2 ó 4 (5 en *Verbascum*); fruto en cápsula.  
Ovario 2-locular, raras veces 3-5-locular; hierbas, arbustillos o trepadoras terrestres; infl. variable ..... 7.—SCROPHULARIACEAE.  
Ovario 1-locular; hierbas acuáticas, o de pantanos, con flores sobre escapos ..... 13.—LENTIBULARIACEAE.
- Placentas parietales.  
Arbustos, árboles o trepadoras leñosas; cápsula 2-locular, 2-valva, o fruto indehiscente ..... 8.—BIGNONIACEAE.  
Hierbas anuales o perennes (o arbustos en *Gesneriaceae*).  
Ovario 2-locular, o falsamente 4-locular; flores axilares.  
9.—PEDALIACEAE.  
Ovario 1-locular.  
Plantas sin clorofila, parásitas ..... 11.—OROBANCHACEAE.  
Plantas con clorofila, no parásitas.  
Cápsula rostrada; flores en racimos terminales.  
10.—MARTYNIACEAE.  
Cápsula no rostrada; flores en infl. cimosas, o solitarias.  
12.—GESNERIACEAE.
- DD. Cápsula completamente 2-locular, elásticamente loculicida-dehiscente; hierbas y arbustos con hojas opuestas; placentas axilares.  
14.—ACANTHACEAE.
- CCC. Ovario 2-locular con 1 óvulo por celda; arbustos ó árboles con hojas alternas ..... 15.—MYOPORACEAE.

### Familia 1. — CONVOLVULACEAE.

Hierbas erguidas o trepadoras, arbustos o arbolitos; látex a menudo lechoso, plantas a menudo espinosas cuando arbustos; algunos géneros son amarillos y casi afilos, parásitos; hojas alternas, simples, enteras, lobuladas o pinnado-pectinadas, estipuladas; infl. en dicasio axilar (racemosa en *Porana*) o flores solitarias y axilares; pedúnculo articulado; flores mayormente hermafroditas, actinomorfas, a menudo vistosas, comúnmente pentámeras, bracteadas las brácteas en pares, a veces formando invólucro,



- Hojas lineales a lineal-oblongas ..... 3.—*M. linearis*.  
 Hojas oblongas a oblongo-elípticas.  
 Corola de 4-5.5 mm., blanca, barbada por dentro ..... 3.—*M. clausa*.  
 Corola de 2.5-3 mm., verde, sólo con pelitos en el centro de los lóbulos por dentro ..... 4. *M. micrantha*.  
 Corola de 2-2.5 cm. .... 5. *M. vinciflora*.  
 Apéndices dorsales de las anteras del mismo tamaño que las mismas o algo mayores.  
 Tubo de la corola peloso por dentro ..... 6. *M. longiflora*.  
 Tubo de la corola lampiño por dentro. ....  
 Corola de 8-13 mm.  
 Corola acampanada; apéndices dorsales del tamaño de las anteras.  
 Lóbulos del cáliz oblongos, ciliados, de 5-6 mm.; lóbulos de la corola ciliados ..... 7. *M. fusca*.  
 Lóbulos del cáliz aovado-oblongos, lampiños, de 3-3.5 mm.; lóbulos de la corola lampiños ..... 8.—*M. umbellata*.  
 Corola tubuloso-asalvillada; apéndices dorsales algo más largos que las anteras ..... 9. *M. cubensis*.  
 Corola de 3-5 cm. .... 10.—*M. floribunda*.

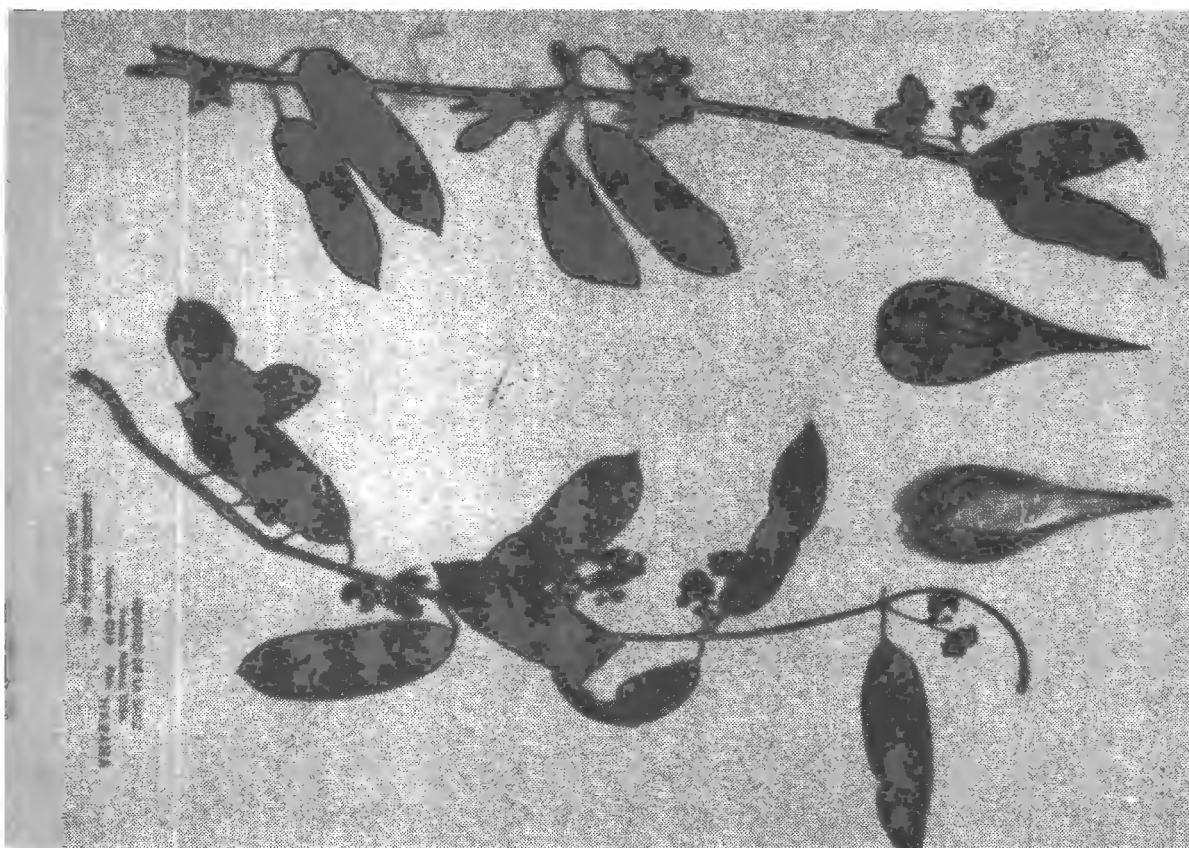


Fig. 102.—Curamagüey blanco, *Marsdenia clausa*.

1.—*M. saturejaefolia* A. Rich. (*M. pauciflora* Turcz.).—Trepadora delgada, ramitas pubérulas; hojas lineales, de 1.5-4 cm., obtusas, lampiñas, margen  $\pm$  revoluto, pecíolo subnulo; cimas sentadas, paucifloras; segm. del cáliz lanceolados a oblongo-lanceolados, obtuso-acuminados, de 3 mm.; corola acampanada, de 7 mm., lóbulos lineales, obtusos, connados en su

1/3 inferior, el tubo pelosito por dentro; apéndices dorsales de las anteras lanceolados; folículos lampiños, estriados, de 6-7 cm.—Costas: Or., LV.: Española.

2.—*M. linearis* Dcne. (*M. stenophylla* Turcz.).—Trepadora, ramitas pubérulas; hojas lineales a lineal-lanceoladas, de 2-10 cm., apiculadas, lampiñas, margen revoluto, estrechadas en el pecíolo, cartáceas; cimas axilares, pedúnculo pubérulo, de 5-10 mm., pedicelos pubérulos, de 5 mm.; segmentos del cáliz oblongos, obtusos, ciliolados, lampiños; corola acampanada, de 3-5 mm., lampiña por fuera, barbada por dentro en la garganta, lóbulos oblongos, obtusos; folículos de 7 cm.—Charrascos: Or.; Española.

3.—*M. clausa* R. Br. (*M. agglomerata* Dcne.; *M. affinis* A. Rich.; *M. campanulata* Griseb.; *M. obovata* Turcz.).—“Curamagüey blanco”.—Trepadora leñosa, lampiña; hojas oblanceo-espátuladas, obtusas o breve-acuminadas, de 3-9 cm., lampiñas, pálidas en el envés, reticulado-venosas; cimas ramosas, pedicelos pelositos; segm. del cáliz oblongos, obtusos, ciliolados; corola acampanada, de 4 mm., lóbulos oblongos, obtusos, el tubo barbado por dentro; apéndices dorsales oblongos; folículos de 8-10 cm.—Maniguas: toda Cuba e IP.; Española. (Fig. 102).

Planta venenosa.

4.—*M. micrantha* Alain.—Trepadora; hojas oblongo-obovadas a oblongas, de 3-4.2 cm., cuneadas a estrechado-redondeadas en la base, agudas a obtusas o brevemente acuminadas en el ápice mucronado, lampiñas, el margen recurvo a revoluto; pedúnculo de 3-10 mm., multifloro; brácteas aovadas, de 0.5-1 mm., ciliadas; pedicelos de 3-6 mm., pubérulos; sépalos elípticos, redondeados, 1-nervios, de margen ciliado, de 1.5-2 mm.; corola verdosa, de 3-3.5 mm., acampanada, los lóbulos pelosos en el centro por dentro, oblongos, redondeados, de 2-2.5 mm.; apéndices dorsales de las anteras oblongos.—Srra. de Cristal, Or.—Endémica.

5.—*M. vinciflora* Griseb.—“Curamagüey”.—Trepadora subleñosa, lampiña; hojas aovado-lanceoladas, de 5-10 cm., obtuso-acuminadas en el ápice, la base acorazonada, lampiñas, pecíolo de 7-10 mm.; umbelas paucifloras, pedúnculo de hasta 5 cm., pedicelos lampiños de hasta 4 cm.; segm. del cáliz oblongos, obtusos, ciliados; corola blanca, de 3-3.5 cm., lóbulos oblongos, obtusos, lampiños; apéndices dorsales oblongos, obtusos, carnosos. Mogotes: PR. Endémica.

6.—*M. longiflora* A. Rich. (*Stephanotis longiflora* Maza).—“Curamagüey”. Trepadora lampiña; hojas aovado-lanceoladas, de 8-12 cm., acuminadas, breve-acorazonadas en la base, lampiñas, pecíolo lampiño, de 2-5 cm.; umbelas paucifloras, pedicelos filiformes, lampiños; segm. del cáliz aovados, obtusitos, ciliados; corola acampanada, de 11-15 mm., tubo peloso por dentro, lóbulos oblongos, obtusos; apéndices dorsales subulados, agudos, algo más largos que la antera.—Cuabales: LV., Mat.—Endémica.

7.—*M. fusca* Wr. ex Griseb. (*M. elliptica* Schltr., no Dcne.).—Trepadora lampiña; hojas aovado-oblongas a elípticas, de 5-13 cm., acuminadas en el ápice, la base redondeada, lampiñas, pálidas y reticuladas en el envés, pecíolo de 1-3 cm.; cimas axilares, plurifloras, pedúnculos y pedicelos del largo del pecíolo; segm. del cáliz oblongos, obtusos, ciliados; corola acampanada, de 1 cm., lóbulos ciliados; apéndices dorsales obtusos, carnosos; folículos aovados, de 8-10 cm.—Maniguas y pantanos: LV., Mat., Hab., PR.; Guadalupe, Martinica.

cleistógamas en *Dichondra*; cáliz comúnmente de 5 sépalos libres; imbricados, persistentes, corola 5-lobulada o entera, a menudo embudada o asalvillada, raras veces con apéndices por dentro (*Cuscuta*), mayormente convoluta en el botón, hipogina; estambres 5, libres, epipétalos en la base del tubo de la corola, alternos con los lóbulos, anteras 2-loculares, dorsifijas, de dehiscencia longitudinal, comúnmente introrsas; disco intrastaminal comúnmente presente, en forma de anillo o de copa, a menudo lobulado; ovario súpero, entero o profundamente 2-lobulado (en *Dichondra*), 2-locular y 2-carpelar, placentación axilar (a veces 1-4-celdas, por falsos tabiques y raras veces 3-5-carpelar); óvulos 1-2 por celda, erguidos, anátropos, sentados; estilo comúnmente filiforme y simple (a veces 2 en *Cuscuta*, *Dichondra* y *Evolvulus*), estigma terminal y capitado, ó 2 estigmas libres; fruto comúnmente en cápsula loculicida (indehisciente y a veces carnoso en *Argyreia* y alg. esp. de *Cuscuta*); semillas lisas o pelosas, embrión grande, cotiledones plegados, emarginados o bilobulados (embrión filiforme y sin cotiledones aparentes en *Cuscuta*), endospermo duro, cartilaginoso.—Unos 50 géneros y más de 1,200 esp., mayormente de reg. trop. y subtrop., algunas en reg. templadas.

A. Plantas verdes, con hojas normalmente desarrolladas.

Ovario dividido hasta la base; estilos 2, basales, completamente separados.  
1.—*Dichondra*.

Ovario 1, no dividido; estilo o estilos terminales.

B. Fruto capsular, dehiscente por valvas, operculado o irregularmente dehiscente.

C. Cápsula dehiscente por valvas u operculada.

Estilos libres hasta la base o casi ..... 2.—*Evolvulus*.

Estilos unidos.

Estigmas aplanados o lineales ..... 3. *Jacquemontia*.

Estigmas globosos o casi.

Sépalos exteriores mucho más largos que los interiores, acorazonados.  
4.—*Aniseia*.

Sépalos exteriores iguales o casi a los interiores.

Anteras volviéndose retorcidas en espiral después de la antesis.

Cápsula abriéndose por valvas ..... 5.—*Merremia*.

Cápsula circumcísil y el endocarpio abriéndose irregularmente.

6.—*Operculina*.

Anteras rectas o casi después de la antesis; cápsula valvar.

7.—*Ipomoea*.

CC. Cápsula irregularmente dehiscente; sépalos exteriores aliformes en el fruto ..... 8.—*Porana*.

BB. Fruto indehisciente, o abriéndose sólo lateralmente.

Sépalos muy ampliados en el fruto, comprimidos, ovario 4-locular; fruto no abriéndose completamente ..... 9.—*Stictocardia*.

Sépalos poco ampliados en el fruto; ovario 2-locular; fruto leñoso, completamente indehisciente ..... 10.—*Turbina*.

AA. Plantas parásitas, amarillas o pardas, sin clorofila, las hojas reducidas a escamitas, o ausentes ..... 11. *Cuscuta*.

1.—**DICHONDRA** Forster.—Hierbitas, postradas o rastreras, lampiñas o seríceo-pubescentes; hojas acorazonado-orbiculares a reniformes, pequeñas; flores solitarias en las axilas, pequeñas; ovario mayormente veloso: sépalos subiguales, libres desde la base, a menudo espatulados;

corola anchamente acampanada, 5-lobulada, lóbulos induplicados; estambres más cortos que la corola, filamentos filiformes; anteras pequeñas; lóbulos del ovario 2, libres, 2-loculares, 2-ovulados; estilos 2, entre los lóbulos, filiformes, estigmas capitados; cápsulas 2, membranosas, erguidas, 1-2-spermas, indehiscentes o irregularmente 2-valvas; semillas subglobosas, lisas, testa crustácea; cotiledones oblongo-lineales.—De 4-5 esp., de reg. trop. y templadas.

Este género ha sido puesto por autores en una familia aparte: DICHONDRACEAE.

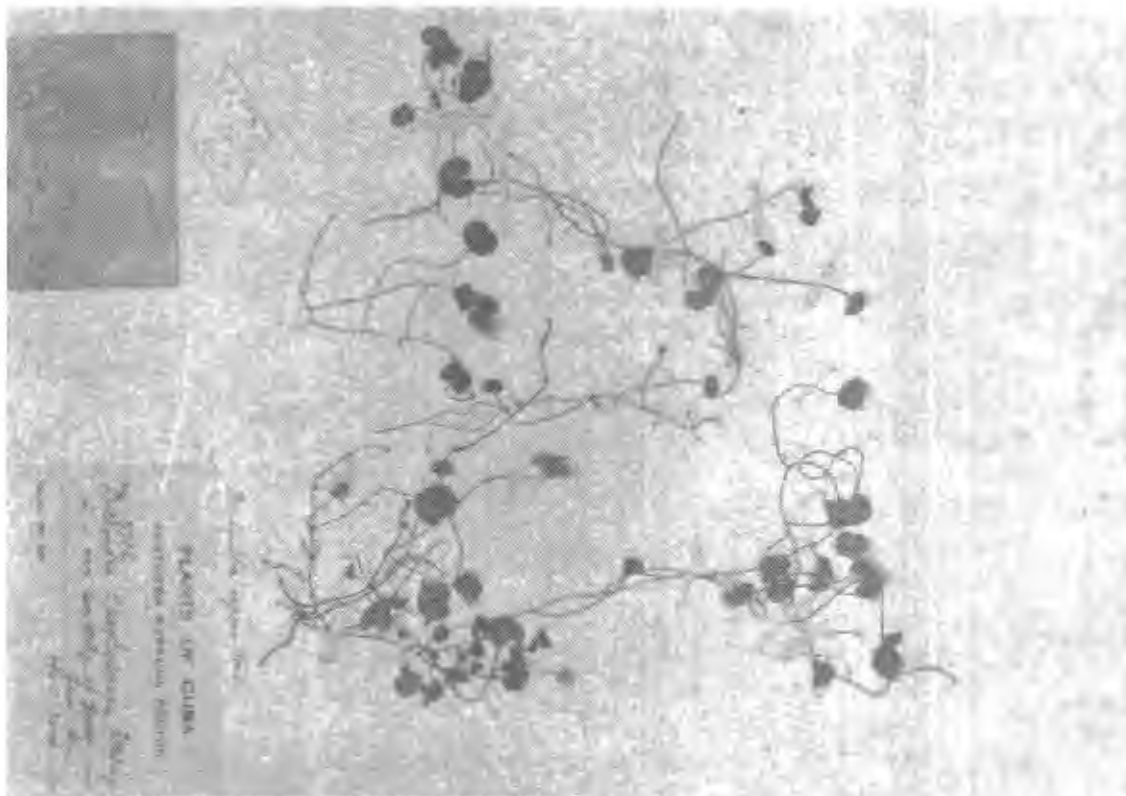


Fig. 103.—Alfombra. *Dichondra repens*.

1.—*D. repens* Fors. (*D. carolinensis* Michx.; *D. micrantha* Urb.). —“Alfombra”, “Violeta japonesa”.—Hierba rastrera, arraigando en los nudos, tallos pelositos; hojas redondeado-reniformes, de 1-2 cm., a veces menos, a veces retusas en el ápice, acorazonadas en la base, comúnmente pelositas, pecíolo largo y delgado; pedúnculos de 5-25 mm., pelositos; sépalos espatulados, nervados, de 1.5-3 mm., pelosos; corola algo más larga que el cáliz, de 2-4 mm. de diám., lóbulos aovados a oblongos; cápsula de 1.5-3 mm.—Rocas: Or., LV., Hab., PR., IP.: Ant., S. de EE. UU., reg. trop. y subtropicales. (Fig. 103).

A menudo cultivada en jardines, como césped.

2.—*EVOLVULUS* L.—Hierbas anuales o perennes, arbustillos o arbustos; tallos postrados, ascendentes o erguidos, nunca trepadoras; hojas mayormente pequeñas, simples, enteras; flores hermafroditas, regulares, en dicasios axilares, pedunculados, 1-pluri-floros, o solitarias, pediceladas o

axilas, sentadas o casi: pedúnculos de hasta 3 mm., pelosos; sépalos oblongo-lanceolados, acuminados, de 3-5 (-8) mm., pelosos; corola subentera, de 7-15 mm. de diám.; cápsula globosa, lampiña, 4-valva.—Sabanas: toda Cuba e IP.; Ant., Amér. cont. trop. y subtropical.

5.—*E. siliceus* Britt. & Wils. (*E. arenicola* Britt. & Wils., no Johnst.).

Perenne, con raíz leñosa, pelosita, de 2-5 cm., postrada; hojas elípticas a aovadas, de 7-15 mm., obtusas a redondeadas en ambos extremos, o agudas en el ápice, albo-pelositas en el envés; flores 1-2 en axilas super., pedúnculo nulo; pedicelos de 5-10 mm., pelosos; sépalos lanceolados, agudos, de 5 mm., pelosos; corola de 9-12 mm. de diám., blanca; cápsula globosa.—Los Indios, IP.—Endémica.

6.—*E. Grisebachii* Peter (*E. Wrightii* House; *E. incanus* Griseb., no Pers.).—Hierbita perenne, vellosa; hojas sentadas, aovadas a aovado-oblongas, de 5-10 mm., agudas a cuspidadas en el ápice, la base redondeada, vellosas a glabrescentes; flores solitarias, apicales, pedúnculos cortos, pedicelos vellosos; sépalos lanceolados, acuminados, de 5-6 mm., vellosos; corola azul de 7-10 mm. de diám., subentera; cápsula globosa, lampiña.—Sabanas: PR., IP.; S. de EE. UU.

7.—*E. Bracei* House.—Hierbita perenne, tallo leñoso, ramas postradas o ascendentes, de 5-20 cm., grisáceo o ferrugíneo-vellosas; hojas sentadas o casi, aovado-oblongas, aovado-elípticas, aovadas a orbiculares, de 2-5 mm., agudas o cuspidadas en el ápice, agudas, redondeadas o subacorazonadas en la base, vellosas; flores solitarias axilares, pedicelos vellosos, de 1 mm.; sépalos lanceolados, acuminados, de 3-5.5 mm., vellosos; corola embudada, de 7 mm. de diám., algo lobulada; cápsula deprimido-globosa, lampiña.—Cuabales: Or., Cam., Mat.; Bahamas.

8.—*E. minimus* v. Ooststr. (*Convolvulus serpylloides* Griseb.; *E. serpylloides* Wr. ex Sauv., no Meissn.).—Perenne muy pequeña, tallos postrados, pelosos, de 4 cm.; hojas dísticas, aovadas a orbiculares, a veces oblongas, de 1.5-4 mm., obtusas en ambos extremos, mucronuladas: flores axilares, solitarias, pedúnculos nulos, pedicelos de hasta 5 mm., vellosos; sépalos lanceolados, agudos o acuminados, de 2-3 mm., vellosos; corola blanca, de 5.5 mm., embudada; cápsula globosa.—Cuabales: Or., LV., PR.—Endémica.

9.—*E. nummularius* L. (*Volvulopsis nummularium* G. Rob.).—“Aguiñaldito rastrero”.—Hierba perenne, postrada, arraigando en los nudos, tallos pelositos; hojas aovadas, elípticas u orbiculares, a veces obovadas u oblongas, de 4-15 (-25) mm., redondeadas a emarginadas en el ápice, redondeadas, truncadas a subacorazonadas en la base, a veces pelosas en el envés; flores 1-2 axilares, pedúnculo comúnmente subnulo, pedicelos de 2-6 mm.; sépalos aovado-oblongos, de 2.5-4 mm., mucronados; corola de 5-7 mm., 5-lobulada; cápsula globosa, 4-valva.—Potreros y lugares húmedos: toda Cuba e IP.; trópicos.

3.—**JACQUEMONTIA** Choisy.—Hierbas o arbustillos, volubles<sup>1</sup> o postrados; hojas mayormente enteras; flores azules o blancas, en cimas o panojas axilares; brácteas pequeñas; sépalos subiguales o los ext. mayores; corola acampanada, limbo plicativo 5-anguloso ó 5-lobulado; estambres adnatos a la base de la corola, iguales o no, más cortos que la corola,

filamentos filiformes, o algo dilatados en la base, anteras oblongas; ovario 2-locular, 4-ovulado; estilo filiforme, estigmas 2, libres, aovados u oblongos, aplanados; cápsula globosa, 2-locular, 4-8-valva; semillas lampiñas.—30 ó más esp., de Amér. tropical y subtropical.

Las especies de este género reciben generalmente el nombre de “Aguinaldo”.

- A. Flores densamente acabezueladas. subtendidas por brácteas grandes.  
1.—*J. tamnifolia*.
- A.A. Flores en inflorescencias varias o solitarias; brácteas pequeñas o diminutas.
- B. Hojas lineales a aovadas, raras veces suborbiculares.
- C. Corola de 10-20 mm.  
Flores sub-aglomeradas, los glomérulos largo-pedunculados. . 2.—*J. pentantha*.  
Flores claramente pediceladas, en grupos o solitarias.  
Flores en cimas o fascículos; sépalos agudos u obtusos.  
Hojas aovadas, acorazonadas o subacorazonadas en la base.  
Hojas cinéreo-tomentosas; flores en cimas, sépalos apiculados, estigmas globosos ..... 3.—*J. nipensis*.  
Hojas pardo-tomentosas a glabrescentes: flores fasciculadas, sépalos redondeados, estigmas filiformes ..... 4.—*J. nodiflora*.  
Hojas varias, lineales a aovadas, estrechadas a obtusas en la base: flores cimosas.  
Hojas lineales a aovadas, no carnosas ..... 5.—*J. jamaicensis*.  
Hojas ovales a orbiculares, gruesas, carnosas ..... 6.—*J. cayensis*.  
Flores 1-2; sépalos redondeados ..... 7.—*J. havanensis*.
- CC.—Corola de 5-8 mm.  
Flores varias a muchas, en glomérulos axilares; corola de 4-5 mm.  
8.—*J. verticillata*.  
Flores mayormente solitarias, ó 2 en pedúnculos axilares; corola de 6-8 mm.  
Hojas de 5-8 mm., 2-5 mm. de ancho: flores mayormente solitarias.  
9.—*J. serpyllifolia*.  
Hojas de 1-2 cm., 8-15 mm. de ancho; flores 2 sobre pedúnculos axilares de 1.5-3 cm. .... 10. *J. agrestis*.
- BB. Hojas ovales a suborbiculares, emarginadas: pedúnculos mayormente 1-floros.  
11. *J. subsalina*.

1.—*J. tamnifolia* (L.) Griseb. (*Ipomoea tamnifolia* L.; *Thyella tamnifolia* Raf.).—“Aguinaldo azul”.—Tallos densamente pelosos, de hasta 1.5 m., a veces erguidos; hojas aovadas, enteras, de 3-12 cm., acuminadas a agudas en el ápice, la base acorazonada, pelositas a lampiñas; pedúnculos pelosos, de 2-15 cm., cabezuelas pluri-floras, brácteas exteriores aovadas, de 1-3 cm.; sépalos lineales, acuminados, pelosos, de 1-1.5 cm.; corola azul, de 1 cm. de diám.; cápsula 4-valva.—Sabanas: Or., LV., Hab., PR., IP.: Ant., Amér. trop. y subtrop., Africa.

2. *J. pentantha* (Jacq.) G. Don (*Convolvulus pentanthus* Jacq.: *J. violacea* Choisy).—Trepadora delgada, a veces pubescente, de hasta 2 m.; hojas aovadas, de 2-4 cm., agudas o acuminadas en el ápice, la base acorazonada, enteras o algo repandas; pedúnculos delgados, mayormente tan largos o más que las hojas; cimas densas; pedicelos más cortos que el cáliz; sépalos aovados a lanceolados, agudos o acuminados, de 5-7 mm., los ext. más anchos; corola azul o blanca, de 2-3 cm. de diám.; cápsula subglobosa, ± del largo de los sépalos.—Maniguas: Or., Cam., LV., Mat., Hab.; Fla., Ant., Amér. trop. continental.

3.—*J. nipensis* Alain.—Tallos, hojas e inflorescencia densamente cinéreo-tomentosos; hojas aovadas a aovado-oblongas, de 1-1.5 cm., obtusas a redondeadas en el ápice mucronadito, la base acorazonada, limbo membranoso, el envés gris-pálido. Cimas laterales subsentadas, pedicelos de hasta 4 mm.; sépalos de 3-4 mm., apiculados, los exteriores estrechamente aovados, los interiores aovado-orbiculares; corola blanca, de 10-13 mm., lóbulos aovado-lanceolados, agudos; estigmas globosos.—Srra. de Nipe, Or.—Endémica.

4.—*J. nodiflora* (Desv.) G. Don (*Convolvulus nodiflorus* Desv.).—“Campanilla cimarrona”.—Densamente tomentosa o pubescente, de 2-6 m.; hojas aovadas, de 2-6 cm., el ápice agudo, mucronado, la base redondeada o acorazonada, pecíolo de hasta 2 cm.; cimas pluri-floras, pedúnculos cortos; pedicelos de 3-6 mm.; sépalos de 2-3 mm., redondeados; corola blanca, de 2 cm. de diám.; estigmas delgados, cápsula globosa, de 3-4 mm. de diám.—Charrascos: Or.; Ant., Amér. trop. continental.



Fig. 105.—*Jacquemontia jamaicensis*.

5.—*J. jamaicensis* (Jacq.) Hall. f. (*Convolvulus jamaicensis* Jacq.: *C. ruderarius* HBK.).—Pubescente o lampiña; hojas lanceoladas a lineales u oblongas, de 1.5-4 cm., obtusas, mucronuladas o agudas en el ápice, estrechadas o redondeadas en la base, algo pubescentes o lampiñas; cimas 1-pluri-floras, pedúnculo corto; sépalos anchos, aovados, agudos, de 2 mm.; corola blanca o purpúrea, de 1-1.5 cm. de diám., el limbo 5-partido, segmentos estrechos, agudos; cápsula subglobosa, de 4 mm., semillas rugosas.—Maniguas: toda Cuba e IP.; Antillas, Fda., Yucatán. (Fig. 105).

6. *J. cayensis* Britt.—Tallo grueso, leñoso, de 0.5-2.5 m., ramitas pubescentes; hojas carnosas, ovales a aovado-orbiculares, de 1-3 cm., obtusas, retusas o agudas en el ápice mucronulado, la base estrechada o redondeada, algo pubescentes o glabras; pedúnculos más cortos que las hojas; cimas paucifloras; sépalos aovados, apiculados, de 2 mm.; corola blanca o amarillenta, de 2-2.5 cm., 5-partida, de 8-12 mm. de diám.; cápsula ovoide-globosa, de 5 mm.—Costas: Cam.; Baham., Anegada.

7.—*J. havanensis* (Jacq.) Urb. (*Convolvulus havanensis* Jacq.; *Ipomoea havanensis* Choisy). Ramitas pubérulas; hojas aovadas a aovado-oblongas, de 5-30 mm., redondeadas a subtruncadas en el ápice, la base obtusa, coriáceas, margen a menudo recurvo; infl. 1-2-floras, pedicelos de 6-9 mm.; sépalos obovados a suborbiculares, de 1.5-2 mm., los inter. mayores; corola de 10 mm., lóbulos aovados, obtusos; estambres papilosos por dentro; estigmas aovados; cápsula de 3 mm.—Costas: Or., Mat., Hab., PR.; Yucatán.

8. *J. verticillata* (L.) Urb. (*Ipomoea verticillata* L.; *Convolvulus micranthus* R. & S.; *J. micrantha* G. Don).—Tallos muy delgados, pubescentes, de 2 m. o menos; hojas oblongas a lanceoladas, repandas o enteras, de 1.5-4 cm. mucronuladas en el ápice, acorazonadas o subacorazonadas en la base,  $\pm$  pubescentes; cimas sentadas o casi, plurifloras; pedicelos casi tan largos como los sépalos, éstos aovado-lanceolados, agudos, de 2.5-3 mm., corola de 3-4 mm., morada o rosada, 5-partida; cápsula globosa, de 2-3 mm.; semillas pardas, rugosas.—Maniguas: Toda Cuba e IP.; Ant. Mayores.

9.—*J. serpyllifolia* (HBK.) Urb. (*Convolvulus serpyllifolius* HBK.; *Ipomoea serpyllifolia* G. Don; *C. Valenzuelanus* A. Rich.).—Trepadoras subleñosas, ramitas algo pelositas; hojas oval-oblongas a elípticas, de 4-10 mm., obtusas y mucronuladas en el ápice, la base obtusa a acorazonada, coriáceas, pelositas a lampiñas en el envés, el margen a veces ciliado; pedúnculos axilares, 1-floros, cortos, pelosos; sépalos aovado-acuminados, pelositos o lampiños; corola de 6-10 mm., blanca, 5-lobulada, lóbulos acuminados; cápsula oblonga, de 4.5 mm.—Cuabales: LV., Mat., Hab., PR.—Endémica.

10.—*J. agrestis* (Choisy) Meissn. (*Convolvulus agrestis* Choisy; *J. Palmeri* S. Wats.; *J. diantha* Urb.; *Montejacquia evolvuloides* G. Rob.).—Trepadora anual, ramas estrellado-pelosas; hojas aovadas, de 1-2 cm., redondeadas a obtusas y apiculadas en el ápice, a veces agudas, la base truncada a acorazonada, pelosas; infl. 2-floras, pedúnculos de 1.5-3 cm., pubescentes, pedicelos de 3-6 mm., sépalos aovados, acuminados, pelositos, de 4 mm.; corola azul, de 7-8 mm., limbo 5-apiculado; filamentos de 1.5 mm.; ovario globoso, cápsula deprimido-globosa, de 5 mm., semillas lampiñas.—Guantánamo, Or.; Arizona, México, Brasil, Argentina.

11.—*J. subsalina* Britt.—Postrada, arraigando en los nudos, formando tapiz, algo carnosa, ramitas laxo-estrigosas; hojas ovales a suborbiculares, de 1-3 cm., el ápice emarginado a redondeado, la base obtusa, lampiñas; pedúnculos cortos, 1-floros, recurvos en el fruto; sépalos desiguales, los mayores ovales, redondeados, de 3 mm.; corola azulosa, de 1 cm. de diám., subentera; cápsula subglobosa, de 4 mm.—Costas: Cam.; P. Rico, Antigua, Jamaica.



4.—**ANISEIA** Choisy.—Hierbas rastreras o trepadoras; hojas no acorazonadas en la base; flores axilares, solitarias o en cimas paucifloras, 5-meras, sépalos herbáceos, muy desiguales, los 3 ext. mayores y  $\pm$  decurrentes sobre el pedicelo; corola embudada, subentera ó 5-dentada, con 5 bandas pelosas por fuera; estambres y estilo inclusos; polen liso; ovario lampiño, 2-locular, óvulos 2 por celda, estilo 1, estigma 2-globuloso; cápsula globosa, 2-locular, 4-valva, y 4-sperma.—Algunas esp., tropicales.

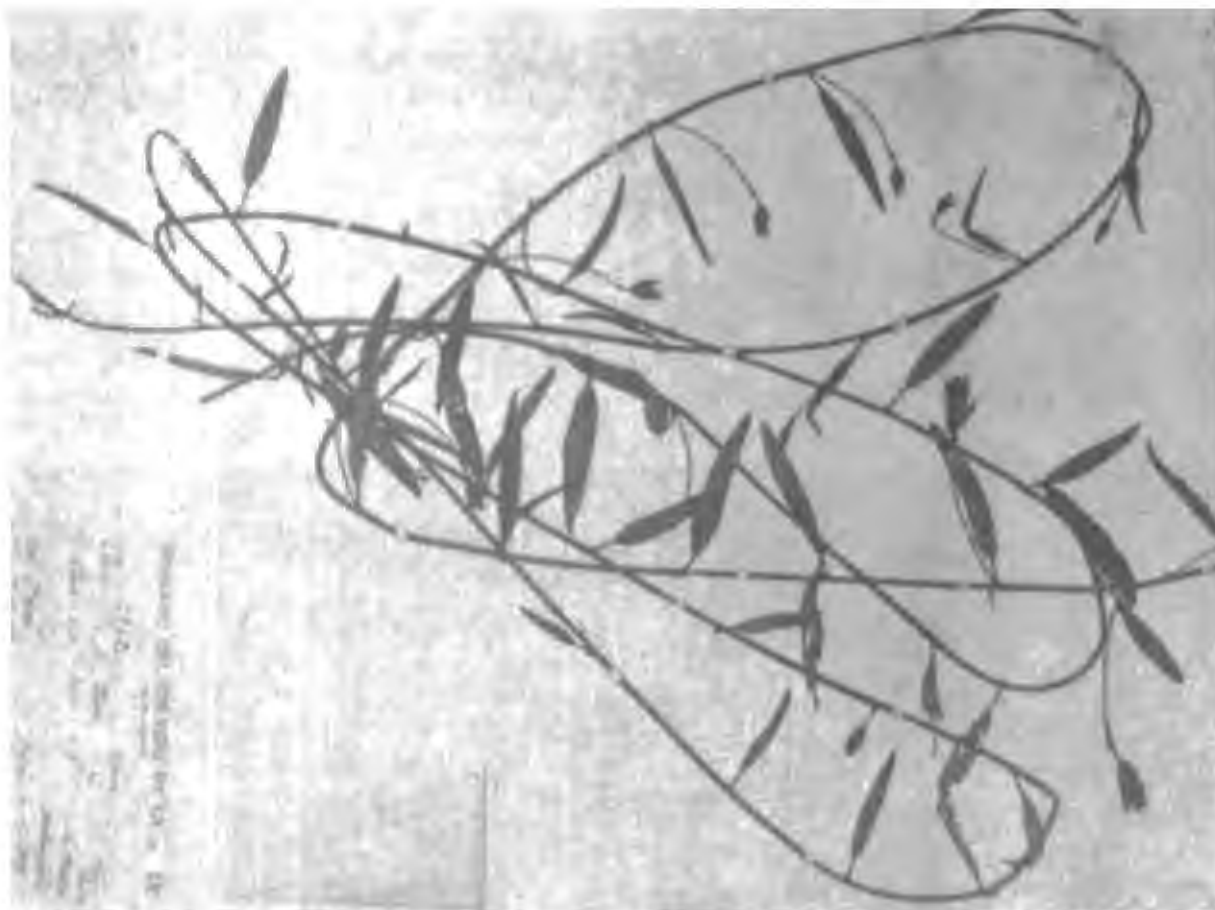


Fig. 106.—*Aniseia martinicensis*.

1.—**A. martinicensis** (Jacq.) Choisy (*Convolvulus martinicensis* Jacq.; *Ipomoea martinicensis* G. Meyer).—Trepadora glabra o pelosita; hojas oblongo-lanceoladas a elípticas, o lineal-lanceoladas, de 3-8 cm., obtusas a emarginadas y mucronuladas en el ápice, la base aguda, enteras; pedúnculos axilares, 1-3-floros, brácteas pequeñas; sépalos ext. aovados, de 15-20 mm., pelositos, nervados, acuminados; corola blanca, de 25 mm.; cápsula de 15-20 mm., ovoide, valvas brillantes por dentro, semillas pelositas en los ángulos.—Lagunas y arroyos: toda Cuba e IP.; Jamaica., Ant. Menores, Amér. trop. continental. (Fig. 106).

5.—**MERREMIA** Dennstedt.—Trepadoras, volubles o arbustillos; hojas enteras o lobuladas, ó 3-7-9-palmatífidas; flores solitarias, axilares o en dicasios paucifloros; brácteas lineales a lanceoladas; sépalos comúnmente subiguales, o los ext. mayores o menores; corola acampanada, blanca, amarilla o rosada; estambres con filamentos iguales o casi, glandulosos en la base, anteras retorcidas helicoidalmente después de la antesis; ovario 2-3-carpelar, 4-6-ovulado, 2-4-locular por formación de falsos tabiques;

estilo filiforme, estigma globoso, ó 2-globular, incluso; cápsula 2-4-locular, 4-6-valva, pericarpio delgado; semillas 4-6 (-1), glabras o pubescentes.—Más de 40 esp., tropicales.

Hojas palmatífidas hasta la base.

Sépalos agudos a acuminados.

Folíolos subsentados; sépalos largamente acuminados, de hasta 2 cm.

1.—*M. cissoides*.

Folíolos peciolulados; sépalos agudos, de 5-7 mm. . . . . 2.—*M. aegyptia*.

Sépalos obtusos . . . . . 3.—*M. quinquefolia*.

Hojas enteras o palmatilobuladas, nunca hasta la base.

Hojas enteras o 3-lobuladas.

Flores en umbelas multifloras . . . . . 4.—*M. umbellata*.

Flores solitarias o en dicasios paucifloros.

Corola de 8-10 mm. . . . . 5.—*M. hederacea*.

Corola de 45-50 mm. . . . . 6. *M. discoidesperma*.

Hojas 7-9-palmati-lobuladas.

Flores amarillas; plantas totalmente lampiñas . . . . . 7.—*M. tuberosa*.

Flores blancas; plantas con hojas y tallos hirsutos . . . . . 8.—*M. dissecta*.



Fig. 107.—Aguinaldo velludo, *Merremia aegyptia*.

1.—*M. cissoides* (Lam.) Hall. f. (*Convolvulus cissoides* Lam.; *Batatas cissoides* Choisy; *Ipomoea cissoides* Griseb.).—Tallo hirsuto-peloso a lampiño; hojas 5-palmatífidas, folíolos elípticos, de 3-5 cm., agudos y mucronados en el ápice, margen entero o dentado, glanduloso-pelosos en los nervios en el envés; cimas paucifloras (1-7), botón floral agudo; sépalos obovado-acuminados, de 1.2-2 cm., glanduloso-pubescentes; corola blanca, con líneas oscuras, de 2.5-3.2 cm.; cápsula 3-4-locular, 3-4-sperma, de 7-8 mm.; semillas negras, pelosas.—Maniguas: toda Cuba e IP.; Amér. trop. continental.

sentadas en las axilas, o agregadas en el ápice de los tallos y ramas, en espigas o cabezuelas; sépalos 5, libres o subiguales, acuminados, agudos u obtusos; corola rotácea, embudada o asalvillada, comúnmente pequeña, morada, azul o blanca, raras veces amarilla, limbo plicativo, sub-entero o algo 5-lobulado, lóbulos con bandas pelosas por fuera; estambres 5, filamentos filiformes, insertos en la corola, en la boca del tubo, lampiños, a veces 2-dentados en la base; anteras aovadas a oblongas o lineales; ovario globoso, ovoide o cilíndrico, 2-locular, óvulos 2 por celda, o 1-locular y 4-ovulado; estilos 2, unidos en la base o libres, cada estilo 2-partido; estigmas largos, cilíndricos, filiformes o claviformes; cápsula globosa u ovoide, 4-valva, 1-4-sperma, a veces 3- ó 2-valva; semillas pequeñas, lisas o algo verrugosas, cotiledones aplanados, radícula encorvada.—97 esp., mayormente americanas.

Arbustillo erguido, de 30-50 cm. .... 1.—*E. arbuscula*.  
Hierbas postradas o erguidas.

Pedúnculos filiformes, mayormente tan largos como las hojas mayores. o más largos.

Hierbas pelosas; hojas agudas u obtusas ..... 2.—*E. alsinoides*.

Hierbas glabrescentes; hojas obtusas, mucronadas ..... 3. *E. glaber*.

Pedúnculos cortos, mayormente no más largos que las hojas mayores.

Hojas lineales a aovadas o elípticas, estrechadas a obtusas o subacorazonadas en la base.

Hierbas erguidas o casi; hojas lineales a oblongas ..... 4.—*E. sericeus*.

Hierbas postradas o deprimidas; hojas aovadas a elípticas.

Hojas obtusas; pecíolos de 2 mm. .... 5. *E. siliceus*.

Hojas agudas, sentadas o casi.

Hojas vellosas en ambas caras.

Hojas de 6-10 mm., sépalos de 4 mm. .... 6.—*E. Grisebachii*.

Hojas de 3-5 mm., sépalos de 2-3 mm. .... 7.—*E. Bracei*.

Hojas lampiñas en el haz, vellosas en el envés, redondeadas a subacorazonadas ..... 8.—*E. minimus*.

Hojas suborbiculares a aovado-orbiculares. subacorazonadas.

9.—*E. nummularius*.

1.—*E. arbuscula* Poir. var. *arbuscula*.—"Tebenque".—Arbustillo de hasta 50 cm., muy ramoso, ramitas vellosas; hojas lineal-lanceoladas a oblongo-lanceoladas, o elípticas, de 5-10 mm., las super. a veces escamiformes, vellosas en ambas caras, acuminadas en el ápice; flores en axilas super., solitarias; pedúnculos muy cortos, o nulos, pedicelos pelosos de hasta 5 mm.; sépalos lanceolados, agudos o acuminados, de 1.5-3 mm., pelosos; corola de 10-14 mm. de diám., algo lobulada; cápsula globosa, lampiña, 4-valva.—Maniguas costeras: Or., Cam., LV.; Ant. Mayores, Bahamas.

1a.—*E. arbuscula* var. *canus* (Spreng.) v. Ooststr. (*E. canus* Spreng.).  
Hojas pequeñas, albo-tomentosas.—Costas: Or.; Española.

Planta muy aromática, usada en cocimiento contra el catarro y fiebre catarral, siendo remedio eficaz.

2.—*E. alsinoides* L.—Hierba perenne, postrada o ascendente, de 12-50 cm., vellosa; hojas oblongas, elípticas o espatuladas, de 7-25 mm., obtusas a emarginadas en el ápice mucronulado, la base redondeada a

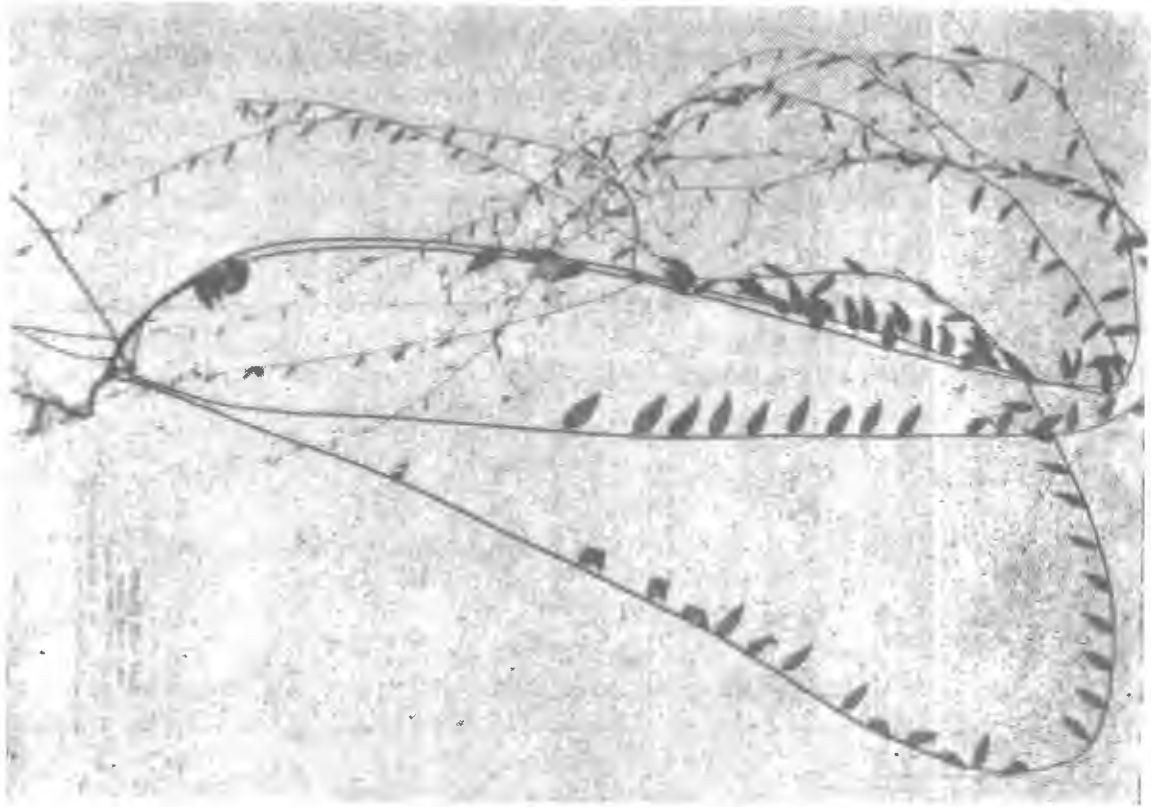


Fig. 104.—*Evolvulus alsinoides*.

estrechada, pelosas en ambas caras; pedúnculo filiforme, pelosito, pedicelos pelosos; sépalos lanceolados, agudos o acuminados, de 3 mm., vellosos; corola rotácea, de 5.5-10 mm. de diám., cápsula globosa, lampiña, 4-valva; semillas negras, lisas.—Maniguas: Or., Cam., Hab., PR.; trópicos. (Fig. 104).

Van Ooststroom cita en Cuba dos variedades:

2a.—var. *Grisebachianus* Meissn.—Corola pequeña, de 4.5-5.5 mm. de diám.: PR.

2b.—var. *debilis* (HBK.) v. Ooststr. (*E. debilis* HBK.).—Corola de 5-8 mm. de diám.: Or., Cam., Hab.

3. *E. glaber* Spreng. (*E. mucronatus* Sw.) Perenne, postrada o ascendente, pelosita; hojas aovadas, obovadas, elípticas u oblongas, a veces lanceoladas, oblongo-lanceoladas o suborbiculares, de 8-45 mm., obtusas a emarginadas en el ápice mucronado, truncadas a sub-acorazonadas en la base, pelositas en el envés; pedúnculos filiformes, de 8-30 mm., pelositos; pedicelos de 2-4 mm.; sépalos oblongo-lanceolados, agudos o acuminados, de 2.5-4 mm., pelosos; corola 5-lobulada, de 8-10 mm. de diám.; cápsula globosa u ovoide.—Maniguas: Or., Cam., I.V.: Fda., Ant., J. de S. América.

4.—*E. sericeus* Sw. (*E. argenteus* A. Rich., no Pursh.).—Perenne, erguida o ascendente, de 10-25 cm., sericeo-vellosa; hojas lineales a lineal-lanceoladas, a veces oblongo-lanceoladas, de 6-30 mm., agudas en ambo extremos, pelosas con pelos aplicados; flores solitarias o pocas en

2.—*M. aegyptia* (L.) Urb. (*Ipomoea aegyptia* L.; *Convolvulus pentaphyllus* L.; *I. pentaphylla* Jacq.; *I. sinuata* Ort.; *Batatas pentaphylla* Choisy; *M. pentaphylla* Hall. f.; *Operculina aegyptia* House).—“Aguinaldo velludo”.—Voluble, tallos mayormente hirsutos; hojas 5-folioladas, folíolos subsentados, elípticos, de 2-5 cm., acuminados, enteros, pelosos; infl. 6-9-floras, pedúnculo de 15-20 cm.; pedicelos de 1-3 cm.; botón agudo, sépalos subiguales, oblongos, agudos, de 5-7 mm.; corola blanca, de 2-3 cm.; cápsula subglobosa, de 10 mm.—Maniguas: Or., LV., PR.; Ant., Amér. trop. cont., tróp. del Viejo Mundo. (Fig. 107).

3.—*M. quinquefolia* (L.) Hall. f. (*Ipomoea quinquefolia* L.; *Batatas quinquefolia* Choisy). Voluble o postrada; tallos lampiños o pelosos; hojas 3-5-folioladas, lampiñas; folíolos subsentados, elípticos a lanceolados, agudos, de 2-7 cm., acuminados y mucronados, margen sinuado o aserrado; pedúnculos glanduloso-pelosos, de 4-6 cm.; pedicelos de 1-1.5 cm.; botones agudos; sépalos desiguales, oblongos, de 4.5-7 mm., obtusos, lampiños, borde escarioso, corola blanca, de 15-25 mm., cápsula subglobosa, de 7-8 mm., lampiña, 4-locular.—Maniguas: Or., LV., Mat., Hab.; Ant., Amér. trop. continental.

4.—*M. umbellata* (L.) Hall. f. (*Convolvulus umbellatus* L.; *Ipomoea umbellata* Meyer, no L.; *I. polyanthes* R. & S.).—“Aguinaldo amarillo”.—Trepadora mayormente lampiña; hojas aovadas a lanceoladas, a veces suborbiculares, de 4-12 cm., pubérulas a lampiñas, enteras o algo repandas, el ápice acuminado, agudo a redondeado, la base acorazonada; infl. umbeliforme, pedúnculo de 6-15 cm.; pedicelos de 1-3 cm., sépalos ovales, obtusos, mucronulados, de 8 mm.; corola amarilla, de 2-2.5 cm.; ovario 2-locular, cápsula subglobosa, de 10 mm.; semillas aterciopeladas.—Maniguas: toda Cuba e IP.; trópicos.

5.—*M. hederacea* (Burm. f.) Hall. f. (*Evolvulus hederaceus* Burm. f.; *Ipomoea chryseides* Ker-Gawl).—Trepadora lampiña; hojas ovales, acorazonadas, 3-lobuladas, de 3-5 cm., margen dentado o crenado, lóbulo medio crenado en la base; flores solitarias o pocas, pedúnculos de 1-10 cm., botón floral obtuso; sépalos cóncavos, obovales, obtusos, emarginados y mucronulados, de 3.5-5 mm.; corola amarilla, de 8-10 mm., lampiña.—Bayate, Or.; Trinidad; tróp. del Viejo Mundo.

Probablemente escapada del cultivo.

6.—*M. discoidesperma* (Donn. Sm.) O'Donnell (*Ipomoea discoidesperma* Donn. Sm.; *Operculina discoidesperma* House; *O. populifolia* Hall. f.; *I. pterodes* Griseb., no Choisy).—“Almorrana”, “Tomate de mar”.—Trepadora lampiña, tallos gruesos; hojas oval-acorazonadas, de 10-15 cm., enteras, acuminadas a agudas, coriáceas; flores 1-2; sépalos oblongos a subagudos, de 2-3 cm.; corola amarilla, de 4-5.5 cm.; brácteas de 2 mm.; cápsula de 3-4 cm., con sépalos ampliados (5-6 cm.); semilla 1, de 20-30 mm., negra.—Or. (*Wr.* 3083; *Eggers* 4981); Esp., Guatemala.

7.—*M. tuberosa* (L.) Rendle (*Ipomoea tuberosa* L.; *Operculina tuberosa* Meissn.).—“Flor de madera”.—Voluble robusta; tallos a veces pelositos; hojas orbiculares, de 9-15 cm., 7-lobuladas; lóbulos-oblongo-lanceolados, acuminados, enteros, el medio mayor; pedúnculos de 10-20 cm., lampiños, pedicelos de 1-2 cm., más gruesos en el ápice, cimas 1-multifloras; sépalos desiguales, de 12-30 mm., obtusos, mucronulados; corola amarilla, de 5-6 cm.; cápsula globosa, de 3.5 cm.; semillas de 17 mm., negras, pubescentes.—Maniguas: Or., LV., Hab.; trópicos.

8.—*M. dissecta* (Jacq.) Hall. f. (*Convolvulus dissectus* Jacq.; *Ipomoea dissecta* Pursh; *Operculina dissecta* House).—“Aguinaldo de almendra”.—Voluble, tallo hirsuto o lampiño; hojas 5-7-9-lobuladas, de 9 cm., lóbulos ovales a oblongos, o lanceolados, dentados o pinnatífidos, sublampiños; pedúnculos de 5-7 cm., 1-4-floros; pedicelos más gruesos en el ápice; sépalos oblongos, de 8-9 mm., lampiños, mucronados; corola blanca, de 30-45 mm.; cápsula subglobosa, de 15 mm., cáliz ampliado, de 3 cm.; semillas 4, negras, lampiñas.—Maniguas y caminos: Or., Cam., LV., Mat., Hab.; Ant., S. de EE. UU., Amér. trop. continental.

6.—**OPERCULINA** Silva Manso.—Trepadoras herbáceas, grandes; tallos, pedúnculos y pecíolos a menudo alados; hojas enteras, angulosas o digitadas, a menudo acorazonadas en la base; flores grandes, axilares, solitarias o en cimas paucifloras; sépalos grandes, a menudo muy ampliados en el fruto y con márgenes lacerados; corola grande, embudada o acampanada, blanca o amarilla, lampiña o con líneas de pelos; estambres y estilo inclusos; estambres 5, filamentos filiformes, anteras grandes, retorcidas en espiral; disco anular; ovario lampiño, 2-locular, cada celda 2-ovulada; estilo 1, filiforme, estigma 2-globoso; fruto en cápsula grande, seca, epicarpio circuncísil, la parte superior (opérculo)  $\pm$  carnosa, endocarpio escarioso, partiéndose irregularmente; semillas 1 ó más, grandes, trígonas o globulosas, lampiñas, negras.—Pocas especies, de los trópicos.

Hojas enteras ..... 1.—*O. alata*.

Hojas lobuladas.

Tallos alados; cápsula de 2.5-4 cm. de diám., 3-4-surcada y -lobulada.

2.—*O. macrocarpa*.

Tallos angulosos, no alados; cápsula de 1.5-2 cm. de diám., no surcada ni lobulada ..... 3.—*O. pinnatifida*.

1.—*O. alata* (Hamilt.) Urb. (*Convolvulus alatus* Ham.).—“Bejuco Michoacán”.—Trepadora, tallos alados; hojas ovales u oval-oblongas, de 4-10 cm., acuminadas y mucronuladas, truncadas a acorazonadas en la base, a veces irregularmente lobuladas, lampiñas o algo pubescentes; pedúnculos de 10 cm., algo alados, brácteas acuminadas, caedizas, flores solitarias, pedicelos engrosados arriba, sépalos obtusos, coriáceos o casi, de 2.5 cm.; corola de 3-4 cm., amarilla; cápsula deprimido-globosa, 2-locular.—Banao, LV.; alg. Ant., N. de S. América.

2.—*O. macrocarpa* (L.) Urb. (*Convolvulus macrocarpus* L.).—Trepadora leñosa, de unos 3 m., lampiña, tallo tetrágono, alado; hojas 3-5-7-lobuladas, lóbulos oblongos, estrechados en ambos extremos, de 3.5-10 cm., pecíolo de 2.5-7.5 cm., decurrente en el tallo; pedúnculos axilares, de 5-13 cm., 1-2-floros, pedicelos de 2-4 cm., ensanchados arriba, alados; sépalos ovales, obtusos, de 15-25 mm.; corola blanca, de 4-5 cm.; cápsula deprimida, globosa, de 2.5-4 cm. de diám., surcada arriba.—Sabanas: Or., LV.; Ant., S. Amér. tropical.

3.—*O. pinnatifida* (HBK.) O'Donnell (*Convolvulus pinnatifidus* HBK.; *Ipomoea pinnatifida* G. Don; *I. ornithopoda* Robins.; *O. pectinata* House).—Voluble, ramas angulosas; hojas aovadas, de 2-12 cm., 5-9-pinnatisectas, o pinnatilobuladas; segm. lineales, oblongos, aovados a obovados, algo lobulados, acuminados, estrechados en la base, algo pelosos;

pedúnculos de 3-12 cm., 1-2-floros, a veces subulados arriba; sépalos obovados, obtusos, de 15-16 mm., corola blanca, de 3-5 cm.; cápsula de 1.5-2 cm. de diám.—Hab., según HBK.; S. de EE. UU. a Guatemala.

7.—**IPOMOEA** L. Hierbas, a veces arbustos, volubles, rastreros o suberguidos; hojas alternas, enteras, lobuladas o palmeado-pinnado-lobuladas. Pedúnculos axilares, 1-floros, o cimosos, raras veces en panoja terminal; brácteas pequeñas o grandes; flores moradas a rojas o blancas o azules, raras veces amarillas; sépalos iguales o desiguales; corola hipocrateriforme, embudada o acampanada; limbo 5-plicado, 5-anguloso en el margen, o brevemente 5-partido; estambres incluidos o exertos, mayormente desiguales, filamentos filiformes o ensanchados en la base, a menudo pelositos; anteras aovadas, oblongas o lineales; disco anular, entero o sinuado, raras veces ausente. Ovario 2-4-locular, 4-ovulado, o 3-locular y 6-ovulado; estilo filiforme, estigma subgloboso, entero, dídimo o 2-globoso. Cápsula globosa a ovoide, membranosa, coriácea o subcarnosa, 4-valvar, raras veces 2-valva en el ápice; semillas 4 ó 6, o menos por aborto, lampiñas, pubescentes o sedosas.—Unas 450 ó más especies, de amplia distribución.

A. Estambres y estilo exertos; corola asalvillada o embudada.

Limbo de la corola muy ancho, blanco, tubo cilíndrico.

Sépalos exteriores con apéndices dorsales infraterminales; tallos  $\pm$  espinosos. 1.—*I. alba*.

Sépalos exteriores sin apéndices; tallos inermes ..... 2.—*I. tuba*.

Corola embudada o asalvillada, mayormente roja.

Ovario 4-locular; trepadoras herbáceas.

Hojas acorazonadas, enteras o algo lobuladas; lóbulos del cáliz acuminados. 3.—*I. angulata*.

Hojas pinnado-lobuladas, segmentos estrechos; lóbulos del cáliz mucronados u obtusos ..... 4.—*I. Quamoclit*.

Ovario 2-locular; trepadoras leñosas en la base.

Flores con brácteas de 1-3 cm.

Brácteas elíptico-obovadas; sépalos obtusos ..... 5.—*I. racemosa*.

Brácteas lineal-lanceoladas; sépalos acuminados ..... 6.—*I. Wrightii*.

Flores con brácteas pequeñas, inconspicuas.

Hojas plateado-canescientes a seríceas en el envés.

Hojas acorazonadas a subacorazonadas en la base.

Corola de 5 cm. .... 7. *I. jalapoides*.

Corola de 3 cm. .... 8.—*I. fuchsoides*.

Hojas obtusas a estrechadas en la base ..... 9. *I. argentifolia*.

Hojas verdes en el envés, lampiñas o estrigosas.

Corola con tubo delgado, subcilíndrico, roja.

Trepadora lampiña ..... 10.—*I. microdactyla*.

Trepadora con tallos y hojas pubescentes, pelos largos esparcidos.

11.—*I. clarensis*.

Corola con tubo más ancho,  $\pm$  embudada.

Corola blanca a color crema ..... 12.—*I. cubensis*.

Corola rosada a roja o purpúrea.

Hojas lineal-obovadas, enteras, de 2.5 cm. o más, estrechadas en la base ..... 13. *I. incerta*.

Hojas obovadas a suborbiculares, mayormente lobadas, de hasta 2 cm., obtusas a acorazonadas en la base ... 14.—*I. Steudelii*.

- AA. Estambres y estilos no exertos; corola acampanada o embudada.  
 Plantas erguidas, arbustosas; flores de 6-8 cm. .... 15.—*I. crassicaulis*.  
 Plantas herbáceas, mayormente trepadoras, a veces algo leñosas.
- B. Trepadoras alargadas; flores de más de 1 cm.
- C. Hojas densamente aterciopeladas, por lo menos en el envés.  
 Hojas aterciopeladas en ambas caras.  
 Hojas 3-lobuladas; sépalos exteriores pelosos en la base, los interlampiños; corola rosada ..... 16.—*I. passifloroides*.  
 Hojas enteras; corola purpúrea o blanca.  
 Sépalos pubescentes; corola purpúrea, de 5-6 cm. ... 17. *I. lacteola*.  
 Sépalos lampiños; corola blanca, de 8 cm. .... 18.—*I. erosa*.  
 Hojas lampiñas a laxamente pelositas en el haz.  
 Hojas mates en el envés, laxamente pelositas en el haz.  
 Hojas brillantes en el envés, lampiñas en el haz. .... 19.—*I. hypargyrea*.  
 Hojas de 8-11 cm. y 8-10 cm. de ancho, pecíolo de hasta 6 cm. .... 20.—*I. robusta*.  
 Hojas de 4-8 cm. y 3-6 cm. de ancho, pecíolo de 1-3 cm. .... 21.—*I. Lindmanii*.
- CC. Hojas lampiñas a pelosas, no aterciopeladas.
- D. Sépalos herbáceos, alargados.  
 Sépalos lampiños.  
 Sépalos acuminados ..... 22.—*I. congesta*.  
 Sépalos apiculados ..... 23.—*I. setifera*.  
 Sépalos hirsutos o vellosos, por lo menos en la base.  
 Sépalos anchos abajo, terminados por un ápice lineal largo. .... 24.—*I. Nil*.  
 Sépalos lineales a lineal-lanceolados.  
 Sépalos hirsutos, ciliados o no.  
 Corola de 2.5-3 cm.; hojas enteras ó 3-lobuladas; semillas pubescentes ..... 25.—*I. Meyeri*.  
 Corola de 5-6 cm.; hojas mayormente enteras; semillas lampiñas. .... 26.—*I. purpurea*.  
 Sépalos pubérulos, ciliados en el margen; semillas lampiñas. .... 27.—*I. mutabilis*.
- DD. Sépalos coriáceos, o cartáceos, no alargados.
- E. Tallos postrados, rastreros o subterráneos, no volubles ni trepadores.  
 Tallos postrados o rastreros; flores rosadas a purpúreas.  
 Hojas aflechadas o acorazonadas.  
 Hojas aflechadas, acuminadas ..... 28.—*I. reptans*.  
 Hojas acorazonadas, redondeadas a obtusas o agudas, no acuminadas ..... 29. *I. asarifolia*.  
 Hojas suborbiculares, a veces 2-lobuladas ..... 30.—*I. pes-caprae*.  
 Tallos subterráneos en la arena; flores blancas o color crema. .... 31.—*I. stolonifera*.
- EE. Trepadoras o rastreras, volubles.
- F. Hojas no pelúcido-nerviadas.
- G. Semillas comosas o lanudas.
- H. Hojas palmati-lobuladas.  
 Corola de 4-5 cm.  
 Folíolos lineal-lanceolados, enteros, acuminados. .... 32.—*I. dactylophylla*.  
 Folíolos oblongos a obovados u oblanceolados, mayormente obtusos o redondeados.  
 Folíolos de 3-8 cm., peciolulados ..... 33.—*I. carolina*.  
 Folíolos de 2 cm. o menos, sentados . 34.—*I. Cavanillesii*.



- Corola de 3 cm. o menos.  
 Corola morada; folíolos libres hasta la base. 35.—*I. heptaphylla*.  
 Corola amarilla; folíolos libres hasta la mitad o poco menos. 36.—*I. flavo-purpurea*.
- HH. Hojas enteras o diversamente lobuladas, no palmeadas.  
 Hojas pubescentes en el envés.  
 Sépalos de 11-12 mm. en el fruto; lana de las semillas de 10 mm., en el margen; flores blancas o rosadas 37.—*I. calantha*.  
 Sépalos de 15 mm. en el fruto; lana de las semillas de 15 mm., abundante; flores rosadas . . . 38. *I. perichnoa*.  
 Hojas lampiñas.  
 Tallos lampiños, sin lenticelas.  
 Sépalos subiguales.  
 Corola de 3.5-6 cm.; semillas lanudas sólo en el borde.  
 Hojas acuminadas en el ápice 39.—*I. alterniflora*.  
 Hojas obtusas a redondeadas en el ápice 40. *I. obtusata*.  
 Corola de 1.5-1.7 cm.; semillas lanudas en toda la superficie . . . . . 41.—*I. merremioides*.  
 Sépalos desiguales, los ext. de 4-5 mm., los int. de 7 mm. 42. *I. Beyeriana*.  
 Tallos con lenticelas.  
 Hojas largo-acuminadas en el ápice; cápsula de 15 mm. 43.—*I. balioclada*.  
 Hojas redondeadas a excisas en el ápice; cápsula de 12 mm. 44. *I. excisa*.
- GG. Semillas lampiñas o pubescentes, no comosas.  
 Hojas lineales a lanceoladas, sagitadas o hastadas.  
 Inflorescencia 1-2-flora, pedúnculo corto; sépalos no crestados.  
 Corola de 4 cm., rojo vivo . . . . . 45.—*I. tenuissima*.  
 Corola de 5-8 cm., morada . . . . . 46. *I. sagittata*.  
 Inflor. 1-7-flora, en umbela; pedúnculo de hasta 6.5 cm.; sépalos crestados . . . . . 47. *I. pinosia*.
- Hojas aovadas a aovado-lanceoladas o suborbiculares, enteras o lobuladas.  
 Corola amarilla . . . . . 48.—*I. kentrocarpa*.  
 Corola azul, roja o morada, raras veces blanca.  
 I. Sépalos apiculados o cuspidados.  
 Sépalos ciliados o pubescentes; corola de 1-2 cm.  
 Corola estrechamente embudada, mayormente de menos de 2 cm.; sépalos subiguales . . . . . 49.—*I. triloba*.  
 Corola anchamente embudada, de 2 cm.; sépalos muy desiguales . . . . . 50.—*I. Ramonii*.  
 Sépalos lampiños; corola de 5-6 cm.  
 Planta lampiña, rastrera, persistente después del cultivo: hojas de forma variable . . . . . 51.—*I. Batatas*.  
 Planta pubescente, trepadora, indígena; hojas aovadas, acorazonadas . . . . . 52.—*I. tiliacea*.  
 II. Sépalos obtusos, margen escarioso . . . 53.—*I. violacea*.
- FF. Hojas pelúcido-nervadas; flores desconocidas . 54.—*I. Arnoldsonii*.
- BB. Planta diminuta, dudosamente de este género; flor de hasta 1 cm. 55.—*I. falkioides*.

1.—**I. alba** L. (*Convolvulus aculeatus* L.; *I. bona-box* L.; *Calonyction speciosum* Choisy; *C. megalocarpon* A. Rich.; *I. aculeata* Kuntze; *C. aculeatum* House).—“Flor de la Y”.—Trepadora lampiña, de hasta 20 m. o más, lechosa; hojas orbicular-aovadas, de 5-15 cm., enteras, repandas ó 3-lobuladas, acuminadas en el ápice, acorazonadas en la base; pedúnculos 1-paucifloros, más cortos que las hojas, gruesos; sépalos de 1 cm., los ext. con apéndices subulados; tubo de la corola de 10-12 cm., limbo de 6-10 cm. de diám.; cápsula ovoide, de 2 cm.; semillas pubérulas.—Maniguas: toda Cuba e IP.; Fda., Ant., reg. tropicales.

La corteza de la raíz es purgante y la planta se usa en la India contra las mordeduras de serpientes.

2.—**I. tuba** (Schlecht.) G. Don (*Convolvulus tuba* Schlecht.; *C. grandiflorum* Choisy; *Calonyction album* House; *C. tuba* Colla).—“Flor de la Y”.—Trepadora lampiña, carnosa, de hasta 10 m.; hojas aovado-orbiculares, de 6-10 cm., agudas a corto-acuminadas en el ápice, acorazonadas en la base; pedúnculos gruesos, 1-2- flores; sépalos aovado-oblongos, obtusos, de 2 cm.; corola blanca, tubo cilíndrico, de 5-6 cm., limbo de 5-6 cm. de ancho; cápsula subglobosa, de 2-2.5 cm.; semillas pubérulas.—Costas: Or., Cam., LV., IP.; Fda., Ant., trópicos.

3.—**I. angulata** Lam. (*I. coccinea* Griseb., no L.; *Quamoclit coccinea* Britt., no Moench; *Q. angulata* Boj.).—“Cambustera de hojas anchas”.—Trepadora; hojas aovadas a suborbiculares, de 3-15 cm., acuminadas en el ápice, angulosas o enteras o palmati-lobuladas, acorazonadas en la base; pedúnculos pauci-pluri-flores; de 10-15 cm., sépalos obtusos, de 4 mm., subulado-apendiculados; corola rojo vivo, anaranjada o blanca, de 2-4 cm., el limbo algo-5-lobulado, de 1.5-2 cm. de ancho; ovario 4-locular; cápsula globosa, 4-valva, de 6-8 mm.—Terr. yermos: Or., Cam., LV., Hab.; reg. tropicales.

La raíz es estornutatoria, empleada en fiebres intermitentes, coriza y algunas cefalalgias.

4.—**I. Quamoclit** L. (*Convolvulus pennatus* Desr.; *Quamoclit pennata* Boj.; *Q. vulgaris* Choisy; *Q. Quamoclit* Britt.).—“Cambustera fina”.—Trepadora anual, lampiña; hojas aovadas en contorno, de 5-18 cm., pinna-tífidas en 8-15 pares de segm. estrecho-lineales; pedúnculos axilares, 1-6-flores; pedicelos engrosados en el fruto; sépalos obtusos, comúnmente mucronados, de 4-6 mm.; corola de 2.5-4 cm., tubo ensanchado arriba, limbo casi plano, lóbulos aovados, agudos; ovario 4-locular; cápsula ovoide, 4-valva, de 1 cm.—Terr. yermos: toda Cuba; S. de EE. UU.; reg. tropicales.

El zumo y polvo de las hojas son estornutatorios; usados contra la coriza; las hojas son deterativas y la raíz purgante.

5.—**I. racemosa** Poir (*I. bracteata* Rudolphi, no Cav.; *I. Rudolphi* C. & S.; *I. altissima* Bertero; *Exogonium racemosum* Choisy, no *E. bracteatum* Choisy).—Trepadora perenne, leñosa, pubescente; hojas oblongo-aovadas, de 2.5-6 cm., obtusas en el ápice, acorazonadas en la base, densamente pelosas a sublampiñas; pedúnculos 2-10-flores, de 6-10 cm., brácteas 2-3, obtusas, elíptico-oblongas, rosadas; sépalos parecidos a las brácteas; corola azulosa, de 4.5 cm., el tubo algo estrechado arriba.—Mont.: Or., LV.; Española.

6.—*I. Wrightii* (House) Alain (*I. racemosa* Griseb., no Poir.; *Exogonium Wrightii* House). Trepadora perenne, leñosa; tallos pubescentes arriba; hojas aovadas, obtusas, acorazonadas, de 5-8 cm., pubescentes en el envés, reticulado-nervadas; pedúnculos a menudo terminales, de 10-20 cm., plurifloros; pedicelos filiformes, de 2-4 cm.; brácteas lineal-lanceoladas, de 1.5-2 cm., pubescentes; sépalos lanceolados, acuminados, pubescentes, de 18-22 mm.; corola roja, de 4 cm., limbo de 4 cm. de diám.—Mont.: Or. (*Wr. 1650*).—Endémica.

7.—*I. jalapoides* Griseb. (*Exogonium jalapoides* House).—Tallos leñosos abajo, densamente pubescentes; hojas oblongo-lanceoladas, de 3-5 cm., enteras ó 3-lobuladas en la base, el lóbulo mediano lanceolado, los lat. oblicuos, de 2 cm. o menos, limbo de base acorazonada; pedúnculos 1-3-floros, sépalos oblongos, obtusos, de 7-9 mm., densamente tomentosos; corola rojo vivo, tubo de 3-4 cm., limbo de 4 cm. de ancho, cápsula de 1 cm.—Bosques: Or., PR.—Endémica.

8.—*I. fuchsioides* Griseb. (*Exogonium fuchsioides* House).—Trepadora delgada; tallos finamente pubescentes; hojas aovado-lanceoladas, de 2-7 cm., acuminadas a obtusas en el ápice, la base redondeada a subacorazonada, a veces sub-3-lobuladas, pálido-pubescentes en el envés; pedúnculo de 5-20 mm., pedicelos y cáliz lampiños; sépalos desiguales, de 5-6 mm., obtusos, rojizos; tubo de la corola de 3 cm., limbo rojo vivo, de 1.5-2 cm., lóbulos redondeados; cápsula elipsoide, de 6-8 mm.—Mogotes: PR.—Endémica.

9.—*I. argentifolia* A. Rich. (*Exogonium argentifolium* House; *I. praecox* Wr. ex Sauv.).—“Terciopelo solferino”.—Trepadoras, tallos gruesos, ramitas tomentosas; hojas oblongo-lanceoladas a elíptico-oblongas, de 2-10 cm., agudas a obtusas en el ápice, la base redondeada a aguda, albosericas en el envés; pedúnculos de hasta 2 cm., pubérulos o ausentes; pedúnculos cortos; sépalos suborbiculares, obtusos, de 5-6 mm., albotomentosos, iguales; corola asalvillada, tubo de 2-3 cm., limbo de 3-4 cm. de ancho.—Bosques y sabanas: Or., PR., IP.—Endémica.

10.—*I. microdactyla* Griseb. (*Exogonium microdactylum* House; *E. repandum* A. Rich., no Choisy; *I. repanda* Griseb., no Jacq.).—Trepadoras lampiñas, tallos leñosos abajo; hojas 3-5-lobuladas o enteras y aovado-lanceoladas, de 3-6 cm., lóbulos oblanceolados a lineal-oblongos, obtusos, reticulado-nervados, base del limbo truncada a subacorazonada; pedúnculos 1-3-floros, cortos; sépalos desiguales, orbicular-aovados, obtusos, de 5-7 mm.; corola rojo vivo, asalvillada, tubo de 3-4 cm., limbo de 3-5 cm. de ancho, algo 5-lobulado; cápsula de 10 mm., ovoide, apiculada.—Cuabales: toda Cuba e IP.; Fda., Bahamas.

11.—*I. clarensis* Alain.—Tallo más bien delgado, pelosito; hojas aovadas, de 5-10 cm., agudas a acuminadas en el ápice, acorazonadas en la base, a veces 3-lobuladas, pelositas en ambas caras a glabrescentes, palmeado-7-nervadas en la base; pedúnculos de 3-8 cm., plurifloros; pedicelos de 1-1.5 cm., sépalos oblongo-elípticos o elípticos, desiguales, de 6-9 mm., los inter. mayores; corola roja, de 3-3.5 cm., limbo de 2.5 cm. de ancho, cápsula de 1 cm.—Mont.: LV.—Endémica.

12.—*I. cubensis* (House) Urb. (*Exogonium cubense* House; *I. obtusata* Griseb., en parte).—Trepadora delgada, perenne; tallos leñosos abajo; hojas aovadas a aovado-lanceoladas, de 3-8 cm., acuminadas y mayor-

mente apiculadas, la base obtusa o subacorazonada, enteras ó 3-5-lobuladas; pedúnculos de 2-5 cm., 2-5-floros; pedicelos de 10-15 mm.; sépalos desiguales, los inter. mayores, aovados, obtusos, de 5-10 mm.; corola blanca, de 5 cm., tubo de 2-2.5 cm., limbo de 4-5 cm. de ancho, 5-lobulado; cápsula apiculada, de 1 cm.—Bosques y costas: Or., Mat., Hab., PR., IP.—Endémica.

13.—*I. incerta* (Britt.) Urb. (*Exogonium incertum* Britt.).—Trepadora, subleñosa abajo; hojas oblanceoladas, cuneadas, de 1.5-3 cm., redondeadas y apiculadas en el ápice, la base estrechada, lampiñas, nervios poco visibles; corimbos de pocas a varias flores, pedúnculo corto; pedicelos de 5-12 mm., sépalos de 6 mm., elíptico-aovados, obtusos o redondeados, iguales; corola lampiña, rosada con garganta morada, de 3-4 cm., limbo de 1.5 cm. de ancho; cápsula ovoide-globosa, de 8 mm.—Cuabales y costas: Or.—Endémica.

14.—*I. Steudellii* Millsp. (*Ipomoea arenaria* Steud., no R. & S.; *Exogonium arenarium* Choisy).—Trepadora delgada, lampiña, de hasta 4 m. o más; hojas pequeñas, de forma variable, aovadas a suborbiculares en contorno, de 5-20 mm., enteras o emarginadas, ó 2-4-lobuladas, lóbulos obtusos, la base acorazonada o redondeada; pedúnculos cortos, 1-4-floros; sépalos aovado-orbiculares, redondeados, de 6 mm.; corola roja, rosada a morada o blanca, de 3-4 cm., limbo de 3-4 cm. de ancho; cápsula ovoide, de 10-15 mm.—Cuba, según A. Rich.; Antillas.

15.—*I. crassicaulis* (Benth.) Robinson (*Batatas crassicaulis* Benth.; *I. fistulosa* Mart.).—“Aguinaldo morado”, “Campana gallega”.—Arbustos perennes, ramitas pubérulas; tallos de 1-2.5 m., erguidos; hojas aovadas a aovado-lanceoladas, de 5-9 cm., algo acuminadas, enteras, acorazonadas en la base; pedúnculos de 4-12 cm., comúnmente pluri-floros; sépalos suborbiculares u orbicular-aovados, de 5-7.5 mm., los inter. algo mayores que los ext.; corola rosada a purpúrea, de 6-8 cm.; cápsula ovoide, de 1.5 mm.; semillas pubescentes.—Caminos y lagunas: Or., LV., Hab., PR.; Esp., P. Rico, S. de EE. UU., S. América.

Probablemente escapada del cultivo. Se emplea como ornamental, para guardarrayas y macizos.

16.—*I. passifloroides* House.—Voluble perenne, densamente pardo-aterciopelada; hojas anchamente aovadas, de 4-7 cm., mayormente 3-lobuladas, lóbulos a menudo redondeadas, aterciopelado-pubescentes en ambas caras, 7-nervias en la base; pedúnculo corto (-5 cm.), 2-5-floro; brácteas aovadas, obtusas, de 6-8 mm.; pedicelos densamente hirsutos; sépalos ext. pelosos en la base, int. lampiños, subiguales, de 7-9 mm.; corola morada, de 4-5 cm.; cápsula lampiña, de 8-10 mm., semillas pubescentes.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

17.—*I. lacteola* House (*I. calophylla* Wr. ex Griseb., no Fenzl.).—“Terciopelo de monte”.—Voluble, albo-aterciopelada; hojas oblongas, de 2.5-8 cm., obtusas y mucronadas en el ápice, la base redondeada a subacorazonada, aterciopeladas en ambas caras, nervios prominentes en el envés; pedúnculos 1-floros, de 1-3 cm., sépalos ext. aovados, obtusos, de 12-15 mm., int. de 1 cm., pubescentes; corola purpúrea, de 5-6 cm.; cápsula de 12-15 mm., 4-valva; semillas lanosas en el margen.—Bosques: PR., IP.—Endémica.

18.—*I. erosa* Urb. Volubles, ramitas albo-pelosas; hojas aovadas, de 5-8 cm., enteras, redondeadas a obtusas y apiculadas en el ápice, la base triangular-acorazonada, 5-nervias en la base, denticuladas, densamente pelosas en ambas caras, 2-glandulosas en la base; infl. 7-floras, pedúnculo de 1 cm.; pedicelos de 15-12 mm.; sépalos ext. aovado-orbiculares, de 8 mm., int. de 10 mm., redondeados; corola blanca, de 8 cm., tubo de 5 cm., limbo de 3 cm.—Río Canapú, Or.—Endémica.

19.—*I. hypargyrea* Griseb. (*I. platyclada* Urb.).—Voluble, tallos albo-pubescentes; hojas aovadas a oblongo-lanceoladas, de 5-15 cm., acuminadas a obtusas o redondeadas en el ápice mucronado, la base  $\pm$  acorazonada, albo-vellosas en el envés; infl. 7-flora, pedúnculo de 1-5 cm., pedicelos de 5-10 mm.; sépalos ext. elípticos, aovados, de 5.5-6 cm., int. de 7 mm., lampiños; corola de 5 cm., roja; cápsula globosa, de 9 mm.; semillas pelosas en el margen.—Mont.: Or.—Endémica.

20.—*I. Lindmanii* Urb.—Voluble, tallos lampiños; hojas triangulares, de 4-8 cm., estrechadas en el ápice obtuso, o agudas y brevemente acuminadas, la base profundamente acorazonada, el seno de 1-2 cm., 7-nervias en la base, lampiñas y reticuladas en el haz, el envés albo-aterciopelado, brillante, nervios oscuros, prominulos, membranosos; flores y frutos desconocidos.—Sabanas: Or., LV.—Endémica.



Fig. 108.—Aguinaldo morado, *Ipomoea congesta*.

21.—*I. robusta* Urb.—Tallos volubles, los jóvenes seríceo-pelosos; hojas triangulares, de 8-11 cm., agudamente acuminadas en el ápice, la base anchamente acorazonada, 7-nervias en la base, nervios lat. 3-4, prominulos en el haz, prominentes en el envés, lampiñas y algo brillantes en el haz, el envés brillante, densamente seríceo; infl. jóvenes seríceas; flores y frutos desconocidos.—Mogotes: Sumidero, PR.—Endémica.

22. *I. congesta* R. Br. (*Convolvulus acuminatus* Vahl; *I. cathartica* Poir.; *I. acuminata* R. & S.; *Pharbitis calycosa* A. Rich.; *I. jamaicensis glabrata* Griseb.; *I. Vahlia* House).—“Aguinaldo morado”.—Voluble estrigilosa, o lampiña, de 1-5 m. o más; hojas aovadas, de 5-9 cm., enteras ó 3-(-5)-lobuladas, acuminadas, acorazonadas; pedúnculos 1-paucifloros; sépalos glabrescentes, lineal-lanceolados o aovado-lanceolados, de 1-2 cm., acuminados; corola roja o morada, de 5-7 cm., limbo de 6-8 cm. de diám.; cápsula esferoidal, de 1 cm.; semillas lampiñas, de 3 mm.—Maniguas: toda Cuba e IP.; Fda., Ant., trópicos. (Fig. 108).

Las raíces de esta especie y otras del género *Ipomoea* en Cuba son purgantes; la leche de la planta es también purgante, y el cocimiento de las hojas es deterativo útil contra las llagas y úlceras malas.

23.—*I. setifera* Poir. (*Convolvulus ruber* Vahl; *I. rubra* Millsp.; *I. palustris* Urb.).—Tallo postrado o trepador, de 1-3 m., ramitas pelositas; hojas aovadas, lampiñas, de 5-15 cm., obtusas a agudas en el ápice, la base acorazonada o sagitada; pedúnculos 1-paucifloros, sépalos ext. aovados, casi tan largos como las brácteas, aristados, 3-5-crestados en el dorso; corola morada a amarillenta, de 3-6 cm., cápsula subglobosa, de 1 cm., semillas tomentosas.—Ríos y lagunas: Or., PR.; Ant., S. Amér., Africa.

24.—*I. Nil* (L.) Roth. (*Convolvulus Nil* L.; *Pharbitis Nil* Choisy; *P. heterophylla* Choisy; *I. heterophylla* Ort.).—“Aguinaldo azul claro”.—Voluble, pelosa, tallos de 0.5-2 m.; hojas aovadas a suborbiculares, 3-lobuladas, o casi enteras, delgadas, de 5-15 cm., lóbulos aovados, acuminados o agudos, la base acorazonada; pedúnculos 1-5-floros; pedicelos cortos; sépalos de 1.5-2.5 cm., lineales con base más ancha, pelosos; corola azul, de 3-4 cm., limbo de 4-5 cm. de ancho; ovario 3-locular, cápsula globosa, de 8-12 mm., semillas pubescentes.—Escapada del cultivo: Or., LV., Hab.; Fda., Ant., trópicos.

Cultivada por sus hermosas flores. Semillas drásticas. Resina catártica.

Esta especie ha sido confundida por varios autores con *I. hederacea* (L.) Jacq., “Aguinaldo azul”, a veces cultivada en jardines, cuyos sépalos son muy anchos en la base, y ciliados en el margen. Oriunda de N. América.

25.—*E. Meyeri* (Spreng.) G. Don (*Convolvulus Meyeri* Spreng.; *C. cuspidatus* Willd.).—Trepadoras volubles, lampiñas o pelosas, de hasta 3 m. o más; hojas aovadas a aovado-lanceoladas, enteras ó 3-lobuladas, de 4-12 cm., glabrescentes, el ápice agudo o acuminado, la base acorazonada; pedúnculos de 1-10 cm., 1-10-floros; pedicelos cortos, brácteas lineales; sépalos lineal-lanceolados, pelosos, acuminados, de 2-3 cm.; corola azul, morada o roja, de 2.5-3 cm.; cápsula subglobosa, de 8 mm.; semillas pubescentes.—Mont.: Or., LV.; Ant. Mayores; Amér. trop. continental.

26.—*I. purpurea* (L.) Lam. (*Convolvulus purpureus* L.; *Pharbitis hispida* Choisy).—“Aguinaldo purpúreo”.—Tallo pubescente, voluble, de 3 m. o menos; hojas aovadas, membranosas, enteras, algo pubescentes, de 5-12 cm., el ápice agudo o acuminado, la base acorazonada; pedúnculos pubescentes, 1-5-floros; sépalos lanceolados u oblongo-lanceolados, agudos, de 10-16 mm., pelosos abajo; corola roja, azul o blanca, de 5-6 cm.; ovario mayormente 3-locular; cápsula deprimido-globosa, de 10 mm., semillas lampiñas.—Espontánea escapada del cultivo: PR.; Amér. tropical.

Cultivada por sus hermosas flores. Raíz laxante.

27.—*I. mutabilis* Ker (*I. Vahlia* House, parte).—Trepadora, tallos hirsutos o glabrescentes; hojas anchamente aovadas, enteras o 3-lobuladas, de 3-10 cm., lóbulos agudos, acuminadas en el ápice, acorazonadas en la base,  $\pm$  pelosas en ambas caras; pedúnculos cortos, 1-paucifloros, vellosos; lóbulos del cáliz lineales, de 2-3 cm., tomentulosos y ciliados, agudos; corola roja, de 6-8 cm., cápsula de 10-15 mm., semillas lampiñas.—Magnaguas: Or., Mat., Hab., PR.; S. Vicente, Colombia.

28.—*I. reptans* (L.) Poir. (*Convolvulus reptans* L.).—Planta anual acuática, tallos rastreros, fistulosos, arraigando en los nudos, pelosos en los nudos o lampiños; hojas de 4-12 cm., aovadas a lanceoladas o lineales, mayormente acuminadas, la base truncada, acorazonada o sagitada; pedúnculos 1-plurifloros; pedicelo largo y delgado; cáliz de 1 cm., sépalos desiguales, lampiños, aovados, obtusos; corola de 4-5 cm., purpúrea, embudada; cápsula globosa, semillas hasta 4, sedosas.—Zanjas: Cam., LV., Mat., Hab., PR.; Esp., Guad., Trin., Guayana, tróp. del Viejo Mundo.

29. *I. asarifolia* (Desr.) R. & S. (*Convolvulus asarifolius* Desr.; *I. repens* Lam.; *I. nymphaeifolia* Griseb.).—“Boniato de playa”.—Planta perenne, postrada, a veces trepadora; tallos lampiños; hojas orbiculares a arriñonadas, de 3.5-8 cm., redondeadas a obtusas en el ápice mucronado, la base acorazonada, aurículas redondeadas; pedúnculo de 2-5.5 (-10) cm., 1-paucifloro; sépalos desiguales, los ext. más cortos, todos elíptico-oblongos, obtusos, mucronulados, de 5-9 mm.; corola rojo-purpúrea, de 5 cm.; cápsula globosa, de 15 mm., semillas lampiñas.—Terr. húmedos: toda Cuba e IP.; Jam., C. Amér., tróp. del Viejo Mundo.

Planta laxante y antihidrópica.

30.—*I. pes-caprae* (L.) Sweet (*Convolvulus pes-caprae* L.).—“Boniato de playa”.—Perenne, lampiña, carnosa; tallos postrados, rastreros, de hasta 20 m. o más; hojas suborbiculares, de 6-10 cm., comúnmente emarginadas en el ápice, redondeadas o acorazonadas en la base; pedúnculos gruesos, 1-plurifloros; pedicelos más delgados; sépalos lampiños, ovales o suborbiculares, de 1 cm., obtusos; corola purpúrea, de 4-5 cm.; cápsula ovoide o globoso-ovoide, de 1.5 cm.; semillas pubescentes.—Costas: toda Cuba e IP.; trópicos.

Usada externamente contra dolores artríticos; la decocción combate los dolores intestinales; según Grosourdy, esta planta es drástica, antihidrópica, detersiva; se afirma que combate la tensión arterial.

31.—*I. stolonifera* (Cyril.) Gmel. (*Convolvulus littoralis* L.; *C. stoloniferus* Cyril.; *I. littoralis* Boiss., no Blume; *I. acetosaefolia* R. & S.; *I. imperati* Griseb.; *Batatas littoralis* Choisy).—“Boniato de playa”.—Tallo delgado, hundido en la arena, ramas de 5-20 cm., lampiñas y carnosas; hojas aovadas a aovado-oblongas, de 3-7 cm., lampiñas, carnosas, enteras o lobuladas, la base estrechada a redondeada o acorazonada; flores pocas o solitarias; sépalos ovales u oblongos, de 10-15 mm., mucronulados; corola blanca, de 4-5 cm.; cápsula globosa, de 1-1.5 cm., semillas lampiñas.—Costas y arenales: Hab., PR., IP.; Fda., Ant., trópicos.

Planta drástica y detersiva.

32. *I. dactylophylla* Griseb.—Trepadora lampiña, voluble; hojas 3-5-partidas, segmentos lanceolados o lanceo-lineales, de 2-5 cm., mucronado-obtusos, la base estrechada, subsentados, enteros; pedúnculos 1-pauci-

floros,  $\pm$  del largo del pecíolo, sépalos aovados o aovado-oblongos, agudos membranosos, de 5-7 mm.; corola de unos 4 cm., limbo rojo, de 2.5-3 cm. de ancho, 5-lobulado; cápsula globosa, de 15-20 mm., semillas pubérulas.—Maniguas: PR. Endémica.

33.—*I. carolina* L. (*I. heptaphylla* Griseb., no Voight; *Quamoclit heptaphylla* Maza; *I. yamuriensis* Urb.).—“Bejuco de indio”.—Trepadora lampiña, algo carnosa, de hasta 8 m.; hojas 4-7-partidas, segmentos oblanceolados, enteros, de 3-6 cm., obtusos o agudos en el ápice, cuneados en la base, peciólulo corto; cimas plurifloras; pedicelos cortos y gruesos; sépalos aovados, obtusos, de 1 cm.; corola tubular-acampanada, de 3.5-4.5 cm., rosada; cápsula ovoide, de 8-10 mm., semillas lanosas.—Maniguas y cuabales: toda Cuba e IP.; Bahamas.

34.—*I. Cavanillesii* R. & S.—Trepadora delgada, lampiña, de hasta 1 m.; hojas palmatífidas hasta la base, segmentos 3-5, enteros o los 2 ext. 2-lobulados, elípticos o elíptico-oblongos, de hasta 1 cm., redondeados; pedúnculos 1-paucifloros; sépalos aovados, obtusos, desiguales, de 3-5 mm.; corola estrechamente acampanada, de 4-5 cm., rosada, lóbulos redondeados, crenulados; cápsula globosa, de 8-10 mm., semillas lanosas.—Sabanas: Cam., PR.; Jam., Guad., N. de S. América.

35.—*I. heptaphylla* (Rottl. & Willd.) Voight (*Convolvulus heptaphyllus* Rottl. & Willd.; *I. pulchella* Roth.).—“Yucatán”, “Coralillo de sabana”.—Delgada, lampiña, de 1-2 m. ó más, trepadora; hojas 5-7-folioladas, folíolos oblongos, lanceolados o lineal-lanceolados, enteros, sentados, de 1-4.5 cm., el ápice agudo, acuminado u obtuso, la base estrechada; pedúnculos filiformes, 1-floros, pedicelos de 8-10 mm.; sépalos aovados, obtusos, de 5-7 mm.; corola morada, de 2.5-3 cm., cápsula ovoide, de 8 mm.; semillas pubescentes. Costas y pantanos: Or., Cam., LV., Hab.; Ant., trópicos.

36.—*I. flavo-purpurea* Urb. (*I. punctata* Wr. ex Sauv., no Macf.).—Planta anual, pequeña, voluble, tallo peloso arriba; hojas 3-5-partidas, pelúcido-punteadas, segmentos lineal-lanceolados, agudos, hispídulos; pedúnculos 1-floros; sépalos pelositos, aovado-oblongos, subulados, de 6-7 mm.; corola de unos 2 cm., amarilla con centro purpúreo; filamentos glanduloso-pelosos en la base, disco estrecho; cápsula 4-ocular, semillas lanosas y pelosas en los ángulos.—Casilda, LV.—Endémica.

37.—*I. calantha* Griseb.—“Aguinaldo chamiso”.—Tallos delgados, trepadores, lampiños, muricados en los ángulos abajo; hojas anchamente aovadas, enteras, de 6-10 cm.; lampiñas en el haz,  $\pm$  pubescentes en el envés, el ápice agudo o acuminado, la base acorazonada; pedúnculos más bien gruesos, 1-paucifloros; pedicelos gruesos, cortos; sépalos ovales u oval-aovados, redondeados u obtusos, de 10-13 mm., pubérulos; corola rosada o blanca, de 9 cm.; cápsula subglobosa, de 12 mm., semillas lanosas.—Caminos: Hab., PR.; Ant., Colombia y Venezuela.

38.—*I. perichnoa* Urb.—Trepadora, ramitas pelositas; hojas triangulares o cordiformes, de 7 cm., y 8 de ancho, breve y abruptamente acuminadas en el ápice, la base subtruncada o anchamente emarginada, y algo prolongada en el pecíolo, sublampiñas o pelositas; pedúnculos de 3-7 cm., 1-paucifloros, pedicelos de 2 cm.; cáliz de 1 cm., lóbulos redondeados, subiguales; corola roja, de 7-8 cm.; cápsula esferoidal, de 13-15 mm.; semillas densamente lanosas.—Maniguas: PR.—Endémica.



39.—**I. alterniflora** Griseb.—“Aguinaldo de pinares”.—Trepadora delgada, lampiña; hojas aovado-oblongas o deltoideo-aovadas, mayormente enteras, de 2-6 cm., el ápice largamente acuminado, la base acorazonada; pedúnculos 2-5-floros; pedicelos de 1 cm.; sépalos aovados, redondeados, subiguales, de 6-8 mm.; corola rosada, purpúrea o blanca, limbo de 3 cm. de ancho., lóbulos redondeados; cápsula globosa, semillas lanosas en el margen.—Pinares: PR.—Endémica.

40. **I. obtusata** Griseb.—Trepadora lampiña; hojas acorazonado-deltaideas a aovado-oblongas, obtusas en el ápice, la base a veces cuneada, de 3-5 cm., 3-5-nervias en la base, margen entero o sinuoso; pecíolo de 5-17 mm.; cimas divaricadas, paucifloras; pedúnculo de 2-5 cm.; sépalos aovado-redondeados, obtusos, de 6-8 mm.; corola morada, cilíndrica en la base, acampanada arriba, de 4-5 cm.; cápsula subglobosa, 2-locular, semillas lanudas en el borde.—Or., PR.—Endémica.

41.—**I. merremioides** Alain.—Trepadora; hojas acorazonado-triangu-lares, de 8-13 cm., largamente acuminadas en el ápice mucronado, acorazonadas en la base, 7-nervias en la base, limbo entero, glabro, membranoso; pedúnculos de 2-4 cm., cimas multifloras; pedicelos de 1-2 cm.; sépalos subiguales, suborbiculares, de 4-5 mm., redondeados en el ápice; corola blanca, de 1.5-1.7 cm., filamentos pelosos en la base; cápsula aovado-acuminada, de 11-12 mm.; semillas aovadas, de 5 mm., densamente pelosas.—Srra. de Cristal, Or.—Endémica.

42.—**I. Beyeriana** Urb.—Tallos volubles, lampiños; hojas aovadas a aovado-triangu-lares, de 4-7 cm., estrechadas en el ápice obtuso y mucronulado, la base truncada o algo acorazonada, 5-nervias en la base, lampiñas; pedúnculos de 2.5-5 cm., 3-5-floros; pedicelos de 1.8 cm.; sépalos desiguales, los ext. orbiculares, de 4-5 mm., int. ovales, de hasta 7 mm., redondeados, cápsula globosa, de 9 mm.; semillas pardas, de 4 mm., pelosas en el margen.—La Coloma, PR.—Endémica.

43.—**I. balioclada** Urb.—Tallos volubles, con lenticelas oscuras, lampiños; hojas triangulares, de 5-9 cm., agudamente acuminadas en el ápice, la base truncada o algo acorazonada, 5-7-nervias en la base, lampiñas; pedúnculos de 2-5 cm., 3-5-floros; pedicelos de 15-25 mm.; sépalos ext. aovados o aovado-orbiculares, de 6-7 mm., int. ovales, de 10 mm.; corola purpúrea, de 5.5 cm.; cápsula aovada, rostrado-acuminada, de 15 mm.; semillas pelosas en el margen.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

44.—**I. excisa** Urb.—Tallos volubles, lampiños; hojas aovadas, de 6-8 cm., redondeadas a obtusísimas y agudamente escotadas en el ápice, la base truncada o algo acorazonada, 3-5-nervias en la base, enteras, lampiñas; pedúnculo de 5-7 cm., 5-10-floro; pedicelos de 25-33 mm., engrosados hacia el ápice, sépalos desiguales, ext. orbiculares, de 6-7 mm., int. aovados, de 11 mm., redondeados; corola blanca, valvas de la cápsula oval-elípticas, de 12 mm., semillas albo-pelosas en el margen.—Anafe, PR.—Endémica.

45.—**I. tenuissima** Choisy.—Lampiñas o casi; tallo delgado, voluble, de 3-10 dm.; hojas lanceoladas, de 2-6.5 cm., enteras, sagitadas, lóbulos basales lanceolados a aovados, ápice obtuso o agudo, mucronulado; pedúnculos 1-2-floros; pedicelos de 2-6 mm.; sépalos desiguales, oblongo-lanceolados, ciliados, a veces pelosos en el dorso, aristulados, de 5-7 mm.;

corola rosada a purpúrea, de 2.5 cm.; cápsula subglobosa, de 6-7 mm., semillas lampiñas.—Sabanas y cuabales: toda Cuba e IP.; Esp., P. Rico, Florida.

46.—*I. sagittata* Poir. (*Convolvulus speciosus* Walt., no L. f.; *I. speciosa* Hall. f., no Pers.).—“Aguinaldo rosado”.—Perenne lampiña; tallos volubles, de 2 m. o más, delgados; hojas sagitadas o hastado-sagitadas, de 3-10 cm., lóbulos lineales o lanceolados, los lat. mitad del largo del terminal; pedúnculo comúnmente 1-floro; sépalos lampiños, oblongos a suborbiculares, de 6-9 mm., obtusos o cuspidados; corola purpúrea, de 5-6 cm., limbo de 6-7 cm. de ancho; cápsula ovoide, de 1-1.5 cm., semillas vellosas.—Sabanas húmedas: LV., Hab., I.P.; Berm., Baham., S. de EE. UU., México, Mediterráneo.

47.—*I. pinosia* Alain. Trepadora; tallos hirsuto-canescientes; hojas aflechadas o hastadas, de 8-10 cm., 3.5-5 de ancho, estrechadas hacia el ápice redondeado y emarginado, el seno basal redondeado, los lóbulos basales aguditos a obtusos; pedúnculos axilares, de hasta 6.5 cm., brácteas en forma de involucre, subuladas, mucronadas, crestadas en el dorso; pedicelos en umbela, de hasta 2 cm., sépalos aovados, subulados, mucronados, los ext. 3-crestados, los int. 1-crestados; corola rosado-morada, glabra, de 2 cm., subcilíndrica; cápsula ovoide, de 1.5 cm., semillas subglobosas, lampiñas.—Lug. húmedos: IP. (*Killip 45247*).—Endémica.

48.—*I. kentrocarpa* Hochst. (*I. ochracea* Hiern.; *I. Curtissii* House).—Trepadora de 1-2 m. o más, tallos pubescentes o canescientes; hojas aovadas, de 2-5 cm., enteras, acorazonadas, acuminadas, lampiñas o casi; pedúnculos 1-5-floros; pedicelos de 15-20 mm., recurvos en el fruto; sépalos subiguales, lampiños a pubérulos, aovados, mucronulados, de 5-6 mm.; corola amarillenta, con base magenta, de 4 cm., limbo subentero, de 4 cm. de ancho; cápsula ovoide, aguda, de 12 mm., semillas lampiñas.—Maniguas: Hab., PR.; Jam., Panamá, Afr. tropical.

49.—*I. triloba* L.—“Aguinaldo marrullero”.—Algo pubescente o glabrescente; tallos herbáceos, delgados, de 5-10 dm.; hojas comúnmente profundamente 3-5-lobuladas, a veces enteras, ovales, de 2-10 cm., agudas a acuminadas en el ápice, acorazonadas en la base; pedúnculos 1-paucifloros; pedicelos de 1-2 cm., engrosados en el fruto; sépalos oblongos, agudos o mucronados, pelosos, de 5-6 mm.; corola roja o purpúrea, de 1.5-2 cm. de ancho; cápsula subglobosa, pelosa, de 5-7 mm., semillas lampiñas.—Maniguas: toda Cuba e IP.; trópicos.

50.—*I. Ramonii* Choisy.—“Marrullero”.—Tallos volubles, lampiños; hojas acorazonado-acuminadas, de 3-10 cm., enteras ó 3-5-lobuladas, el ápice acuminado a agudo, la base acorazonada, lampiñas; pedúnculos multifloros, pedicelos cortos; sépalos elíptico-lanceolados, aristado-mucronulados, ciliados en el margen, pelosos a lampiños en el dorso, de 4-8 mm.; corola tubulosa, de 2-3 cm., acampanada; cápsula vellosa, globosa, de 5-6 mm.; semillas lampiñas.—Maniguas: Or., Hab., PR.—Endémica.

51.—*I. Batatas* (L.) Lam. (*Convolvulus Batatas* L.; *Batatas edulis* Choisy).—“Boniato”.—Planta herbácea, lechosa, raíces gruesas; tallo lampiño o casi, rastrero, de 1 m. o más; hojas de varias formas, aovadas a suborbiculares, enteras, dentadas o lobuladas, acuminadas en el ápice, acorazonadas en la base, de 5-15 cm.; pedúnculos tan largos como los pecíolos o menos, paucifloros; sépalos oblongos, agudos, cuspidados, algo

desiguales, de 7-10 mm.; corola purpúreo-pálido a blanca, de unos 5 cm.; ovario y cápsula 2-loculares, semillas lampiñas.—Espontánea después del cultivo; toda Cuba e IP.; ampliamente cultivada y  $\pm$  espontánea en reg. tropicales. Oriunda de América tropical.

Las raíces de esta planta constituyen uno de los alimentos más importantes en los trópicos; era cultivada por los indios antes del descubrimiento. Las principales variedades se distinguen por el color y forma de los tubérculos y la forma de las hojas. En Cuba, tenemos: Boniatos amarillos, blancos, rojos y morados. Las yemas de los tallos se comen en ensalada.



Fig. 109.—Marrullero, *Ipomoea tiliacea*.

52.—*I. tiliacea* (Willd.) Choisy (*Convolvulus tiliaceus* Willd.; *C. fastigiatus* Roxb.; *I. fastigiata* Sweet; *I. gracilis* House, no R. Br.).—“Marrullero”. Lampiña o algo pubescente, de 2 m. o más, raíz a veces tuberosa; hojas aovadas, de 5-8 cm., agudas y raras veces obtusas o retusas en el ápice, acorazonadas en la base, enteras ó 3-lobuladas; pedúnculos paucipluri-floros; pedicelos cortos; sépalos oblongos, mucronados o aristulados, desiguales, de hasta 8 mm.; corola purpúrea, rosada o blanca, comúnmente el centro más oscuro, de 5-6 cm.; cápsula 2-ocular, subglobosa, de 8-10 mm.; semillas lampiñas. Maniguas: toda Cuba e IP.; Fda., Ant., Amér. trop. continental. (Fig. 109).

53.—*I. violacea* L. (*I. tricolor* Cav.).—Trepadora lampiña, de hasta 4 m. o más; hojas orbicular-aovadas, de 3-12 cm., acuminadas a obtusas en el ápice, la base acorazonada; pedúnculos gruesos, de 2-5 cm., paucifloros; pedicelos de 5-40 mm.; sépalos oblongo-lanceolados, obtusos, de margen escarioso, de 6-7 mm.; corola azul a morada, de 6-8 cm. de diám.; cápsula ovoide-elipsoidal, de 1.5 cm., nervada; semillas oblongas, lampiñas.—Cercas: Hab.; Ant., trópicos.

Cultivada por sus flores.

54.—*I. Arnoldsonii* Urb.—Tallos volubles, pelositos a glabrescentes; hojas triangulares, de 3-5 cm., agudas en el ápice, la base truncada, a menudo algo prolongada en el pecíolo, nervios secundarios pelúcidos, pelositos en el envés; pedúnculos de 2-3.5 cm., 1-3-floros, pelositos; pedicelos de hasta 2 cm.; sépalos desiguales, los ext. aovados, de 6-7 mm., int. obovados, de 8 mm., ápice redondeado, margen membranoso; corola roja, de 5 cm.—Viñales, PR.—Endémica.

55.—*I. (?) falkioides* Griseb.—Planta diminuta, pelosita a glabrescente, hojas aovadas, de 6-10 mm., obtusas, repandas a enteras, lampiñas o ásperas en el haz; pedúnculo infraterminal, erguido, filiforme, 1-floro, de 2-5 cm.; sépalos herbáceos, pelositos, de 3 mm., aovado-oblongos, obtusos; corola blanca, turbinado-embudada, 5-lobulada, estambres incluidos más largos que el estilo; ovario 2-locular, estigma capitado, cápsula no observada.—Or.—Endémica.

*I. leucantha* Desv., de Sur América, citada de Cuba, probablemente por error.

*I. commutata* R. & S. (*I. trichocarpa* Ell.), según A. Richard, recolectada en Guanímar, es de N. América continental.

Se cultivan en los jardines: *I. digitata* L. e *I. cairica* (L.) Sweet. Esta última ha sido recolectada a orillas de los caminos en Las Villas.

8.—**PORANA** Burman f.—Trepadoras altas, con tallos delgados, leñosos o herbáceos; hojas herbáceas, mayormente acorazonadas en la base, palminervias; infl. racemosas o apanojadas, raras veces solitarias; brácteas hojosas, o subuladas o ausentes; sépalos 5, pequeños en la flor, los 3 ext. o todos acrescentes en el fruto, escariosos, a menudo espatulados; corola mayormente blanca, pequeña, acampanada o embudada, raras veces asalvillada, el limbo plicativo, lóbulos extendidos; filamentos 5, filiformes, incluidos, lampiños o glandulosos o pubescentes en la base; anteras oblongas o lineales, polen liso; ovario mayormente lampiño, 1-locular, 2-ovulado ó 1-2-locular y 4-ovulado; estilo 1, entero o dividido en dos ramas desiguales; estigma globoso, 1 ó 2; disco anular o nulo; cápsula pequeña, subglobosa, comúnmente 1-sperma, indehiscente o irregularmente 2-valva; semillas lampiñas, cotiledones plicativos.—Más de 20 esp., mayormente de los tróp. de Asia y Africa.

1.—*P. paniculata* Roxb.—“Aguinaldo blanco”.—Trepadora leñosa, grande, tallos gris-tomentosos; hojas aovadas, acorazonadas en la base, obtusas, agudas, acuminadas o corto-cuspidadas en el ápice, de 4-10 cm., 5-7-nervias en la base; infl. laterales o terminales, apanojadas, flores numerosas, blancas; cáliz de 1-1.5 mm., sépalos lineales, tomentosos; corola tubular a embudada, de 5-6 mm.; ovario lampiño, estilo 1, corto.—Maniguas: Or., LV., Hab.; Ant.; oriunda de la India.

Cultivada por sus flores, y escapada del cultivo.

9.—**STICTOCARDIA** Hallier f.—Trepadoras volubles, leñosas o herbáceas; hojas aovadas a orbiculares, mayormente acorazonadas en la base, enteras, el envés con muchas glándulas diminutas; flores en cimas axilares, pedunculadas, 1-pluri-floras; brácteas pequeñas, caedizas; sépalos elípticos, u orbiculares, obtusos a emarginados, iguales o los ext. algo más cortos, subcoriáceos, acrescentes en el fruto; corola grande, regular, embudada, las líneas exteriores a menudo pelosas y glandulosas; estambres y estilo inclusos; filamentos insertos cerca de la base de la corola; polen globular, espinuloso; ovario lampiño, 4-locular, celdas 1-ovuladas; estilo 1, estigma 2-globular; fruto encerrado en el cáliz ampliado, globuloso; tabiques con 2 alas transversales en la superficie del fruto; paredes delgadas, separándose irregularmente de los tabiques y sus alas, produciendo 4 aberturas; semillas 4, pubescentes.—Pocas especies tropicales.

1.—**S. campanulata** (L.) Merrill (*Ipomoea campanulata* L.; *Convolvulus tiliaefolius* Desv.; *Rivea tiliaefolia* Choisy; *Argyreia tiliaefolia* Wight; *S. tiliaefolia* Hall. f.).—"Campanola".—Trepadora leñosa; tallo pubescente a glabrescente; hojas aovadas a orbiculares, de 6-20 cm., el ápice obtuso, mucronulado, la base acorazonada, diminutamente negro-punteadas en el envés,  $\pm$  pubescentes o lampiñas; infl. axilares, 1-3--floras; pedúnculo pubescente, de 1.5-7.5 cm., pedicelo de 10-35 mm.; sépalos orbiculares, de 12-18 mm., pubescentes; corola roja, de 8-10 cm., cápsula de 2-3.5 cm., con cáliz de 4-5 cm.—Baracoa, Or.; Ant., trópicos.

Escapada del cultivo. Flores hermosas. Oriunda de Asia tropical.

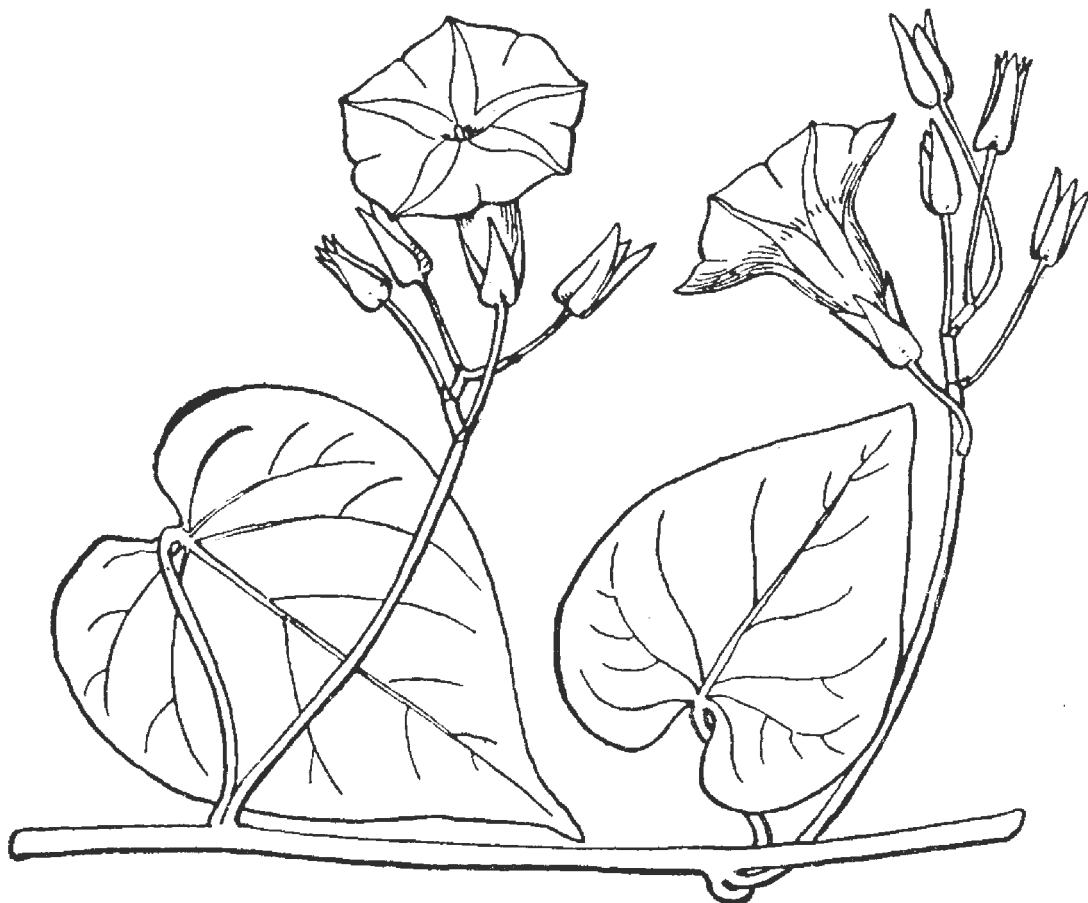


Fig. 110.—Aguinaldo de Pascua, *Turbina corymbosa*.

10.—**TURBINA** Rafinesque.—Trepadoras arbustosas con hojas acorazonadas, mayormente enteras; infl. en corimbos o panojas, axilares, pedunculadas, flores grandes o medianas; sépalos aovados a lanceolados, extendidos y ampliados en el fruto, los interiores mayores, margen escarioso, obovados; corola subentera, largo-acampanada; ovario 2-4-locular; estilos parcialmente libres, estigmas globulosos, filamentos de los estambres naciendo sobre escamas incurvas vellosas; fruto seco, leñoso, indehiscente, subgloboso u ovoide, 1-locular, mayormente 1-spermo; semillas lampiñas.—Unas 20 esp., de Amér. tropical.

1.—**T. corymbosa** (L). Raf. (*Convolvulus corymbosus* L.; *C. dominicensis* Desv.; *C. sidaefolius* HBK.; *Ipomoea sidaefolia* Choisy; *Rivea corymbosa* Hall. f.; *I. antillana* Millsp.).—“Aguinaldo de pascua”, “Aguinaldo blanco”.—Trepadora o rastrera, lampiña; hojas aovadas, enteras, de 4-10 cm., agudas o acuminadas en el ápice acorazonadas en la base; pedúnculos axilares, tan largos o más como las hojas, pluri-multifloros, flores en panojas o corimbos; pedicelos delgados; sépalos oblongos, persistentes, los 3 int. de 8-12 mm. de casi doble largo que los ext.; corola blanca, de 2.5-3 cm.; fruto ovoide, agudo, mitad del largo de los sépalos, 1-spermo.—Maniguas: toda Cuba e IP.; Fda., Ant., Amér. trop. continental. (Fig. 110).

Planta melífera. Las semillas tienen propiedades narcóticas y han sido empleadas por los Indios mexicanos para producir una embriaguez parecida a la del opio.

**Argyreia nervosa** (Burm. f.) Boj. (*Convolvulus nervosus* Burm. f.; *A. speciosa* Sweet).—“Ipomea”.—Trepadora con tallo tomentoso, hojas suborbiculares de 10-30 cm., plateado-tomentosas en el envés, flores en umbelas, rosadas, de 5-6 cm., fruto amarillo, abayado.—Cultivada en jardines, y ornamental. Oriunda de la India.

11.—**CUSCUTA** L.—Parásitas herbáceas (algunas especies con un poco de clorofila, y parcialmente autótrofas); tallos filiformes, trepadores sobre huéspedes herbáceos o leñosos, de los que obtienen alimento por haustorios; hojas reducidas a escamas pequeñas; flores pequeñas, mayormente en cimas compactas, gamosépalas, 5-meras (3-5); estambres insertos en la garganta, alternos con lóbulos de la corola; la corola con escamas fimbriadas en el interior en la base, opuestas a los estambres; ovario 2-locular, cada celda 2-ovulada; estilos libres o unidos; estigmas capitados o lineal-alargados; fruto en cápsula indehiscente o circuncísil en la base; embrión sin cotiledones, filiforme o engrosado en un extremo.—158 esp., según Yuncker, de amplia distribución.

Algunos autores hacen con este género una familia, CUSCUTACEAE,

Las especies de este género reciben el nombre vernáculo de “Bejuco de Fideo”.

Cápsulas abriéndose (circuncísiles) en la base.

Lóbulos del cáliz obtusos; lóbulos de la corola más cortos que el tubo de la misma.

Flores de 2-3 mm.; cápsula cónico-globosa, mayormente 1-sperma.

1.—*C. americana*.

Flores de 3-4 mm.; cápsula deprimido-globosa, a menudo 2-sperma.

2.—*C. globulosa*.

Lóbulos del cáliz agudos; lóbulos de la corola tan largos o más que el tubo.  
3.—*C. umbellata*.

Cápsula permaneciendo cerrada.

Lóbulos de la corola obtusos, erguidos a extendidos. . . . . 4.—*C. obtusiflora*.

Lóbulos de la corola agudos, comúnmente extendidos o reflejos, con punta infleja.

Flores de 1.5 mm., pedicelos  $\pm$  del largo de las flores; cápsula no engrosada en el ápice . . . . . 5.—*C. campestris*.

Flores de 2-2.5 mm., carnosas, pedicelos más largos que las flores; cápsula con estilopodio engrosado en el ápice . . . . . 6.—*C. indecora*.

1.—*C. americana* L.—“Fideillo”.—Tallos de grueso mediano. Flores de 2-3 mm., subsentadas y agrupadas en glomérulos; cáliz tubular, tan largo o algo más corto que el tubo de la corola, lóbulos aovados, obtusos; corola cilíndrica, lóbulos aovados, obtusos, cortos; escamas triangulares o algo oblongas, más cortas que el tubo, anteras subsentadas; estigmas capitados; cápsula globoso-ovoide u ovoide, semillas de 1.5 mm.—Sobre trepadoras y arbustos: Or., LV., Hab., IP.; Ant., Amér. trop. continental.

2.—*C. globulosa* Benth.—Tallos medianos a gruesos. Flores de 3-4 mm., subsentadas en glomérulos cimosos o racemosos, compactos o algo laxos; cáliz acampanado-cilíndrico, tan largo o más corto que el tubo de la corola, lóbulos aovado-orbitales, obtusos; corola cilíndrica, lóbulos cortos, aovados, obtusos; escamas oblongas, más cortas que el tubo; anteras subsentadas; estilos largos, exertos; cápsula deprimido-globosa, semillas ovoides.—Sobre arbustos costeros: Or., LV.; Ant., México.

3.—*C. umbellata* HBK.—Tallos delgados. Flores a veces algo pubérulas, de 2-3 mm., pedicelos más largos que las flores, en cimas compuestas más bien densas; cáliz turbinado, tan largo o más que la corola, lóbulos triangular-aovados, agudos a acuminados; corola acampanada, lóbulos tan largos o más que el tubo, reflejos, lanceolados, agudos a acuminados; escamas algo obovadas o espatuladas; estambres más cortos que los lóbulos; cápsula globoso-deprimida, semillas de 1 mm., angulosas.—Cuba (*Wr.* 3107); Ant., S. de N. Amér. a N. de S. América.

4.—*C. obtusiflora* HBK. var. *glandulosa* Engelm. (*C. glandulosa* Small).—Tallos delgados. Flores de 2 mm., sentadas o casi, en glomérulos densos; lóbulos del cáliz aovados, obtusos, margen algo aserradito, no imbricados; lóbulos de la corola aovados, agudos u obtusos, extendidos o reflejos, más cortos que el tubo; escamas aovadas, casi tan largas como el tubo de la corola, exertas; filamentos más largos que las anteras; cápsula globoso-deprimida, estilos cortos, divergentes; semillas aovadas, de 1.5 mm.—Sobre hierbas en lagunas y pantanos: Or., LV., Hab., PR.; Ant., S. de EE. UU., México.

5.—*C. campestris* Yuncker (*C. arvensis* Hook., como sin.; *C. pentagona calycina* Engelm.).—Tallos medianos. Flores de 2-3 mm., pedicelos mayormente más cortos que las flores, glomérulos compactos; lóbulos del cáliz ovals a orbitales, imbricados; lóbulos de la corola triangulares, agudos, del largo del tubo; estambres más cortos que los lóbulos, filamentos más largos que las anteras; escamas aovadas, exertas; estilos delgados o subulados; cápsula deprimido-globosa, semillas aovadas, de 1.5 mm.—Sobre hierbas, en lagunas: Hab.; Ant., N. Amér., México.

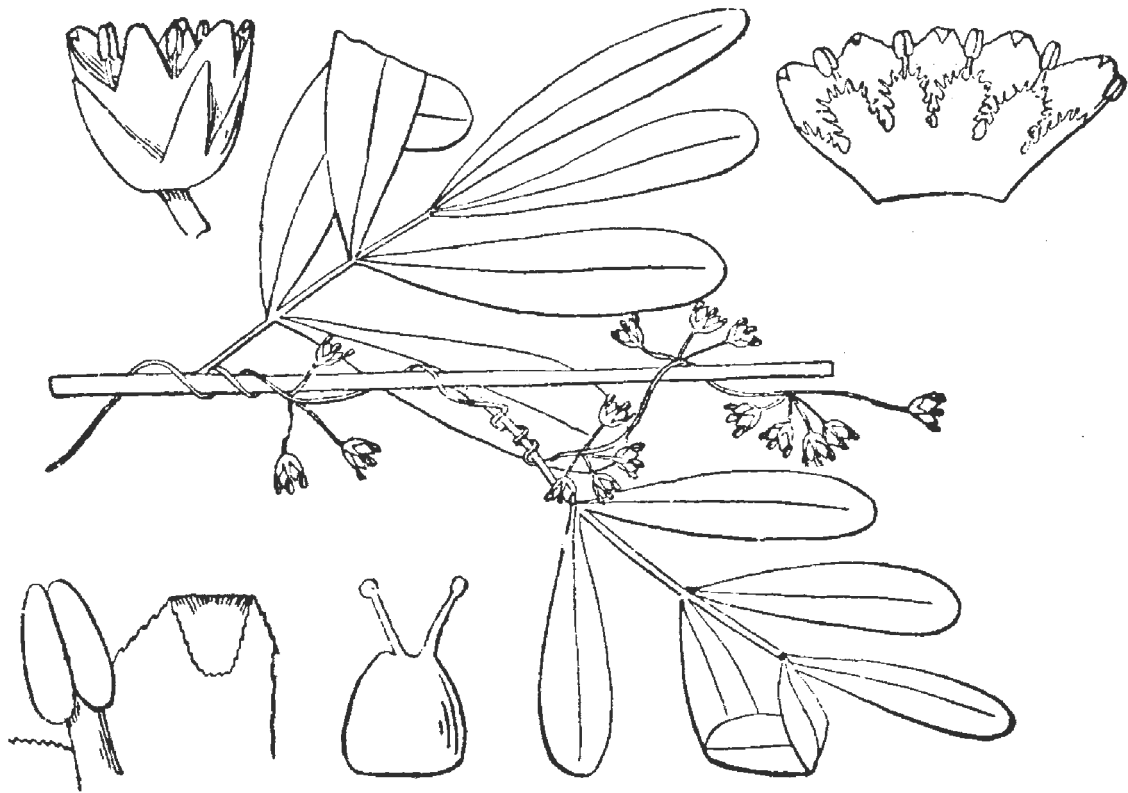


Fig. 111.—Fideillo, *Cuscuta indecora*.

6.—*C. indecora* Choisy.—Tallos medianos a gruesos. Fores de 2-5 mm., carnosas, papiloso-hispidas, pedicelos más largos que las flores; lóbulos del cáliz triangular-aovados, agudos o algo obtusos, más cortos que el tubo de la corola; corola acampanada, lóbulos erguidos o extendidos, triangulares, agudos, punta infleja; escamas aovadas a espatuladas; estambres más cortos que los lóbulos, anteras ovales; estilos largos, divergentes; cápsula globosa, semillas de 1.7 mm., 2-4.—Sobre hierbas y arbustos: Ant. May., México, N. y S. América. (Fig. 111).

6a.—var. *indecora*.—Flores de 2-2.5 mm.—Cam.

6b.—var. *neuropetala* (Engelm.) Hitchc. (*C. neuropetala* Engelm.).—Flores de 2-5 mm.—LV., Hab., PR.

## Familia 2. — HYDROPHYLLACEAE.

Mayormente hierbas, anuales o perennes, a menudo escabrido-pelosas, glandulosas o espinosas; hojas alternas u opuestas, a menudo en rosetas basales, enteras o pinnatífidas; infl. cimosa, a menudo helicoidal o circinnada, a veces 2 ó más cimas en dicasios o infl. umbeladas, o flores solitarias y axilares; flores bisexuales, actinomorfas, comúnmente pentámeras; cáliz 5-lobulado, imbricado, los senos a menudo con apéndices; corola mayormente 5-lobulada, imbricada o a veces contorta, rotácea, acampanada o embudada; estambres mayormente 5, epipétalos, adnatos a la base de la corola, alternos con los pétalos, filamentos iguales o no, anteras 2-loculares, de dehiscencia longitudinal, versátiles, introrsas, a menudo alternas con



o subtendidas por apéndices escamosos o pelosos; estaminodios hipoginos, presentes o ausentes; pistilo 1, ovario súpero (semi-ífero en alg. esp. de *Nama*), típicamente 1-locular con 2 placentas  $\pm$  abultadas (a veces reuniéndose y el ovario pareciendo 2-locular), carpelos 2, óvulos a menudo numerosos, péndulos, anátropos o anfítropos, micropilo hacia arriba y afuera, estilo 1 y algo dividido, ó 2, estigma capitado; fruto mayormente una cápsula loculicida dehiscente por 2 ó 4 valvas, a veces indehiscente; semillas numerosas, a veces carunculadas, reticuladas, foveoladas, tuberculadas, o muricadas, endospermo abundante o delgado, embrión pequeño y recto.—Unos 20 géneros y 265 esp., de amplia distribución.

- Plantas espinosas ..... 1.—*Hydrolea*.  
 Plantas inermes.  
 Plantas postradas; flores 1-2 en las axilas de las hojas ..... 2. *Nama*.  
 Plantas erguidas; inflorescencias terminales, en panojas ..... 3.—*Wigandia*.

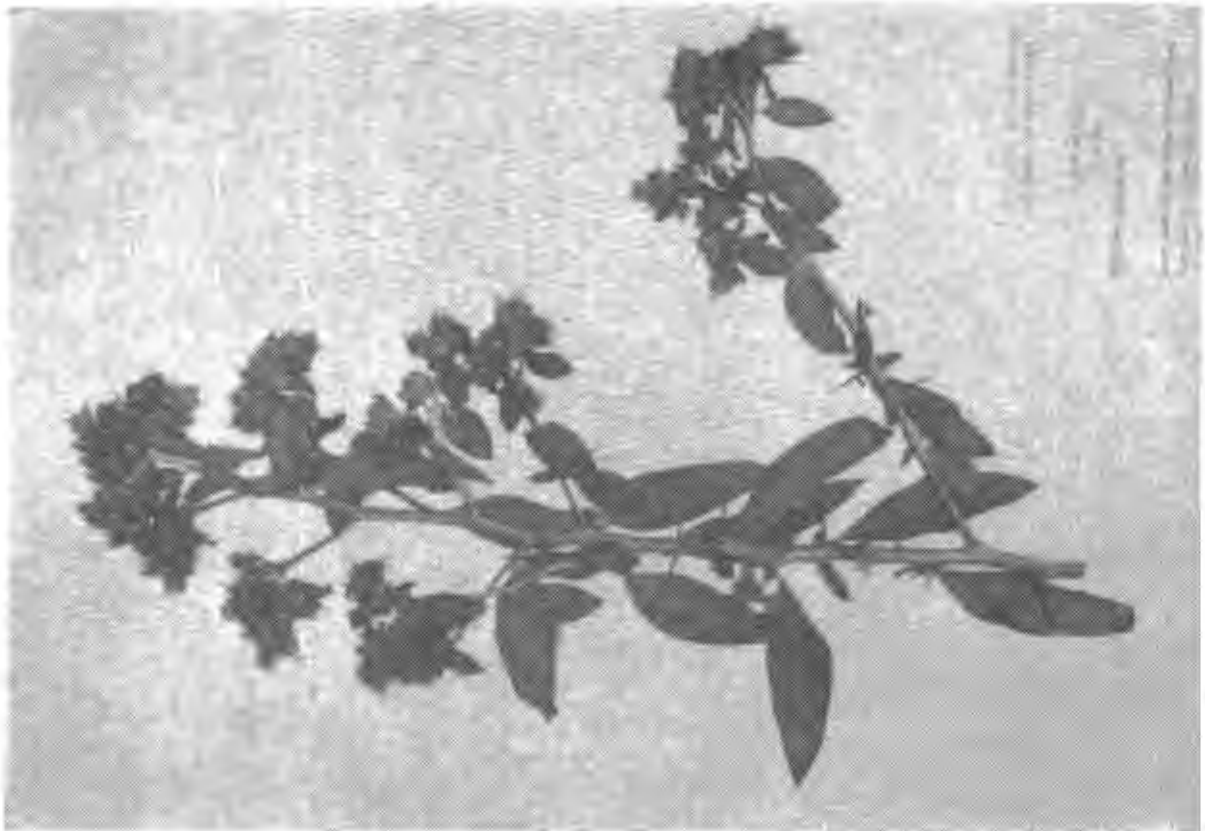


Fig. 112.—Tabaco cimarrón, *Hydrolea spinosa*.

**1.—HYDROLEA L.** Hierbas anuales o perennes, de lugares acuáticos; hojas alternas, enteras; infl. corimbosas, raras veces las flores dispersas o en cincinos; cáliz dividido casi hasta la base; corola acampanada, rotácea, profundamente partida, casi siempre azul; estambres insertos en la base de la corola, filamentos a menudo ensanchados en la base, lampiños; escamas ausentes; estilos 2, raras veces 3-5, estigmas capitados, óvulos  $\infty$  (-400); cápsula ovoide o globosa, loculicida o loculicida y septicida, o de dehiscencia irregular; semillas pequeñas, rugoso-estriadas longitudinalmente; embrión pequeño.—Unas 20 esp. o más, de reg. tropicales.

- Estilos más largos que los sépalos; plantas pelosas, viscosas 1.—*H. spinosa*.  
 Estilos más cortos o casi tan largos como los sépalos; plantas lampiñas o pubérulas.  
 Corola de 2.5-3 mm.; sépalos oblongos a oblongo-lanceolados  
 2.—*H. nigricaulis*.  
 Corola de 5-7 mm.; sépalos aovados ..... 3.—*H. cubana*.

1. **H. spinosa** L. (*Nama spinosa* Kuntze).—“Tabaco cimarrón”.—Arbusto o hierba sufrutescente, viscosa, de hasta 1.3 m., con pelos glandulosos y espinas axilares pubescentes, de 12-25 mm.; hojas elípticas a oblongas, o lanceoladas, raras veces obovadas, de 2.5-12 cm., agudas en el ápice, cuneadas en la base, enteras; pedúnculos cortos, flores dispersas o en corimbos, fragrantés; sépalos agudos, glandular-pelosos, de 5-7 mm.; corola de 10-12 mm. de diám., estilos 2-5, cápsula de dehiscencia regular o irregular.—Lagunas: Or., LV., Hab., PR., IP.; Jam., Ant. Menores, Amér. trop. continental. (Fig. 112).

2.—**H. nigricaulis** Wr. ex Griseb. (*Nana nigricaulis* Kuntze).—Planta lampiña, erguida, simple o ramosa, de 4-8 dm.; hojas subsentadas, lanceoladas, de 15-25 mm., agudas, estrechadas en la base; espinas delgadas; hojas en glomérulos axilares, sentadas, bracteadas; sépalos lanceo-agudos, de 2.5 mm., 1-nervios; corola blanca, apenas más larga que el cáliz; estambres más cortos que la corola, base de los filamentos triangular; cápsula ovoide-globosa, dehiscencia septicida o irregular.—Terr. húmedos: toda Cuba e IP.; Jamaica.

3.—**H. cubana** (P. Wils.) Alain (*Nama cubana* P. Wils.).—Arbusto espinoso, de 2-3.5 dm., con ramitas pubérulas; hojas aovadas o algo obovado-espátuladas, de 1-2.5 cm., 3-6 mm. de ancho, lampiñas o casi,

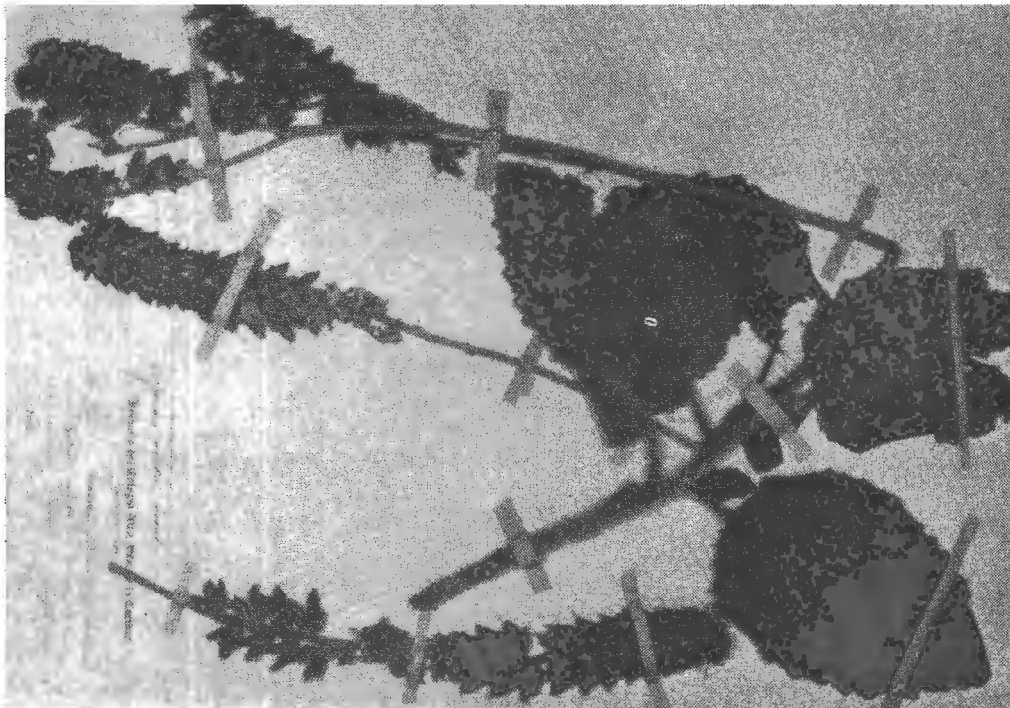


Fig. 113.—*Nama jamaicensis*.