

hinchado en el fruto, la boca cerrada; tubo de la corola corto, limbo extendido, 5-6-partido, lóbulos cortos, subiguales, imbricados; estambres 5-6, nacidos cerca de la base del tubo, iguales, exertos; anteras aovadas oblongas, tecas paralelas, conectivo pequeño; ovario carnoso, 4-locular, celdas 1-ovuladas; estilo 2-fido en el ápice, óvulos laterales; drupa incluida en el cáliz hinchado, exocarpio subcarnoso, endocarpio óseo, 4-locular, con una cavidad central; semillas erguidas, sin albumen.—Unas 3 esp., asiáticas, la siguiente cultivada en los trópicos y a menudo escapada.

1.—**T. grandis** L.f.—“Teca”.—Arbol de hasta 50 m.; ramitas tetrágonas, lampiñas a albo-tomentosas; hojas aovadas a sub-elípticas, de 20-30 cm. (-90 en renuevos), acuminadas y escabrosas en el haz, finamente tomentosas y los nervios prominentes en el envés; flores blancas a azulosas, en panojas grandes de unos 40-50 cm.; cáliz estrellado-albo-tomentoso, de 3-5 mm., lóbulos oblongos, obtusos; corola de 5-6 mm.; cáliz fructífero hinchado, de 2-3 cm. de diám.—Escapada del cultivo: Or.; Asia tropical (Fig. 134).

La madera, duradera y resistente, se emplea en la construcción de botes, por la facilidad con que se trabaja; también empleada en construcciones.

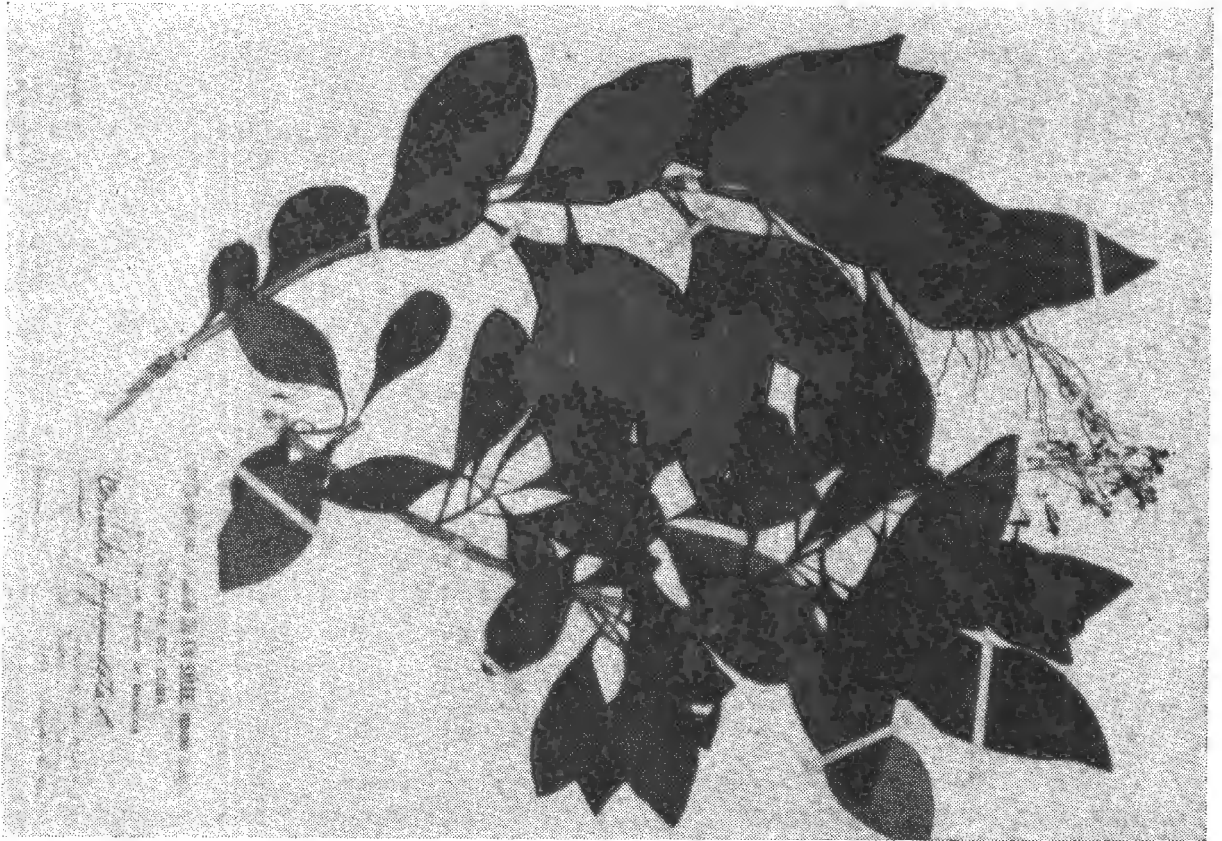


Fig. 135.—Salvilla, *Cornutia pyramidata*.

18.—**CORNUTIA** Plumier.—Arboles o arbustos aromáticos, mayormente pubescentes o tomentosos, a menudo glandular-punteados; ramas y ramitas mayormente gruesas, tetrágonas; hojas simples, opuestas, pecioladas; infl. mayormente terminal y apanojada, panojas grandes, piramidal-tirsoideas, a veces axilares y sólo cimosas; cimas no involucradas; flores

pequeñas, zigomorfas, perfectas; cáliz cupuliforme a obcónico o pateliforme, algo irregular, entero o algo 4-5-dentado, raras veces -lobulado; corola hipocrateriforme, irregular, azul o morada, tubo cilíndrico, limbo extendido, 2-labiado, 4-partido, lóbulos imbricados; estambres 4, nacidos en la arribada de la mitad del tubo, didínamos, los 2 infer. fértiles, a veces exertos, los super. estaminodios filiformes; anteras 2-loculares, conectivo engrosado; pistilo compuesto, estilo terminal, comúnmente pubescente; estigma muy pequeño, bífido; ovario subgloboso, pubescente, 2-carpelar, carpelos 2-loculares, celdas 1-ovuladas, óvulos laterales; disco del tamaño del ovario; fruto drupáceo, pequeño, exocarpio carnoso, endocarpio óseo, clusa 4-(3-1)-locular, y -sperma; semillas sin endospermo.—Unas 11 esp., de América tropical.

1.—*C. pyramidata*.—"Salvilla"—Arbusto de 2-4 m., raras veces arbolito de unos 6 m., ramitas e infl. densamente albo-tomentosas; hojas aovadas a elípticas, elíptico-aovadas u obovadas, de 4-18 cm., el ápice agudo o corto-acuminado, la base estrechada a cuneada, el margen entero o algo anguloso, canoso-pubérulas, a veces glabrescentes en el haz, el envés más pálido; panojas multifloras, de 5-45 cm., pedúnculos tetrágonos, de 4-6.5 cm.; cáliz cupuliforme, algo irregular, tomentoso, de 2-3 cm.; corola azul, morada o rosada, tomentulosa, tubo de 7-8 mm., limbo de 4-5 mm. de ancho; drupas pubérulas, de 3 mm.—Charrascos y pinares: Or.; Antillas. (Fig. 135).

19.—*PSEUDOCARPIDIUM* Millspaugh.—Arbustos o arbolitos lampiños o tomentosos; hojas simples, opuestas, enteras o espinoso-dentadas, subcoriáceas; infl. en panojas axilares pequeñas; flores pequeñas, mayormente azulosas; cáliz acampanado, regular, 5-dentado; corola tubulosa, o asalvillada, tubo mucho más largo que el cáliz, limbo 2-labiado, 5-lobulado; estambres 4, didínamos, exertos; ovario 4-locular, estilo simple, 2-fido; drupa seca o algo carnosa, clusas 2, óseas, 2-loculares, celdas 1-spermas.—8 esp., de Cuba, Bahamas y Española.

Las especies de este género reciben comúnmente el nombre de "Chicharrón".

Hojas blancuzco-tomentosas en el envés.

Hojas mayormente espinoso-aserradas, nervios poco visibles en el haz (diminutamente reticuladas en el haz, en *P. avicennioides*).

Hojas mayormente con pocas espinas laterales o ninguna, no fuertemente reticuladas en el envés ..... 1.—*P. avicennioides*.

Hojas espinoso-dentadas, reticuladas en el envés.

Hojas obtusas a redondeadas y terminadas en una espina en el ápice.

2.—*P. ilicifolium*.

Hojas acuminadas en el ápice espinoso ..... 3.—*P. multidentis*.

Hojas enteras, raras veces con 1-2 dientes, estrechamente oblongas u oblongo-lanceoladas, densamente reticuladas-nerviadas en el haz ..... 4.—*P. Shaferi*.

Hojas verdes, lampiñas o sólo pubérulas en el envés.

Hojas aovadas a elípticas, con numerosos dientes laterales ... 5.—*P. Wrightii*.

Hojas lanceoladas a oblongo-lanceoladas u oblanceoladas, con pocas espinas laterales.

Hojas lanceoladas u oblongo-lanceoladas, nervios prominentes en el envés, acuminadas; fruto pubérulo ..... 6.—*P. pungens*.

Hojas oblanceoladas, subcuneadas, nervios lat. apenas o no aparentes; fruto lampiño ..... 7. *P. rigens*.



Fig. 136.—*Pseudocarpidium avicennioides*.

1.—**P. avicennioides** (A. Rich.) Millsp. (*Vitex avicennioides* A. Rich.).—Arbusto o arbolito de hasta 6 m.; ramitas grisáceo-tomentosas; hojas elíptico-lanceoladas a oblongo-lanceoladas, de 2.5-7.5 cm., obtusas a agudas en el ápice espinoso, obtusas a redondeadas y subacorazonadas en la base, margen entero o con pocos dientes, lampiñas a glabrescentes en el haz, grisáceo-tomentosas y laxamente reticuladas en el envés; pedúnculos axilares, de hasta 3 cm., tomentosos; cáliz tubuloso, 5-dentado, cinéreo-tomentoso; corola de 5 mm., azul, pubérula; drupa globoso-deprimida, tomentosa, 4-lobulada, de 5 mm.—Costas: Or Endémica. (Fig. 136).

2.—**P. ilicifolium** (A. Rich.) Millsp. (*Vitex ilicifolium* A. Rich.).—“Yanilla blanca”, “Granadillo de costa”.—Arbusto o arbolito de hasta 8 m.; ramitas, envés de las hojas e infl. cinéreo- a ferrugíneo-tomentosas; hojas ovales a elípticas o elíptico-oblongas, obtusas a redondeadas y espinoso-mucronadas en el ápice, la base obtusa a subacorazonada, espinoso-dentadas en el margen, lampiñas en el haz, reticuladas y cinéreo-pubescentes en el envés; pedúnculos axilares, de hasta 3.5 cm.; cáliz acampañado, pulverulento, 5-dentado, de 2-3 mm.; corola 2-labiada, de 4-5 mm., pubérula; drupa 4-lobulada, globoso-deprimida, de 4-5 mm. de ancho, pubérula.—Lomas calcáreas: toda Cuba. Endémica.

3.—**P. multidentis** (Urb.) Mold. (*Vitex multidentis* Urb.).—“Chicharrón”.—Arbolito o arbusto; ramitas densamente cinéreo- a ferrugíneo-pubérulas; hojas oblongo-lanceoladas a lanceolado-lineales, de 3.5-8 cm., acuminadas en el ápice agudo, mayormente espinoso-mucronado, la base redondeada a truncada, o estrechada en el pecíolo, lampiñas y diminutamente reticuladas en el haz, densamente pulverulentas en el envés,

el margen espinoso-dentado, dientes 10-16 de cada lado; pedúnculos de 1.5-2.5 cm.; cáliz de 1.8 mm., pulverulento, tubo cupuliforme, dientes acuminados; corola no observada; fruto globoso-deprimido, pubérulo, 4-lobulado.—Costa S.: Or.—Endémica.

4.—**P. Shaferi** Britt.—Arbusto o arbolito de hasta 4 m., ramitas, pecíolos y envés de las hojas blancuzco- a ferrugíneo-tomentulosos; hojas oblongas u oblongo-lanceoladas, de 2-5 cm., agudas a obtusas y espinulosas en el ápice, la base subcuneada a estrechada y redondeada, el margen entero ó 1-2-espinoso-dentado de cada lado, el haz lampiño y finamente reticulado, nervios prominente-reticulados en el envés; pedúnculo de hasta 3.5 cm., pubérulo; cáliz anchamente acampanado, de 2 mm., pubérulo, lóbulos agudos; corola azul, pubérula, de unos 5 mm.; fruto 4-lobulado, globoso-deprimido, pubescente, de 4-6 mm. de diám.—Maniguas: Maisí, Or.—Endémica.

5.—**P. Wrightii** Millsp. (*Vitex avicennioides* Griseb., no A. Rich.).—“Chicharrón”.—Arbusto o arbolito de hasta 6 m.; ramitas lampiñas a ferrugíneo-tomentosas; hojas coriáceas, obovadas a orbiculares, o aovado-lanceoladas, de 2-6 cm., obtusas en el ápice mucronado, la base subacorazonada, brillantes y finamente reticuladas en el haz, el envés lampiño o pubérulo en los nervios, margen espinoso-dentado; pedúnculos pubérulos, de hasta 6.5 cm.; cáliz de 2-3 mm., dientes agudos; corola morada, de 7-9 mm., pubérula por fuera; drupa deprimida, de 8 mm. de ancho, 4-lobulada, pubérula.—Costas y cuabales: toda Cuba; Bahamas.

6.—**P. pungens** Britt. (*Vitex pungens* Urb.).—Arbol de 8 m., ramitas escamoso-pulverulentas; hojas oblongas a oblongo-mucronadas en el ápice, la base obtusa, margen espinuloso-dentado, nervios algo hundidos en el haz, prominentes en el envés, el haz lampiño y brillante, el envés pubérulo; cáliz acampanado, de 2 mm., pulverulento, dientes acuminados; fruto 4-lobulado, pubérulo, deprimido, de 8 mm. de ancho.—Guantánamo, Or.—Endémica.

7.—**P. rigens** (Griseb.) Britt. (*Vitex rigens* Griseb.).—“Copalillo”.—Arbusto de hasta 3 m.; ramitas lampiñas, rojizas; hojas elíptico-oblongas, a oblanceoladas o estrechamente oblongo-obovadas, de 1-3.5 cm., agudas a obtusas y mucronado-espinosas en el ápice, la base obtusa a subacorazonada, mayormente estrechadas hacia el pecíolo, margen entero o espinoso, lampiñas, algo reticulado-venosas o lisas; pedúnculos de unos 3 cm., lampiños; cáliz acampanado, de 2 mm., dientes deltoideos; corola azul, de 5 mm.; fruto deprimido-globoso, 4-lobulado, lampiño, de 6-8 mm. de ancho.—Pinares: Nipe y Moa, Or.—Endémica.

20.—**VITEX** Tournefort ex L.—Arboles o arbustos, lampiños, tomentosos o vellosos; hojas opuestas, palmati-compuestas, mayormente 3-7-folioladas (-1), folíolos mayormente peciolulados, enteros o dentados; infl. en cimas cortas y densas o laxamente divaricadas, sentadas o pedunculadas en las axilas de las hojas o agrupadas en panojas terminales racemiformes, tirsoideas o laxamente difusas, más raras veces comprimidas en cabezuelas; flores perfectas,  $\pm$  zigomorfas; cáliz acampanado o raras veces tubular-infundibuliforme, 5-dentado o 5-fido, raras veces 3-fido, dientes mayormente algo desiguales; corola blanca, azul, morada o amarillenta, hipocrateriforme, zigomorfa, limbo oblicuo, extendido; sub-bilabiado; estam-

bres 4, didínamos, a menudo exertos, anteras 2-loculares; pistilo 2-carpelar; estilo terminal, filiforme, corto-bífido en el ápice; ramas agudas; ovario comúnmente 4-locular, celdas 1-ovuladas, óvulos laterales; cáliz a menudo acrescente en el fruto, pateliforme o cupuliforme, raras veces incluyendo al fruto; fruto drupáceo,  $\pm$  carnosos, endocarpio duro, a menudo córneo, 4-locular; endospermo ausente.—Más de 200 esp., tropicales y subtropicales.

Folíolos lampiños en ambas caras o algo pubérulos en los nervios en el envés.

Folíolos normalmente 3 (-5) acuminados a agudos . 1.—*V. divaricata* var. *cubensis*.

Folíolos normalmente 5-7, mayormente redondeados en el ápice.

Folíolos de 3-11 cm., redondeados a obtusos en la base; cáliz lampiño.  
2.—*V. heptaphylla*.

Folíolos de 10-20 cm., cuneados a acuminados en la base; cáliz pubérulo.  
3.—*V. Doniana*.

Folíolos densamente pardo-tomentosos en el envés.

Folíolos reticulado-nerviados en el envés, acuminados a cuspidados en el ápice, sentados o casi ..... 4.—*V. tomentulosa*.

Folíolos no reticulados en el envés, redondeados a agudos, no acuminados en el ápice, peciolulados ..... 5.—*V. Clementis*.



Fig. 137.—Penda, *Vitex heptaphylla*.

1.—*V. divaricata* Sw. var. *cubensis* Urb.—“Roble guayo”, “Ofón criollo”.—Arbusto o árbol de hasta 20 m., ramitas e infl. pubérulas a glabrescentes; hojas 3-folioladas (-1 ó 5), deciduas, lampiñas o pubérulas o glabrescentes; folíolos elípticos a aovados u oblongo-elípticos, de 5-15 cm., acuminados a agudos en el ápice, la base estrechada a redondeada, enteros, membranosos, peciólulos cortos; panojas axilares; pedicelos de 5-12 mm.;

cáliz de unos 2 mm., subtruncado a 5-dentado, lampiño o pubérulo, cupuliforme; corola morada o azul, densamente pubérula, tubo de 5-6 mm., limbo de 5-6 mm. de ancho; drupa obovoide-elipsoide, negra, de 8-10 mm.—Rocas y sabanas: probable en toda Cuba; la var. *cubensis* en Española, la var. *divaricata*: Antillas y Venezuela.

2.—*V. heptaphylla* A. L. Juss. (*V. Balbisii* Spreng.; *V. umbrosa* aut., no Sw.).—“Penda”.—Arbusto o árbol, ramitas tetrágonas, pulverulentas; pecíolo de hasta 7 cm., peciólulo de hasta 2 cm., los laterales menores, todos pulverulentos; hojas 3-7-folioladas; folíolos elípticos a aovado-lanceolados, u obovado-oblongos, de 3-11 cm., obtusos a redondeados o brevemente cuspidados en el ápice, la base aguda a obtusa, margen entero, lampiños y brillantes en el haz, lampiños a pelositos en los nervios en el envés, reticulados; pedúnculos axilares, de hasta 7 cm.; cáliz de 2 mm., lampiño, truncado, 5-dentado; corola tubular, 5-lobulada, vellosita, de 4-5 mm., azul; fruto globoso, amarillo, de 12-15 mm.—Bosques: Or.; Esp., Dominica. (Fig. 137).

3. *V. Doniana* Sweet.—“Ofón”.—Árbol de 15-20 m.; ramitas pubescentes; hojas mayormente 5-folioladas, lampiñas; pecíolo de 7-10 cm., peciólulos cortos (-2 cm.  $\pm$ ); folíolos obovado-cuneados, de 9-20 cm., redondeados a cuspidados en el ápice, cuneado-estrechados en la base; margen entero; cimas muy densas, axilares, pedúnculo grueso, de 2.5-5 cm., pulverulento; cáliz acampanado, de 3-4 mm., pubescente, dientes pequeños, deltoideos; corola pubescente, blanco-amarillenta, de 7-9 mm.; fruto pardo-chocolate, de 1.5-2 cm.—Introducida en Aspiro, PR.; Africa tropical.

Fruto comestible.

4.—*V. tomentulosa* Mold.—“Roble güiro”.—Arbusto; ramitas pardo-tomentulosas; hojas 3-folioladas, pecíolo de 2.5-5.5 cm., tomentuloso; peciólulos de 1 mm. o nullos; folíolos lanceolados a aovado- u obovado-lanceolados, de 2-6.5 cm., largo-acuminados a cuspidados en el ápice, la base cuneada a obtusa, densamente resinoso-glandulosos en el haz, pardo-tomentulosos en el envés, margen entero; infl. de 3-5 cm., pedúnculo de 1.5-3 cm., pubérulo; cáliz obcónico-acampanado, de 2.8 mm., subtruncado, 4-5-dentado, pulverulento; corola de 2-3 mm., pubérula, 4-partida; cáliz de 3 mm. de diám. en el fruto, pateliforme; drupa piriforme, de 4-5 mm.—Costas: Or., PR.—Endémica.

5.—*V. Clementis* Britt. & Wils.—Arbusto de hasta 4 m.; ramitas densamente pardo-tomentulosas; hojas 3-folioladas; pecíolo de 2-7 cm., tomentuloso, peciólulos de 2 cm. o menos; folíolos oblongo-elípticos, de 3.5-10 cm., agudos a obtusos o redondeados a emarginados en el ápice, la base estrechado-cuneada, lampiños a pelositos en el haz, el envés densamente tomentuloso; cimas apanojadas, tomentulosas; pedicelos de 2-5 mm.; cáliz corto-acampanado, de 2-3 mm., tomentoso, dientes sub-orbitales, ciliados; corola morada, de 1.5-1.7 cm. de diám., vellosa por fuera, lóbulos desiguales; drupa negra, oblonga, de 1.5 cm.—Manigua costera: Santiago, Or.—Endémica.

*V. Negundo* L. var. *intermedia* (P'ei) Mold. y *V. parviflora* A. L. Juss. se cultivan en los jardines. No parecen haberse escapado del cultivo hasta el presente, aunque Moldenke cita el primero como de Cuba.

21.—CLERODENDRUM Burman ex L.—Plantas leñosas, mayormente árboles o arbustos, a veces trepadoras, a veces espinosas; hojas simples, opuestas o verticiladas; infl. cimosas, mayormente laxamente florecidas, pedunculadas en axilas superiores, o apanojadas y apicales, o densamente agregadas en corimbos o cabezuelas terminales; flores a menudo grandes y vistosas, blancas, azules, moradas o rojas; cáliz acampanado, raras veces tubular, truncado, 5-dentado ó 5-fido, a menudo acrescente, sub-tendiendo el fruto o encerrándolo; corola hipocrateriforme, tubo cilíndrico, recto o encorvado, limbo extendido, 5-partido, lóbulos subiguales o desiguales; estambres 4, didínamos, exertos, 2-loculares; pistilo 2-carpelar, estilo terminal, 2-fido en el ápice; ovario imperfectamente 4-locular, celdas 1-ovuladas, óvulos laterales; fruto drupáceo, globoso y obovoide, a menudo 4-surcado y sub-4-lobulado, exocarpio  $\pm$  carnoso, endocarpio óseo o crustáceo, abriéndose en 4 clusas, o éstas en pares; endospermo ausente.—250-300 esp., de reg. tropicales y subtropicales.

Arbustos o trepadoras espinosas; cimas axilares ..... 1.—*C. aculeatum*.

Arbustos o hierbas inermes; cimas axilares o terminales.

Hierbas grandes, con hojas anchas, membranosas.

Hojas profundamente acorazonadas en la base; flores escarlatas.

2.—*C. speciosissimum*.

Hojas truncadas a cortamente acorazonadas en la base; flores blancas.

Hojas mayormente dentadas, dientes grandes, bien aparentes, limbo pelosito en ambas caras; flores dobles ..... 3.—*C. fragrans* var. *pleniflorum*.

Hojas mayormente enteras o diminutamente denticuladas; limbo glabrescente; flores simples ..... 4.—*C. Lindleyi*.

Arbustos, con hojas mayormente estrechas, coriáceas.

Hojas mayormente de más de 5 cm., obtusas a redondeadas o subacorazonadas en la base, margen entero o con pocos dientes irregularmente dispuestos.

Flores amarillas, corola pubescente, el limbo no extendido o muy poco;

hojas mayormente obovadas a oblanceoladas .... 5.—*C. grandiflorum*.

Flores blancas, corola glabra a glabrescente, el limbo extendido, ancho; hojas obovadas a elípticas u oblongo-lanceoladas.

Hojas subsentadas (o el pecíolo de hasta 1 cm.), mayormente subacorazonadas en la base.

Hojas obovadas a oblanceoladas, mayormente obtusas a cuspidadas en el ápice. .... 6.—*C. cubense*.

Hojas lanceoladas a oblongo-lanceoladas, agudas a redondeadas en el ápice ..... 7.—*C. nipensis*.

Hojas pecioladas, a veces el pecíolo muy corto, mayormente redondeadas en la base (subacorazonadas en *C. calcicolum* y algunas formas de *C. Lindenianum*).

Hojas lampiñas en ambas caras, o pubérulas en los nervios en el envés.

Inflorescencias mayormente más largas que las hojas, pedúnculo pubérulo, ramitas verrugosas ..... 8.—*C. Lindenianum*.

Inflorescencias más cortas que las hojas, pedúnculo lampiño; ramitas no verrugosas ..... 9.—*C. anafense*.

Hojas pubescentes en el envés.

Hojas redondeadas en ambos extremos ..... 10.—*C. tuberculatum*.

Hojas subacorazonadas en la base, agudas u obtusas en el ápice.

11.—*C. calcicolum*.

Hojas elípticas u obovadas, de 2.3-5.5 cm., agudas en la base, el margen regularmente denticulado ..... 12.—*C. denticulatum*.

1.—*C. aculeatum* (L.) Schlecht. var. *aculeatum* (*Volkameria aculeata* L.).—“Clavellina espinosa”.—Trepadora de hasta 3 m., o casi erguida, ramas delgadas, densamente pubérulas, espinas mayormente opuestas, gruesas, de hasta 8 mm.; hojas oblongas a elíptico-obovadas, de 2-5 cm., obtusas a agudas en el ápice, estrechadas hacia la base, margen entero, lampiñas en ambas caras; pedicelos pubérulos, de 6-14 mm.; cáliz de 3 mm., pubérulo, dientes triangular-aovados, agudos; tubo de la corola de 18 mm., limbo de 12 mm.; estambres morados; drupa 4-surcada, de 6-8 mm.—Maniguas secas: Cam., LV., Hab., PR.; Ant., Amér. trop. continental.

1a.—var. *gracile* Griseb. ex Mold.—Hojas  $\pm$  pelosas o pubescentes en el envés.—Probable en toda Cuba; Jam., Esp., Islas Caimán.



Fig. 138.—Oviedo amarillo, *Clerodendrum grandiflorum*.

2.—*C. speciosissimum* Van Geert (*C. fallax* Lindl.).—“Guardia civil”.—Arbusto de hasta 4 m.; ramitas densamente pubescentes; hojas membranosas, aovadas a aovado-redondeadas, de 10-35 cm., abrupta y anchamente acuminadas en el ápice, acorazonadas en la base, el margen entero o denticulado,  $\pm$  albo-pubescentes; panoja laxa, de 15-40 cm., pedúnculos gruesos, de 5-7 cm.; cáliz acampanado, rojo, de 5 mm., pubescente o pubérulo, lóbulos triangular-aovados, acuminados; corola rojo vivo, tubo de 2-2.5 cm., lóbulos obovados, de 1.5-1.8 cm.; cáliz fructífero pateliforme, de 1 cm. de diám., pubérulo; drupa escarlata, de 5 x 7 mm., 4-lobulada.—Escapada del cultivo: LV., Hab., PR.; oriunda de Asia, cultivada en reg. tropicales y subtropicales.



3.—*C. fragrans* (Vent.) R. Br. var. *pleniflorum* Schau.—“Milflores”.—Sub-arbusto de hasta 1.5 m.; ramas angulosas, pubescentes; hojas membranosas, anchamente aovadas, de 6-29 cm., agudas en el ápice, acorazonadas a subtruncadas y algo cuneadas en la base, el margen irregularmente dentado, algo estrigiloso-pubescentes en ambas caras; cimas subsentadas, o pedúnculos cortos, de 3-6 cm.; cáliz acampanado, de 1-1.5 cm., morado o rojo, con discos glandulares, lóbulos lanceolados, acuminados; corola hipocrateriforme, doble, blanca o rosada, el fruto raras veces desarrollado.—Escapada del cultivo: toda Cuba: reg. trop. y subtropicales de América.

4.—*C. Lindleyi* Dcne.—Sub-arbusto, de 1-2 m.; ramitas glabrescentes a pubérulas; hojas membranosas, anchamente aovadas, de 7-16 cm., agudas a algo cuspidadas en el ápice, la base truncada a sub-acorazonada y algo cuneada hacia el pecíolo, margen entero o diminutamente denticulado, lampiñas a pelositas en ambas caras; cimas sub-acabezueladas, pedúnculos cortos; brácteas lanceolado- a lineal-acuminadas, de 2-3 cm.; cáliz de 1-1.5 cm., oblongo-acampanado, pubérulo, lóbulos lineales; corola blanca, tubo delgado, de 2.5-3 cm., lóbulos obovados, de 5-8 mm.—Escapada del cultivo: Hab., PR.; oriunda de Asia tropical.

5.—*C. grandiflorum* (Hook.) Schau. (*Aegiphila grandiflora* Hook.: *C. Sagraei* Schau.).—“Oviedo amarillo”.—Arbusto de 1-4 m.; las ramas a veces procumbentes, ramitas tuberculadas, los renuevos pubescentes; hojas coriáceas, obovadas, oblongas a sublanceoladas o elíptico-oblongas, de 6-20 cm., redondeadas a agudas o breve-cuspidadas en el ápice, estrechadas hacia la base, ésta mayormente subacorazonada, lampiñas en ambas caras, los nervios prominentes en el envés; pedúnculos largos, de hasta 12 cm., pelositos; cáliz de 3 mm., truncado y dentado en el ápice, pubérulo; corola amarilla, de 2-3 cm., pubérula, limbo corto, poco extendido; estambres exertos; fruto oblongo, de 1 cm.—Bosques: Hab., PR., IP.—Endémica. (Fig. 138).

6.—*C. cubense* Schau. (*C. brachypus* Urb.).—“Oviedo de flor blanca”, “Magüira cimarrona”.—Arbusto de unos 2 m.; ramitas verrugosas y estrigilosas; hojas coriáceas, obovadas a obovado-elípticas, de 5-16 cm., obtusas a redondeadas o corto-cuspidadas en el ápice, la base estrechada, sub-acorazonada, lampiñas, nervios prominentes y reticulados en el envés, margen entero o algo dentado; cimas mayormente más cortas que las hojas, pedúnculo de hasta 3.5 cm., lampiño o pubérulo; pedicelos mayormente largos (-4 cm.); cáliz acampanado, de 4 mm., el borde ligeramente extendido, dientes nulos o muy cortos; corola blanca, de 2.5-4 cm., lóbulos oblongos, de 1 cm., estambres largo-exertos; drupa globosa, de 6-7 mm.—Bosques: Or., Hab., PR., IP.—Endémica.

7.—*C. nipense* Urb. var. *nipense*.—“Turquesa”.—Arbusto; ramas verrugosas, ramitas pelositas; hojas lanceoladas a oblongo-lanceoladas, de 6-12 cm., agudas a redondeadas en el ápice, la base redondeada a subemarginada, margen denticulado a sub-entero, lampiñas en el haz, el envés pulverulento-peloso y los nervios prominentes; pedúnculo de hasta 4 cm., tuberculado y pelosito; pedicelos de 1.5-4 cm.; cáliz de 3 mm., ensanchado en el ápice, lampiño a pubérulo; corola blanca, de 25-30 mm., lóbulos elíptico-oblongos, de 6.5 mm.; drupa azul, de 8 mm.—Pinares: Or.—Endémica.

7a. var. *pubescens* Mold.—Hojas de 2.6-3.6 cm., la planta densamente pubescente en todas sus partes.—Or.—Endémica.

8.—*C. Lindenianum* A. Rich. var. *Lindenianum*.—"Roble guayo".—Arbusto o arbolito de 1-7 m.; ramitas tuberculadas, hirsutas; hojas elípticas a oboval-lanceoladas, u oblongo-lanceoladas, coriáceas, de 4-18 cm., agudas a obtusas o redondeadas en el ápice, la base obtusa a redondeada, lampiñas en el haz, el envés reticulado-venoso, pelosito a lampiño; margen sub-denticulado-espinoso a entero; pedúnculos mayormente largos (-5 cm.), pelositos; pedicelos con bracteolas en la mitad, alargados; cáliz obcónico, de 3-4 mm., dilatado en el ápice, truncado, margen ondulado, pelosito a lampiño; corola blanca, de 2-2.5 cm., lóbulos oblongos, de 5 mm.; fruto no observado.—Bosques: Or., LV., Hab.—Endémica.

8a.—var. *camagueyense* (Britt. & Wils.) Mold. (*C. camagueyense* Britt. & Wils.).—"Palo Sabanero".—Corola de hasta 4 cm.—Cam.—Endémica.

9.—*C. anafense* Britt. & Wils.—Arbol de hasta 10 m.; ramitas y pecíolos hispídulos; hojas elípticas o elíptico-obovadas, de 4-9 cm., obtusas a agudas en el ápice, redondeadas a aguditas en la base, lampiñas o algo pelositas en el nervio medio en el haz, el envés más pálido, reticulado y lampiño; margen entero o breve-denticulado, coriáceas; cáliz acampanado, de 3.5-4 mm., subtruncado en el ápice, lampiño; corola de 2-2.5 cm., blanca, lóbulos oblanceolados a obovados, de 5 mm.; estambres largo-exsertos; cáliz fructífero de 8-10 mm. de diám., fruto oblongo, de 1 cm., rojo.—Bosques: Or., LV., Hab., PR.—Endémica.

10.—*C. calcicolum* Britt.—Arbusto o arbolito de hasta 8 m.; ramas lisas, lampiñas; hojas coriáceas, aovadas a aovado-elípticas, de 4-10 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, redondeadas a emarginadas en la base, lampiñas, brillantes y con los nervios algo hundidos en el haz, el envés fuertemente reticulado y algo pubérulo, de 8-12 mm.; cimas terminales, pedúnculos nulos o muy cortos, tuberculados; pedicelos de 6-8 mm.; cáliz fructífero de 6 mm. de diám., venoso, borde sub-entero; baya no madura de 8 mm.—Costas: Mat., PR.—Endémica.

11.—*C. tuberculatum* A. Rich.—"Roble guayo".—Ramas cilíndricas, tuberculadas, ramitas hirsutas; hojas elípticas, mayormente obtusas en ambos extremos, coriáceas, margen algo denticulado, lampiñas y algo brillantes en el haz, el envés reticulado, ferrugíneo-pubérulo; pecíolo corto; cimas axilares, mucho más cortas que las hojas, tricótomo-ramosas, paucifloras; cáliz ensanchado, truncado, lampiño; corola largo-tubular, tubo delgado, de 2.5 cm. ó más, lampiño; drupa ovoide, lampiña, sub-tuberculada, clusas 3-4.—Cienfuegos, LV.—Endémica.

Especie poco conocida, quizá conspécífica con alguna de las anteriores.

12.—*C. denticulatum* Mold.—Arbol; ramitas gruesas, grisáceas, lampiñas; hojas membranosas o cartáceas, elípticas u obovadas, de 2.3-5.5 cm., redondeadas u obtusas o subagudas en el ápice, la base aguda, regularmente denticuladas en el margen, lampiñas y finamente areoladas en ambas caras; infl. axilares, pequeñas, paucifloras; pedúnculos obsoletos o de 1 mm.; pedicelos fructíferos delgados, de 4-11 mm., glabrescentes, extendidos; flores y frutos no observados.—Palmarito de Cauto, Or.—Endémica.

Especies cultivadas, a veces citadas como cubanas en la literatura botánica: *C. nutans* Wall., "Ramo de novia"; *C. ugandense* Prain.; *C. indicum* (L.) Kuntze; *C. Thomsonae* Balf. f., "Jamaiquina", *C. splendens* G. Don.

22.—**AVICENNIA** L.—Arbustos o árboles marítimos, mayormente halófilos; hojas opuestas, enteras, coriáceas; cimas comprimidas, capituliformes, pedunculadas, a menudo en pares en las axilas super., o en tirso corto o corimbo tricótomo en el ápice de las ramas; brácteas pequeñas; cáliz corto, 5-partido, segmentos aovados, imbricados; tubo de la corola corto, cilíndrico, recto; limbo extendido, 4-fido, lóbulos subiguales, o el posterior algo mayor; estambres 4, nacidos en la garganta, filamentos muy cortos; anteras sub-exertas, aovadas, tecas paralelas; ovario imperfectamente 4-locular, celdas 1-ovuladas; estilo breve, 2-fido en el ápice; fruto capsular, comprimido, dehiscente, 2-valvo; semilla 1 por aborto, erguida; exocarpio algo carnoso, comúnmente tomentoso.—Unas 14 esp., de reg. marítimas trop. y subtropicales.

Algunos autores admiten la familia AVICENNIACEAE.

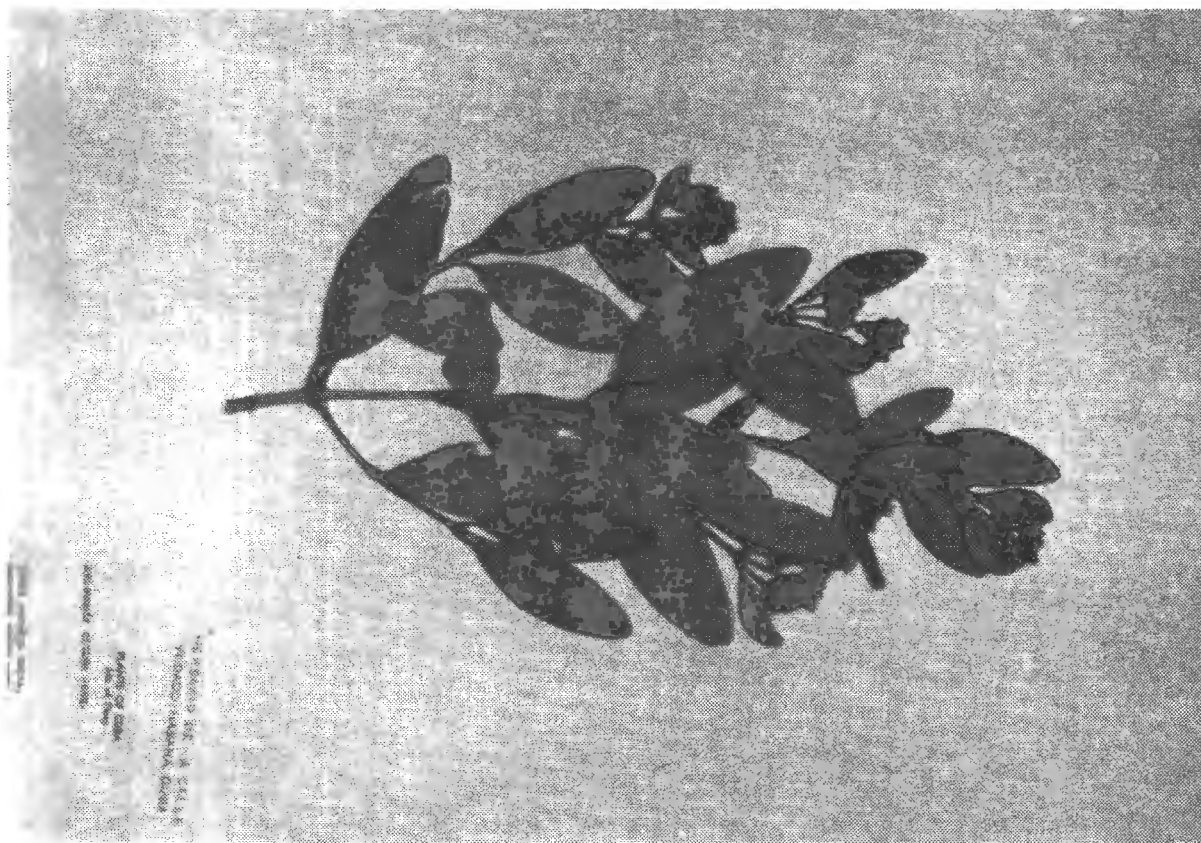


Fig. 139.—Mangle prieto, *Avicennia nitida*.

1.—**A. nitida** Jacq. (*A. tomentosa* Jacq.).—“Mangle prieto”, “M. blanco”.—Arbol de hasta 16 m.; ramas  $\pm$  tetrágonas, lampiñas; hojas oblongas, lanceoladas, elípticas u obovadas, de 4.5-15 cm., obtusas o agudas en el ápice, agudas, acuminadas o cuneadas en la base, enteras, albo- o grisáceo-furfuráceas a lampiñas en el envés; espigas axilares, y terminales, de 1.5-6.5 cm., flores sentadas; lóbulos del cáliz aovados, de 3-5 mm., pubescentes; corola blanca, de 12-20 mm., lampiña, lóbulos de 2-2.5 mm., oblongos; fruto obpiriforme a aovado, de 1.2-2 cm., pubérulo.—Costas bajas: toda Cuba e IP.; reg. trop. y subtrop. de Amér. (Fig. 139).

Madera dura y resistente, empleada en horconaduras, diques, muebles y construcciones navales, por ser muy resistente a la acción del agua de mar. Flores melíferas.

### Familia 5. — LABIATAE.

Mayormente hierbas anuales o perennes, a veces arbustos, raras veces árboles o trepadoras, la planta comúnmente con aceites aromáticos; tallos y ramas comúnmente cuadrangulares; hojas opuestas o verticiladas, simples o pinnado-partidas o -compuestas, estipuladas; infl. comúnmente compuestas de pares de cimas dicasiales o circinadas, semejando un verticilo, o las flores solitarias en las axilas, o los verticilos formando cabezuela, las flores bracteoladas o no, y cada cima comúnmente subtendida por una bráctea; flores hermafroditas, zigomorfas (actinomorfas en *Mentha*); cáliz persistente, imbricado, 5-lobulado, a veces con 5, 10, 13 ó 15 costillas; corola 5-lobulada, 2-labiada (el labio superior pequeño en *Teucrium*), labio inferior 3-lobulado, a menudo cóncavo; estambres 2 ó 4, epipétalos, comúnmente didínamos, el par anterior más largo, libres (monadelfos en *Coleus*), anteras 2-loculares, de dehiscencia longitudinal, conectivo a menudo muy desarrollado y la teca anterior reducida o ausente; disco hipogino nectarífero a menudo presente; pistilo 1, ovario súpero, 4-lobulado, carpelos 2, celdas 2 ó pareciendo 4 por intrusión de la pared ovárica; placentación basal, óvulos 4, anátropos, erguidos; estilo 1, ginobásico, saliendo de la depresión central de los lóbulos, cortamente 2-ramoso, estigmas pequeños, terminales en las ramas; fruto compuesto de 4 clusas monospermas (raras veces el pericarpio carnoso), libres o unidos en pares, incluidos en el cáliz persistente; semillas con endospermo carnoso escaso. —Unos 200. géneros y 3,200 especies, de distribución cosmopolita.

Ovario 4-lobulado, formado de 4 carpelos unidos ..... 1.—*Teucrium*.

Ovario formado de 4 carpelos libres o casi.

Cáliz con crestas en la parte superior de los labios ..... 2.—*Scutellaria*.

Cáliz sin crestas.

Corola 2-labiada, el labio superior cóncavo.

Estambres anteríferos 4.

Lóbulos del cáliz 8-10; hojas sólo crenadas ..... 3.—*Leonotis*.

Lóbulos del cáliz 5; hojas laciniadas ..... 4.—*Leonurus*.

Estambres anteríferos 2 ..... 5.—*Salvia*.

Corola casi regular, o si 2-labiada, el labio superior aplanado.

Filamentos extendidos, o convergentes debajo del labio superior de la corola.

Corola 2-labiada, con el labio superior aplanado.

Estambres encorvados, a menudo convergentes, a ascendentes debajo del labio superior de la corola ..... 6.—*Satureja*.

Estambres rectos, a menudo divergentes.

Labios del cáliz enteros; brácteas imbricadas ..... 7.—*Majorana*.

Labio superior del cáliz 3-dentado, el inferior 2-dentado . 8.—*Thymus*.

Corola casi regular ..... 9.—*Mentha*.

Filamentos declinados.

Cáliz de 5 dientes iguales o casi.

Clusas abarquilladas, con un margen hialino involuto, más o menos lacerado ..... 10.—*Marsypianthes*

Clusas aovadas, enteras.

Cáliz fructífero no dilatado; lóbulo anterior de la corola entero o emarginado ..... 11.—*Hyptis*.

Cáliz fructífero dilatado; lóbulo anterior de la corola acuminado, sub-2-dentado ..... 12.—*Eriope*.

Cáliz 2-labiado, los 5 lóbulos desiguales, los 3 superiores connados, los 2 inferiores libres.

Labio inferior de la corola aplanado o algo ahuecado, no sacciforme. 13.—*Ocimum*.

Labio inferior de la corola fuertemente sacciforme . . . . . 14.—*Coleus*.

1.—**TEUCRIUM** L.—Hierbas perennes, con raíces rastreras o tallo leñoso, raras veces arbustillos o hierbas anuales; hojas simples o lobuladas, o partidas, pecioladas o subsentadas; flores solitarias en las axilas de las hojas florales, o en espigas terminales apretadas lineales, bracteadas, flores subsentadas o pedicelo delgado; cáliz acampanado, 1-venoso, dientes deltoideos o deltoideo-lanceolados, subiguales, y más cortos que el tubo, éste entonces cupuliforme o sacciforme; corola con un tubo muy corto, comúnmente cerca de la mitad del largo del tubo del cáliz, o un tubo embudado del largo del tubo del cáliz, el labio inferior prominente, el lóbulo medio oblongo a anchamente obovado, lóbulos laterales más pequeños, algo deltoideos, el labio superior pequeño o inconspicuo, 2-lobulado, comúnmente del tamaño de los lóbulos del labio inferior; estambres 4, en pares, el par anterior más largo, exerto entre los lóbulos del labio superior; estilo exerto con los estambres, 2-partido en el ápice; clusas ovales, rugosas o lisas, pubescentes o lampiñas.—Más de 70 especies, mayormente mediterráneas.

Tubo de la corola embudado,  $\pm$  del largo del cáliz; dientes del cáliz deltoideos, desiguales; flores en espigas lineales terminales; pedicelos de 3 mm. o menos.

Pecíolo del tallo medio comúnmente de 2-3 cm. ó más; tubo del cáliz sacciforme con una boca estrecha en la madurez . . . . . 1.—*T. vesicarium*.

Pecíolo del tallo medio comúnmente de menos de 1.5 cm.; tubo del cáliz cupuliforme en la madurez, no sacciforme . . . . . 2.—*T. canadense*.

Tubo de la corola corto,  $\pm$  la mitad del largo del tubo del cáliz, los dientes del cáliz comúnmente deltoideo-lanceolados, subiguales; flores solitarias en las axilas de las hojas florales; pedicelos de 3 mm. a 4 cm. . . . . 3.—*T. cubense*.

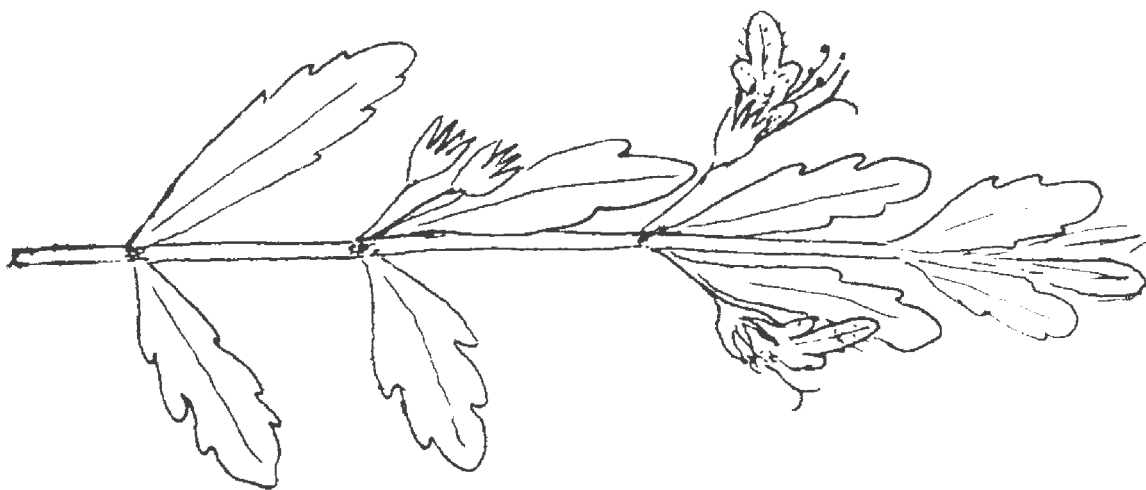


Fig. 140.—Agrimonia, *Teucrium cubense*.

1.—**T. vesicarium** Mill. (*T. inflatum* Sw.).—“Agrimonia”.—Hierbas perennes de hasta 1 m., ramas pubescentes o hirsutas; hojas aovadas u oblongo-aovadas, delgadas, de 4-12 cm., agudas en el ápice, redondeadas y subtruncadas en la base, crenado-aserradas, el haz hirtulo a glabro, el

envés peloso o glabrescente; flores subsentadas, en espigas densas terminales, de hasta 15 cm., cáliz de 5-8 mm., pelosito e hirsuto, tubo hinchado y sacciforme, el orificio oblicuo, dientes deltoideos, los 3 sup.  $\pm$  connados, volviéndose obtusos, los infer. agudos a acuminados; corola de 9-13 mm.; clusas lampiñas, rugosas, de 2-2.5 mm.—Lugares húmedos: LV., Mat., Hab.; Jam., Esp., Amér. trop. y subtrop. continental.

2.—*T. canadense* L. var. *angustum* Gray (*T. Nashii* Kearney).—“Agrimonia”.—Hierbas perennes, de hasta 1 m., ramas plateado-pubescentes; hojas estrechamente elípticas, de 2-10 cm., agudas a acuminadas u obtusas en el ápice, la base estrechada a redondeada o truncada, el haz lampiño, el envés plateado-pubescente, el margen denticulado, revoluto; flores subsentadas, en espigas densas, de 20-30 cm.; cáliz de 5-7 mm., plateado-pubescente, el tubo cupuliforme, orificio oblicuo, dientes deltoideos, los super.  $\pm$  connados, volviéndose obtusos, los infer. agudos, o acuminados; corola de 11-18 mm.; clusas lampiñas, rugosas.—Zapata, LV.; Fda.; la especie se halla en México, EE. UU. y Canadá.

3. *T. cubense* Jacq. (*Melosmon cubense* Small).—“Agrimonia”.—Hierba sub-perenne, formando matorros, de hasta 70 cm., lampiña; hojas basales oblongas u obovadas, algo lobuladas o crenadas, o enteras, estrechadas en los pecíolos; hojas caulinares lobuladas, crenadas o enteras; las florales 3-lobuladas, los lóbulos oblongos, hojas de 1-2 cm.; flores axilares, pedicelos de 4-12 mm.; cáliz acampanado, lampiño o pubérulo, de 5-10 mm., tubo de 2-3 mm., dientes deltoideo-lanceolados, de 3-6 mm., divergentes; corola blanca, pubescente, de 7-15 mm.; clusas con muchos huequitos o surcadas, lampiñas o pubescentes en el ápice.—Lugares húmedos: toda Cuba; Amér. trop. y templada, de Texas a Argentina. (Fig. 140).

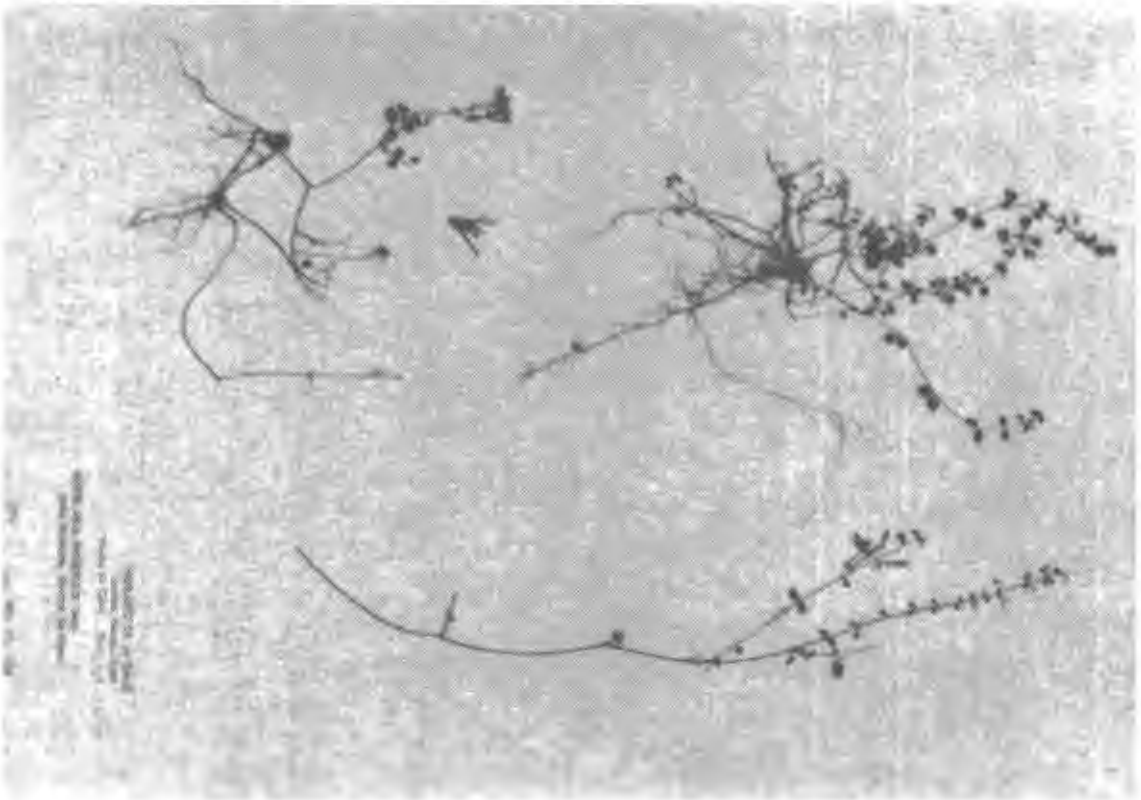


Fig. 141.—Escudo de la Habana, *Scutellaria havanensis*.

2.—**SCUTELLARIA** L.—Hierbas o arbustillos; flores solitarias en las axilas de las hojas superiores modificadas o de las brácteas, o en racimos cortos y entonces las brácteas caedizas; cáliz 2-labiado, labios iguales, enteros, el superior caedizo al fin, llevando un pequeño apéndice agrandado y erguido en la madurez; corola azul o blanca, tubular, el labio superior fuertemente galeado, el inferior  $\pm$  cerrando la garganta, lóbulos laterales no libres pero unidos al labio superior a lo largo del margen; estambres 4, ascendentes y escondidos dentro de la gálea, una teca abortiva en cada uno del par superior de estambres; clusas rugosas, nacidas sobre un ginóforo corto.—Unas 100 esp., de amplia distribución.

1.—**S. havanensis** Jacq. (*S. cubensis* A. Rich.; *S. longiflora* Small; *S. purpurascens* Griseb., no Sw.).—“Escudo de la Habana”.—Hierbita perenne; tallos delgados, erguidos o ascendentes, de hasta 50 cm.; hojas aovadas a aovado-orbiculares, de 3-9 (-20) mm., pubérulas a glabras en ambas caras, festoneadas o enteras, pecíolo corto; flores solitarias en las axilas o en racimos hojosos; pedicelos de 3-7 mm.; cáliz de 1.5 mm.; corola azul, de 1.2-1.7 cm.; el lóbulo medio del labio superior emarginado, el labio inferior 3-lobulado; cáliz fructífero de 3 mm.; aquenios negros, papilosos.—Rocas y sabanas: probable en toda Cuba; Fla., Bahamas, Esp., P. Rico. (Fig. 141).

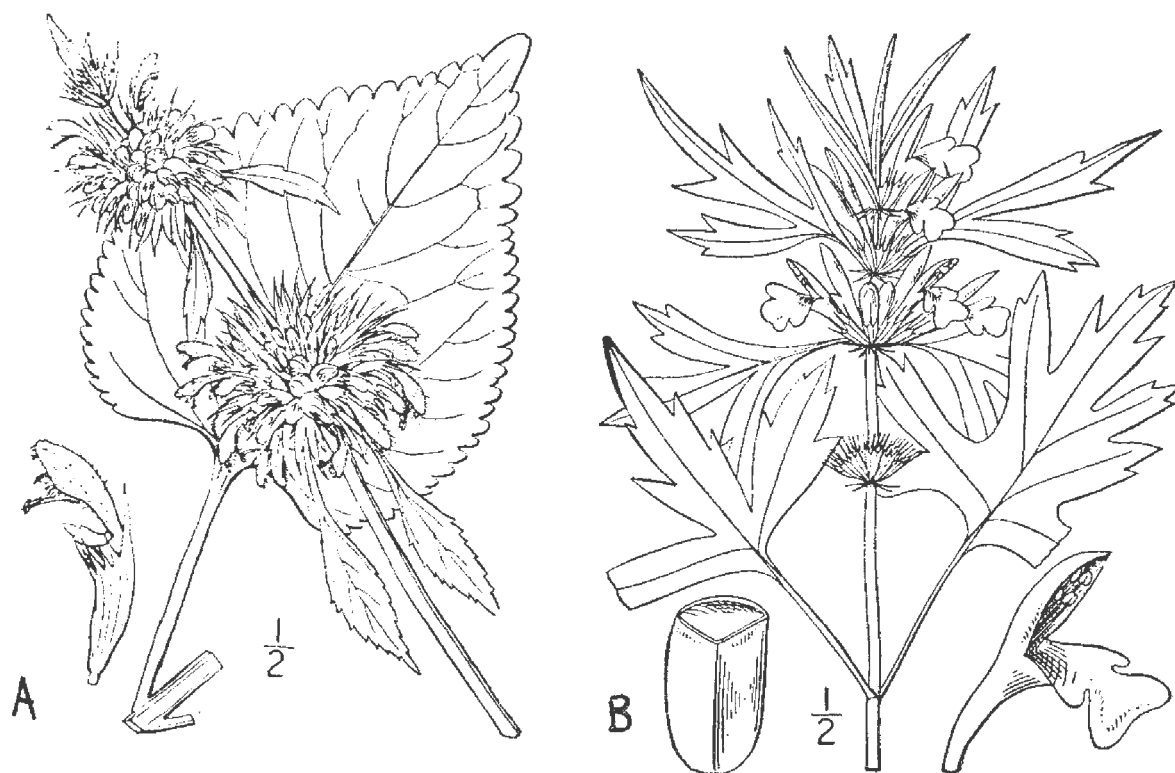


Fig. 142.—A. Bastón de S. Francisco, *Leonotis nepetaefolia*.  
B. Chivirico, *Leonorus sibiricus*.

3.—**LEONOTIS** R. Brown.—Hierbas con hojas simples aovadas; flores en glomérulos densos, separados, de 4-6 cm. de diám. en la madurez, multifloros, subtendidos por brácteas espinosas reflejas; cáliz anchamente tubular, 10-nervio, el orificio oblicuo, desigualmente 5-dentado, con algunos dientes adicionales, dientes espinosos, el medio posterior más grande; corola vistosa, anaranjada, muy pelosa, el tubo con 1-3 anillos por dentro

cerca de la base, el labio superior erguido, cóncavo; labio inferior 3-lobulado, el lóbulo medio apenas más largo que los laterales; estambres 4, en 2 pares, algo exertos de la gálea; clusas 3-angulosas, oblicuamente truncadas en el ápice.—Unas 12 especies oriundas del Africa.

1.—*L. nepetaefolia* (L.) R. Br. (*Phlomis nepetaefolia* L.).—“Bastón de S. Francisco”, “Molinillo”.—Anual, pubescencia suave; tallos de 3-20 dm., más bien gruesos, simples o ramosos; hojas aovadas a aovado-deltoides, de 4-12 cm., crenadas, cuneadas o subacorazonadas en la base; glomérulos florales densos, de 4-6 cm. de diám.; pedicelos de 1-2 mm.: cáliz pubérulo, alcanzando unos 2 cm., el tubo reticulado arriba de la mitad, lóbulos 8, aristados; corola roja o anaranjada, de 2-2.5 cm., vellosa, el tubo encorvado, el labio superior tan largo como el tubo, el labio inferior mucho más corto, 3-lobulado; pirenos de 3 mm., angulosos.—Terr. yermos: Or., LV., Hab., PR., IP.; trópicos. (Fig. 142 A).

4.—**LEONURUS** L.—Hierbas grandes con hojas palmati-partidas o -dentadas, y flores pequeñas, blancas o rosadas, en glomérulos densos axilares; cáliz tubular, acampanado, 5-nerviado, casi regular, dientes 5, iguales, rígidos, subulados o aristados; limbo de la corola 2-labiado, labio superior erguido, entero; labio inferior extendido o deflejo, 3-lobulado, el lóbulo medio ancho, obacorazonado o emarginado; anteras erguidas, 2-loculares, tecas paralelas o divergentes, ramas del estilo iguales; clusas 3-angulosas, truncadas en el ápice, lisas.—Unas 10 esp., oriundas de Europa y Asia.

1.—*L. sibiricus* L.—“Chivirico”.—Planta bienal, pubérula a glabrescente; tallo de 6-18 dm.; hojas aovadas a lanceoladas, pinnati-3-partidas o -lobuladas, segmentos lanceolados a lineales, agudos a acuminados, estrechadas en la base, las hojas superiores lineales a lanceoladas; cáliz acampanado, de 6 mm., lampiño o diminutamente pubérulo; corola roja, morada o rosada, densamente pubérula por fuera, de 8-12 mm., el tubo desnudo por dentro; sacos de las anteras divergente. Terr. cultivados: toda Cuba: trópicos. (Fig. 142B).

5.—**SALVIA** L. Hierbas o arbustos, con flores en glomérulos, los glomérulos mayormente en espigas, racimos o panojas; cáliz mayormente comprimido lateralmente, 2-labiado, los 3 dientes superiores connados, el labio superior 3-7-venoso, los 2 dientes inferiores libres; corola profundamente 2-labiada, labio superior entero, emarginado o 2-lobulado, galeado; labio inferior extendido, 3-partido ó 3-lobulado, lóbulos laterales pequeños; estambres 2, sentados en la garganta, encerrados en la gálea, pero a veces exertos, el conectivo muy desarrollado, lineal o filiforme, llevando una teca perfecta en su parte distal, su parte proximal dilatada, articulada con el filamento, llevando a veces una teca rudimentaria; clusas lisas, lampiñas.—Unas 500 ó más especies, de amplia distribución.

Hierbas; labio superior del cáliz 5-7-venoso.

Corola roja a escarlata, de 13-17 mm. .... 1.—*S. coccinea*.

Corola azul a blanca, de menos de 10 mm.

Estambres inclusos en la gálea.

Cáliz de unos 3 mm. en la madurez; labio superior 3-mucronado, redondeado-truncado, el inferior con 3 dientes agudos, no espinosos.

2. *S. occidentalis*.



- Cáliz de 3.5-10 mm. en la madurez; labio superior y dientes inferiores mucronados o espinosos.
- Cáliz de 3.5-5 mm. en la madurez ..... 3.—*S. misella*.
- Cáliz de 5.5-10 mm. en la madurez.
- Cáliz de 5.5-7 mm., hispido con pelos glandulosos estipitados.
- 4.—*S. riparia*.
- Cáliz de 7-10 mm., con pelos glandulosos estipitados y setas más largas.
- 5.—*S. setosa*.
- Estambres exertos.
- Cáliz de 3.5-4 mm. (-5.5 en el fruto); corola blanca; tallos pelosos con pelos extendidos ..... 6.—*S. serotina*.
- Cáliz de 4.5-7 mm. (-8 en el fruto); corola azul; tallos con pelos cortos.
- 7.—*S. micrantha*.
- Arbustos; labio superior del cáliz 3-5-venoso, corola roja o blanca.
- Corola blanca; hojas lanceoladas, acuminadas en el ápice.
- 8.—*S. strobilanthoides*.
- Corola roja; hojas mayormente aovadas a oblongo-elípticas u obovado-oblongas, obtusas a redondeadas en el ápice (a veces acuminadas en algunas formas de *S. speirematoides*).
- Estambres exertos; labio superior del cáliz 3-5-venoso.
- Flores opuestas en la espiga; cáliz glabrescente a lampiño, de 4-6 mm.
- Hojas de 2-7 cm. de ancho, mayormente oblongas a aovadas; el haz no o apenas brillante ..... 9.—*S. speirematoides*.
- Hojas de 1-3 cm. de ancho, mayormente oblongo-elípticas; el haz brillante ..... 10. *S. cubensis*.
- Flores verticiladas; cáliz canoso-tomentoso, de 10-13 mm.
- 11.—*S. nigrescens*.
- Estambres inclusos; labio superior del cáliz 3-venoso ..... 12.—*S. scabrata*.

1.—*S. coccinea* Juss.—“Banderilla”.—Hierba anual, de 30-60 cm., tallos mayormente setáceos y pubérulos con pelos cortos; hojas deltoideo-aovadas, de 3-6 cm., obtusas, truncadas en la base, pelositas en ambas caras, el envés más pálido, margen crenado-aserrado; flores 3-6 ó más por verticilo; cáliz de 7 mm., hirtulo y mayormente glanduloso-pubescente, a menudo rojo en la madurez; corola roja a escarlata, de 13-17 mm., labio superior de 3.5-5 mm., el inferior más largo; estambres de 3-4 mm., exertos de la gálea; estilo hirtulo. Lug. yermos: Or., LV., Hab., PR., IP.; tróp. americanos y Polinesia. Probablemente oriunda de Brasil. (Fig. 143A).

2.—*S. occidentalis* Sw.—“Banderilla”, “Hierba buena cimarrona”.—Hierba anual pubérula; hojas aovadas a romboideas, de 2-6 cm., mayormente agudas, estrechado-cuneadas en la base, el haz pelosito con pelos aplicados, el envés hirtulo, a veces lampiñas en ambas caras, el margen dentado; espigas interrumpidas, verticilos comúnmente 6-floros; cáliz de 2 mm., glanduloso, hispido con pelos cortos, el labio super. redondeado-truncado, entero o algo 3-mucronado, los dientes infer. aovado-acuminados, de 0.5 mm., cáliz de 3 mm. en el fruto; corola azul, el tubo de 2.5 mm.; rama super. del estilo estrechada, tan larga o más que la infer., ésta cóncava y redondeado-truncada.—Terr. yermos: toda Cuba e IP.; Fda., Ant., Amér. trop. continental.

3.—*S. misella* Kunth.—Hierba anual, de 30-40 cm., pelosita; hojas aovadas a subromboideas, de 1.5-3.5 cm., más bien agudas en el ápice, estrechado-cuneadas en la base, ambas caras pelositas a lampiñas, margen

aserrado, pecíolo de hasta 1 cm.; verticilos 1-12-floros, subtendidos por brácteas aovadas de 2-4 mm., en espigas delgadas de 10-30 cm.; cáliz de 2-2.5 mm., glanduloso-hispido, el labio superior redondeado-acuminado, con una espina corta, los lóbulos infer. espinoso-mucronados, el cáliz maduro de hasta 5 mm.; corola azul, tubo de 2.5 mm., labio infer. 2 veces el largo del superior.—Terr. yermos: probable en toda Cuba; Ant. Mayores, México y Calif. del Sur.

4.—**S. riparia** Kunth (*S. privoides* Benth.).—Hierba anual difusa a menudo procumbente, de 20-50 cm. o más, la infl. pegajosa, el tallo pelosito; hojas anchamente ovoides a subromboideas, de 2-3 cm., agudas en el ápice, cuneado-estrechadas en la base, ambas caras pelositas a glabras, el envés canescente; verticilos 1-12-floros, brácteas persistentes, aovadas, de 3-3.5 mm.; espigas interrumpidas, de 10-20 cm.; cáliz de 3-3.5 mm., hispido-glanduloso, de 5.5-7 mm. en el fruto, labio superior 1-3-mucronulado, lóbulos infer. espinositos; corola azul, tubo de 2.5-3 mm., labio super. de 2 mm., inferior de 3 mm.—Potreros: Or., LV., Hab., PR.; Ant., de México a Perú.

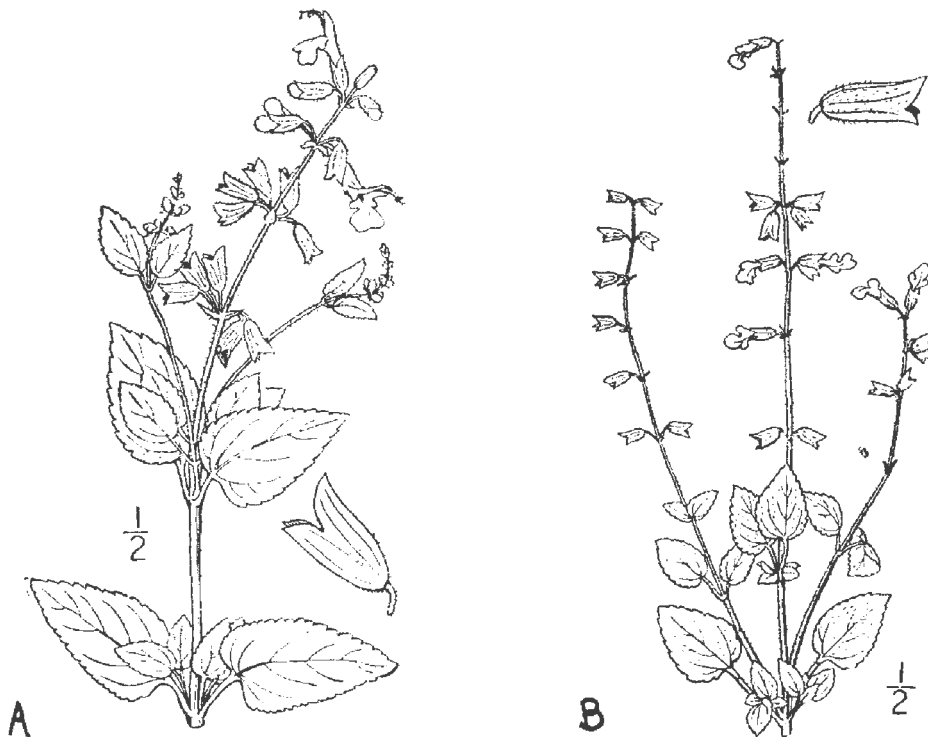


Fig. 143.—A. Banderilla, *Salvia coccinea*.  
B. Banderilla azul, *Salvia serotina*.

5.—**S. setosa** Fern.—Hierba anual de unos 40 cm., pelosita a glabra; hojas deltoideo-ovadas, de 2-5 cm., sub-agudas en el ápice, cuneado-estrechadas en la base hacia el pecíolo, margen aserrado, el haz setoso, el envés hirtulo o lampiñas, flores 1-3 por verticilo, brácteas aovado-acuminadas, de 3-6 mm.; cáliz de 4-5 mm., glandular-peloso, setáceo en la base, de 7-8 (-10) mm. en la madurez, labio superior mayormente 3-espinosito, redondeado, lóbulos inferiores aovado-acuminados, espinosos; corola azul, tubo de 3 mm., labio sup. de 2 mm., el infer. de 3.5 mm.—Or., IP.; Fda., México.

6.—*S. serotina* L.—“Banderilla azul”.—Hierba pequeña anual, de 20-40 cm., pelosita; hojas aovadas, de 1-2.5 cm., obtusas en el ápice, la base redondeada o mayormente subtruncada, margen subentero, ambas caras cinéreo-pubescentes, el envés más pálido; flores 1-3 en cada verticilo, brácteas pequeñas aovadas; cáliz de 3.5-4 mm. (5-5.5 en el fruto), glanduloso-hirtulo; labio superior obtuso, subentero, lóbulos inferiores aguditos; corola blanca a azul pálido, el tubo de 3.5-4 cm., labio superior de 1 mm., el inferior de 2.5 mm. Terr. yermos: Or., Hab.; Fda., Baham., Antillas. (Fig. 143 B).

7.—*S. micrantha* Vahl (*S. tenella* Griseb., no Sw.; *S. bullata* Ort., no Vahl).—“Banderilla azul”.—Hierbas anuales, de 20-40 cm., pelositas; hojas deltoideo-aovadas, de 1.5-4.5 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, truncado-acorazonadas en la base, crenadas, ambas caras glabrescentes, el envés pelosito en los nervios; verticilos 3-6-floros; cáliz de 3.5-5.5 mm. (6-8 en el fruto), glandular-hispido; corola azul (o blanca), tubo de 4-6 mm., labio superior de 1-1.5 mm., el inferior de 3-4 mm.; rama superior del estilo pequeña, la inferior cilíndrica, obtusa. Lugares yermos: probable en toda Cuba e IP.; Ant., Yucatán, Panamá.

8.—*S. strobilanthoides* Wr. ex Griseb.—Arbusto de 1-3 m., ramitas cinéreo-pubérulas; hojas lanceoladas, de 10-15 cm., acuminadas en el ápice agudísimo, estrechadas hacia el pecíolo, margen algo aserradito, el haz pubérulo a glabro, el envés cinéreo-pubérulo; flores 6 ó más por verticilo, brácteas redondeadas, lampiñas, ciliadas; espigas cilíndricas, de 6-10 cm.; cáliz lampiño, ciliolado en el margen, de 7-8 mm., pedicelos de 3-4 mm.; corola blanca, tubo de 8 mm., cilíndrico, labio superior de 4.5 mm.—Monteverde, Or.—Endémica.

9.—*S. speirematoides* Wr. ex Sauv. (*S. scopulorum* Britt. & Wils.).—Arbusto de unos 3 m., ramitas glanduloso-pelositas; hojas subcoriáceas, de forma variable, aovadas a oblongas, de 3-15 cm., breve-acuminadas a obtusas en el ápice, la base redondeado-estrechada a subacorazonada, el margen crenado-aserrado, ambas caras lampiñas o los nervios pelositos; flores opuestas en racimos cortos; cáliz pelosito, de 6 mm., labios de 4-6 mm.; tubo de la corola de 20 mm.—Mont.: Or.—Endémica.

10.—*S. cubensis* Britt. (*S. cristalensis* Urb.).—Arbusto de 2-3 m., tallos lampiños o pelositos; hojas coriáceas, elípticas a oblongo-elípticas, o lanceoladas a estrechamente aovadas, de 2.5-12 cm., agudas a obtusas en el ápice, la base estrechada a sub-redondeada, margen sub-aserrado, subbrillante en el haz, el envés más pálido, a menudo purpúreo; flores opuestas en racimos de 2-8 cm., pedicelos delgados, de 2-4 mm.; tubo del cáliz de 3-3.5 mm., lampiño o algo pelosito, labios de 4-5 mm. en el fruto; corola pelosita, de 13-19 mm.—Pinares: Or.—Endémica.

11.—*S. nigrescens* Alain.—Arbusto de 1 m.; ramas densamente fufuráceo-tomentosas, pardo-oscuro; hojas obovado-oblongas, de 3-8 cm., agudas a redondeadas en el ápice, cuneado-estrechadas en la base, margen dentado y algo recurvo, lampiñas a glabrescentes y rugosas en ambas caras, los nervios prominulos en el envés; flores unas 6 por verticilo, espigas cortas, de 4-6 cm., pedúnculo de 1.5-2 cm., canoso-pubescente; cáliz de 13-15 mm., canoso-pubescente, mayormente en los nervios; corola roja, de 2.5-3 cm., delgada, estambres exertos, lóbulos del estilo subiguales.—Galano, Or.—Endémica.

12.—*S. scabrata* Britt. & Wils.—Arbusto de 1 m. o más, ramitas ásperas con pelos de base ancha; hojas coriáceas, elípticas a obovadas, de 4-6 cm., obtusas en el ápice, estrechadas en la base, el margen crenado-aserrado, ambas caras lampiñas, el haz rugoso; flores 3-6 por verticilo, espigas de 8-10 cm., glomérulos distantes de 2.5-5 cm.; cáliz lampiño por fuera o pelosito en los nervios, de 12-13 mm., labios acuminados, el superior 3-nervio; corola roja, tubo de 20-22 mm., labio superior galeado, de 13 mm., estilo pelosito.—Sra. de Moa, Or.—Endémica.

*S. microphylla* HBK., de México, ha sido citada de Cuba por A. Richard, probablemente por error.

6.—**SATUREJA** L.—Hierbas perennes o arbustos; hojas mayormente pequeñas, los nervios a menudo prominulos, margen entero o aserrado; flores en cimas laxas o densas, en las axilas de las hojas superiores, a veces solitarias; cáliz tubuloso, a menudo 13-venoso, venas prominentes, dientes iguales, o bilabiado, a menudo hirsuto por dentro; tubo de la corola mayormente exerto o sub-incluído, ampliado en el ápice, velloso por dentro; labio superior erguido, sub-entero o bífido, más corto que el inferior trífido, lóbulo medio mayor y sub-extendido; estambres 4, nacidos arriba de la mitad del tubo, didínamos, los posteriores algo menores, filamentos lampiños, conectivo a menudo más largo que las tecas, éstas divergentes; estilo algo exerto, desigualmente bífido; clusas oblongas, mayormente obtusas en el ápice.—Más de 75 esp., tropicales y mediterráneas.

Arbustos leñosos, erguidos; flores blancas, amarillas o rojas.

Flores blancas a amarillas; hojas sin glándulas amarillas.

Hojas lampiñas a glabrescentes, obovadas a oblanceoladas; cáliz de 2-3 mm.; corola de 5-7 mm. .... 1.—*S. viminea*.

Hojas densamente furfuráceas, triangulares a suborbiculares; cáliz de 6 mm., corola de 2 cm. .... 2. *S. Bucheri*.

Flores rojas; hojas con numerosas glándulas amarillas en el envés.

3. *S. suborbicularis*.

Hierbitas semi-rastreras; flores moradas, con manchas blancas ... 4.—*S. Brownei*.

1.—*S. viminea* L. (*Micromeria viminea* Urb.; *M. obovata* Benth.).—Arbusto de hasta 4 m.; ramitas cuadrangulares, sublampiñas a pelositas; hojas romboideas a obovadas u oblanceoladas, de 5-15 mm., obtusas a redondeadas en el ápice, la base agudamente estrechada, subsentadas, el margen entero, recurvo a revoluto, lampiñas a escabrosas en ambas caras; flores subsentadas, en grupos axilares, cáliz de 2-3 mm., acostillado, pulverulento, lóbulos triangulares a lineal-subulados; corola blanca, de 5-7 mm., pubescente por fuera; labio superior corto, recto, 2-fido, lóbulos obtusos, lóbulos del labio inferior redondeados, cortos; pirenos subglobosos, lisos.—Mont.: Or.; Jam., Española.

2.—*S. Bucheri* (P. Wils.) Urb. (*Micromeria Bucheri* P. Wils.; *S. cubensis* Urb.).—Arbusto; ramitas cuadrangulares, pardo-peloso-furfuráceas; hojas triangulares a rómbicas o suborbiculares, de 3-7 mm., redondeadas a obtusas en el ápice, la base aguda, granulada-escabrosas en el haz, tomentosas en el envés con pelos multirradiados y pálido-grisáceas, margen entero, recurvo; flores amarillas, axilares, solitarias; pedicelos de 2-2.5 mm.; cáliz tubuloso, 13-acostillado, furfuráceo, lóbulos agudos; corola de hasta 2 cm., pubescente; pirenos rectangulares, pelosos en la base, de 1 mm.—Turquino, Or.—Endémica.

el ápice, la garganta desnuda por dentro; tubo de la corola del largo del cáliz, limbo sub-bilabiado, el labio superior sub-erguido, emarginado, el inferior extendido, trifido, lóbulos subiguales; estambres 4, exertos, subdidínamos, los inferiores más largos; anteras 2-loculares, tecas paralelas o divergentes; estilo bifido en el ápice, ramas desiguales, estigmas pequeños.—Unas 5 esp., mediterráneas.

1.—**M. hortensis** Moench. (*Origanum Majorana* L.).—“Mejorana”, “Ajedrea”.—Hierba perenne, de 30-50 cm.; ramitas pubescentes; hojas oblongo-obovadas, de 5-15 mm., obtusas en el ápice, estrechado-cuneadas en la base, margen entero, canoso-tomentosas en ambas caras; espigas 3-5, en cimas terminales, sub-sentadas, oblongas, de hasta 1.5 cm., tomentosas; brácteas aovadas, obtusas a redondeadas, de 3-4 mm.; corola de 3-4 mm., pubérula, rojiza o blanca.—Escapada del cultivo: Mont.: Or.; oriunda de Africa del Norte y Asia media.

Cultivada como aromática y medicinal.

8.—**THYMUS** L.—Arbustos o arbustillos; hojas pequeñas, enteras; verticilos mayormente paucifloros, axilares y espaciados o en espigas terminales breves o laxas; bracteolas pequeñas; cáliz ovoide, 10-13-nervio, 2-labiado, labio posterior 3-dentado, el anterior con 2 dientes estrechos subulados ciliados, veloso en la garganta por dentro; tubo de la corola desnudo por dentro; limbo sub-2-labiado, labio posterior recto, sub-aplanado, emarginado, el anterior 3-fido, lóbulos iguales o el medio mayor; estambres 4, exertos, a veces inclusos, rectos, subiguales o didínamos; anteras 2-loculares, tecas paralelas o divergentes; disco entero, estilo 2-fido en el ápice, lóbulos cortos, subiguales o el posterior más corto; clusas ovoides u oblongas, lisas.—Unas 40-80 esp., mayormente mediterráneas y asiáticas.

1.—**T. vulgaris** L.—“Tomillo”.—Arbustillo de unos 15 cm., ramosísimo, canoso-pubescente; hojas sentadas, lineales o aovado-lanceoladas, de 2-10 mm., agudas en ambos extremos, revolutas en el margen, fasciculadas, tomentulosas y glandulosas; verticilos hacia el ápice de las ramas, o reunidos en un glomérulo terminal; brácteas muy pequeñas; flores diminutas; labio superior del cáliz con dientes lanceolados, lóbulos inferiores subulados, ciliados.—Escapada del cultivo: Maestra, Or.; oriunda del Mediterráneo y Asia occidental.

Escasamente cultivada en Cuba.

9.—**MENTHA** L.—Hierbas aromáticas, con hojas simples, mayormente punteadas, y flores pequeñas verticiladas, rosado-purpúreas o blancas, verticilos axilares o en espigas terminales; cáliz 10-nervio, regular o algo 2-labiado, 5-dentado; tubo de la corola más corto que el cáliz, el limbo 4-partido, el lóbulo posterior comúnmente algo más ancho, entero o emarginado; estambres 4, iguales, erguidos, inclusos o exertos, a veces imperfectos; filamentos lampiños; anteras 2-loculares, tecas paralelas; clusas ovoides, lisas.—Unas 30 esp., de reg. templadas boreales.

1.—**M. citrata** Ehrh. (*M. aquatica glabrata* Benth.).—“Menta”, “Hierba buena”, “Toronjil”.—Hierba perenne, por sus estolones hojosos; tallo decumbente o ascendente, de 3-6 dm.; hojas aovadas a aovado-orbiculares, de 1-5 cm., obtusas o las superiores agudas en el ápice, redondeadas a

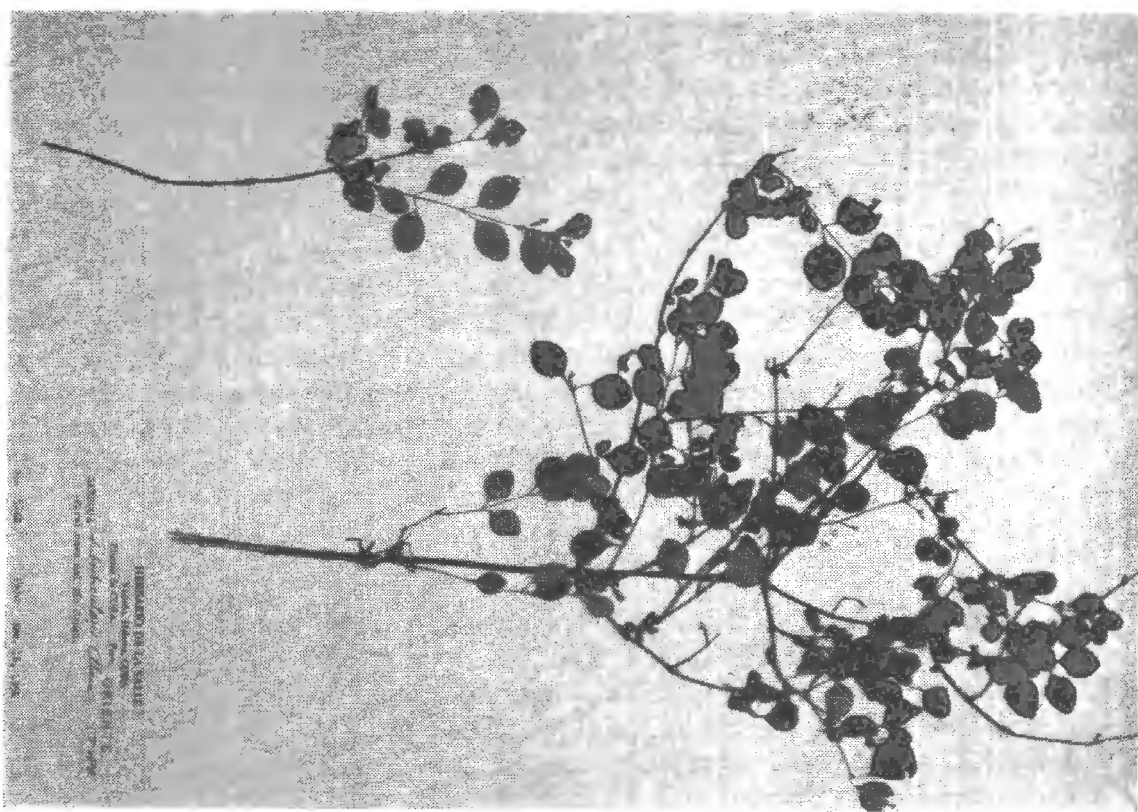


Fig. 144.—*Satureja suborbicularis*.

3.—*S. suborbicularis* Alain.—Arbusto de 1-2 m.; ramitas pubérulas y glandulosas, cuadrangulares; hojas aovadas a suborbiculares, de 1-1.6 cm., el ápice redondeado a obtusísimo, la base estrechada, nervios aplanados o algo hundidos en el haz, prominulos en el envés, el haz lampiño, glanduloso, el envés pálido, tomentoso, amarillo-glanduloso; flores axilares, solitarias, pedicelo tomentoso y glanduloso; cáliz tubular, recto, de 6-7 mm., 15-acostillado, pelosito y glanduloso, 5-dentado; corola roja, de 2-2.2 cm., pelosita; estilo exerto.—Jauco, Or.—Endémica. (Fig. 144).

4.—*S. Brownei* (Sw.) Briq. (*Thymus Brownei* Sw.; *Micromeria Brownei* Benth.).—Hierba delgada, procumbente, tallos glabros o casi, de 1-4 dm.; hojas suborbiculares a anchamente aovadas, de 5-12 mm., el margen ondulado o crenado, obtusas en el ápice, la base truncada a cuneada o subacorazonada; pedicelos filiformes, sin brácteas, tan largos o más que el cáliz, a veces ciliolados; cáliz subcilíndrico, de 4-5 mm., peloso en la garganta, los dientes triangular-lanceolados, ciliados; corola de 7-8 mm., morada con manchas blancas, el labio superior a veces retuso.—Lug. sombreados: Rangel, PR.; Jam., S. Amér. tropical.

Probablemente escapada del cultivo; según Pittier, esta planta aromática es usada en decocción como pectoral y emenagogo, y también contra los dolores del hígado. "Poleo".

7.—**MAJORANA** Moench.—Hierbas perennes o arbustos, mayormente tomentoso-vellosos; hojas enteras o dentadas; flores en espigas cortas tetragonas; brácteas orbiculares, vellosas, aplanadas, del largo del cáliz, imbricadas; cáliz acampanado, el limbo partido, entero, comprimido en

subacorazonadas en la base, dentadas, lampiñas, pecíolo de hasta 1 cm.; a veces ciliado; verticilos en espigas cortas obtusas terminales, y mayormente también en axilas superiores; cáliz lampiño, dientes subulados, mitad o más del largo del tubo; corola lampiña.—Escapada del cultivo, Mont.: Or.; oriunda de Europa y cultivada en muchas partes por sus hojas aromáticas.

10.—**MARSYPIANTHES** Martius.—Hierbas procumbentes o ascendentes, a menudo viscidulas; flores en verticilos densos, raras veces reducidos a glomérulos paucifloros; flores pequeñas, azules o purpúreas; cáliz acampanado, dientes 5, lanceolados, iguales, garganta desnuda por dentro, cáliz agrandado en el fruto; tubo de la corola recto, limbo sub-2-labiado, labio posterior 2-fido, el anterior 3-fido, lóbulos posteriores aovados, laterales subiguales, el medio sacciforme, acuminado; estambres 4, didínamos, declinados, filamentos libres; anteras confluentes, 1-loculares; disco sub-entero; estilo brevemente 2-fido en el ápice, lóbulos estrechos, sub-aplanados; clusas ovoides, comprimidas.—3 esp., de América tropical y subtropical.

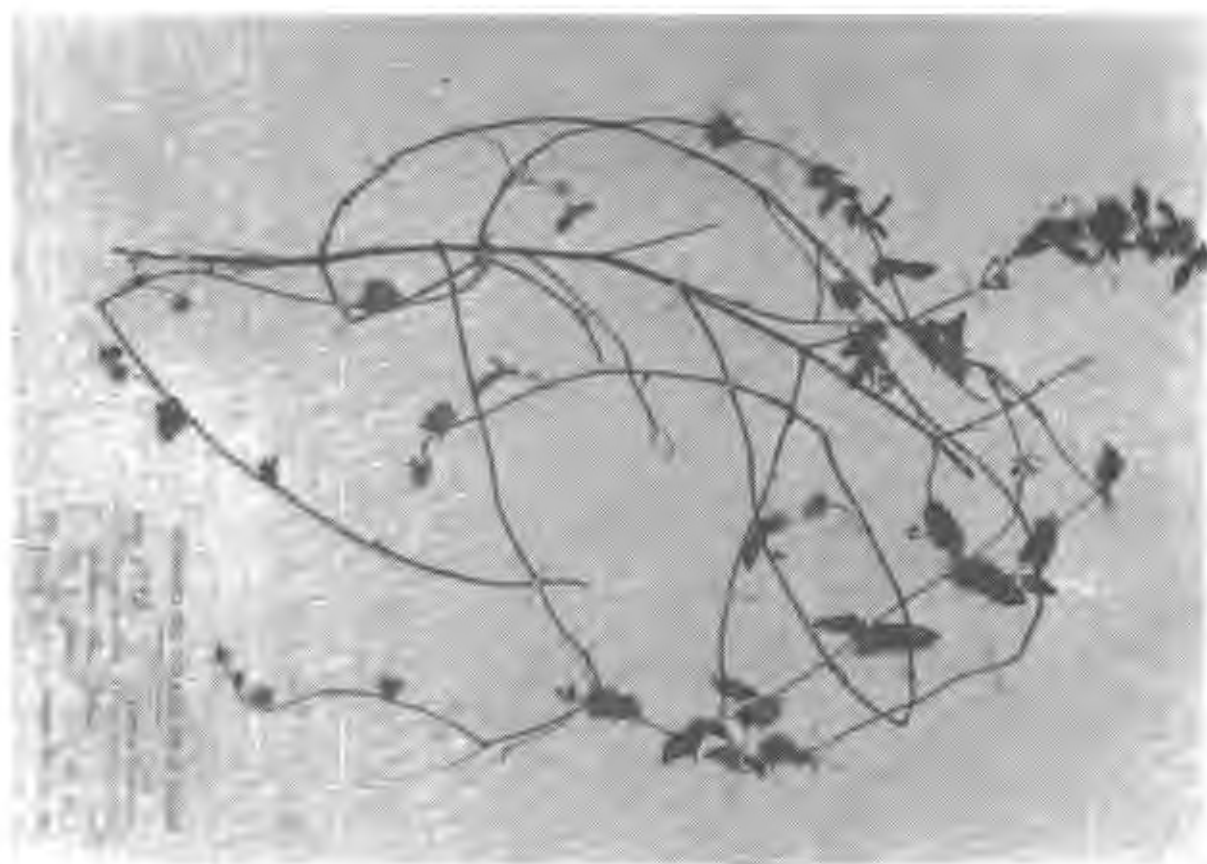


Fig. 145. *Marsypianthes chamaedrys*.

1.—**M. chamaedrys** (Vahl) Kuntze (*Clinopodium chamaedrys* Vahl; *M. hyptoides* Mart.).—Tallos delgados, muy ramosos, comúnmente prostrados, de 2-8 dm.; hojas aovadas a oblongo-lanceoladas, delgadas, de 1-4 cm. agudas en el ápice, estrechadas en la base, dentadas, pecíolo delgado, de 2-10 mm.; cabezuelas axilares, con corto pedúnculo, de 1-2 cm. de diám., pluri-multi-floras, vellosas; brácteas lineal-lanceoladas; dientes del cáliz

aovados a lanceolados, al fin extendidos; corola morada, rosada o blanca, el tubo del largo del cáliz.—Sabanas: PR.; P. Rico, Ant. menores, Amér. trop. continental. (Fig. 145).

11.—**HYPTIS** Jacquin.—Mayormente hierbas, a veces arbustos o árboles; hojas opuestas, comúnmente dentadas; flores mayormente en cabezuelas, a veces en címulas densas o en verticilos apretados; cáliz mayormente 10-venoso, el tubo a menudo cilíndrico, mayormente recto, desnudo por dentro o con un anillo de pelos en la mitad, dientes subiguales, el posterior raras veces más largo, a veces subulados o setáceos; tubo de la corola cilíndrico a infundibuliforme, desnudo por dentro, labio superior emarginado, suberguido, el inferior sacciforme, lóbulos laterales deflejos; estambres 4, didínamos, declinados; estilo lampiño, ramas subiguales; pirenos mayormente foveolado-rugosos.—Más de 300 esp., mayormente de América tropical.

Capítulo único, pedúnculo de 20-35 cm. .... 1.—*H. pedaliipes*.  
Capítulos varios, o címulas con pedúnculo de hasta 10 cm.

Tubo del cáliz recurvo en el fruto en la madurez.

Hierbitas postradas ..... 2.—*H. eriocauloides*.

Hierbitas erguidas ..... 3. *H. microphylla*.

Tubo del cáliz recto en la madurez, raras veces sub-flexuoso, nunca recurvo.

Tubo del cáliz partido hasta la mitad entre los dientes anteriores.

4. *H. pulegioides*.

Tubo del cáliz con dientes subiguales.

A. Brácteas pequeñas, lineal-setáceas, inconspicuas.

Hojas mayormente de 1-3 cm., lineales a elípticas, raras veces subaovadas.

Hojas lineales, de 1-3 mm. de ancho ..... 5.—*H. americana*.

Hojas oblongo-lanceoladas a oblongo-elípticas, raras veces lineales, de 2.5-10 mm. de ancho ..... 6.—*H. rivularis*.

Hojas de 3-12 cm., mayormente aovadas, raras veces elíptico-lanceoladas.

Flores subsentadas en las axilas de las hojas.

Tubo del cáliz de 2 mm. y 1 mm. de diám. en la madurez; dientes  $\pm$  conniventes ..... 7. *H. verticillata*.

Tubo del cáliz de 2-4 mm. y 1.5-3 de diám. en la madurez; dientes erguidos, subulados ..... 8. *H. cubensis*.

Flores en címulas pedunculadas (menos en *H. spicigera*).

Flores en espigas densas cilíndricas ..... 9.—*H. spicigera*.

Flores en címulas nacidas en las axilas de las hojas modificadas, o de las brácteas.

Tubo del cáliz de 5-7 mm. en la madurez .... 10.—*H. suaveolens*.

Tubo del cáliz de 2-4 mm. en la madurez .... 11. *H. pectinata*.

AA. Brácteas del involucre aovadas a subuladas, mayormente rígidas, conspicuas.

Dientes del cáliz lineales, raras veces subulados; brácteas mayormente elípticas, parcialmente connadas ..... 12.—*H. mutabilis*.

Dientes del cáliz subulados, agudos o espinosos; brácteas lanceolado-subuladas u oblongo-lanceoladas, raras veces aovadas.

Hierbas rastreras, las ramas erguidas o ascendentes; hojas mayormente pequeñas, aovado-redondeadas a romboide-redondeadas.

Hojas truncado-redondeadas en la base; dientes del cáliz de 1.5-2 mm.

Hojas gruesas y tallos vellosos; dientes del cáliz deltoideo-lanceolados ..... 13. *H. ammotropha*.



- Hojas delgadas y tallos hirtulos; dientes del cáliz agudo-subulados.  
 14. *H. minutifolia*.
- Hojas romboideas, cuneadas en la base; dientes del cáliz de 2.5-3.5 mm. .... 15.—*H. Shaferi*.
- Hierbas erguidas, a veces decumbentes en la base, nunca rastreras ni arraigando en los nudos; hojas mayormente romboideo-lanceoladas a estrechamente romboideo-aovadas.  
 Hojas mayormente de 2.5-3.5 cm., raras veces mayores.  
 16.—*H. lantanaefolia*.
- Hojas mayormente de 4-12 cm.  
 Dientes del cáliz mayormente de 1-2.5 mm., raras veces de hasta 3 mm.  
 Hojas lineal-elípticas, glabras, de 0.5-1.5 cm. de ancho; brácteas lampiñas en ambas caras, pectinado-ciliadas en el margen.  
 17.—*H. actinocephala*.
- Hojas mayormente aovadas a elípticas, raras veces del todo glabras; brácteas ± hirtulas o vellosas en ambas caras.  
 Tallos aplicado-hirtulos en la parte superior, o pubescentes, raras veces del todo glabros; hojas aplicado-pubérulas.  
 Hojas subredondeadas en la base, y abruptamente acuminadas hacia el pecíolo; cabezuelas maduras de 2-2.5 cm. de diám. .... 18. *H. capitata*.
- Hojas cuneado-estrechadas en la base, apenas abruptamente acuminadas; cabezuelas maduras de 12-18 mm., raras veces de hasta 20 mm. de diám. ... 19.—*H. radiata*.
- Tallos mayormente sub-glabros, sin embargo con pelos en los ángulos en la parte superior; hojas pelositas, los pelos no aplicados.  
 Dientes del cáliz de 1-1.5 mm. .... 20.—*H. armillata*.  
 Dientes del cáliz de 1.5-2.5 mm. .... 21.—*H. havanensis*.
- Dientes del cáliz mayormente de 2.5-4 mm., o hasta 5 mm.  
 Hojas cuneado-estrechadas en la base, subsentadas.  
 22.—*H. lanceaefolia*.
- Hojas redondeado-acorazonadas en la base, pecíolo de 1-5 cm.  
 23.—*H. sinuata*.

1.—*H. pedalipes* Griseb. (*Mesosphaerum pedalipes* Kuntze).—Hierbas perennes, rizoma ramificado, rastrero; hojas basales, de 3.5-6 cm., oblanceoladas u obovadas, obtusas en el ápice, estrechadas en la base, subsentadas, margen ondulado y crenado, pelositas en ambas caras; capítulos de 15 mm., pedúnculos de hasta 35 cm., glabrescentes; cáliz de 3.5 mm. (5-6 mm. en el fruto), dientes lineales, pubescente, orificio oblicuo; tubo de la corola de 5-5.5 mm., pelosito, clusas de unos 2 mm.—Sabanas: PR.—Endémica.

2.—*H. eriocauloides* A. Rich. (*Mesosphaerum eriocauloides* Kuntze; *H. uliginosa* Jennings, no St. Hil.).—Hierbita aromática, rastrera, glabra a glabrescente, de 30-60 cm.; hojas sentadas, lineal-lanceoladas, de 3-6 cm., agudas en el ápice, truncadas en la base, con un par de lóbulos basales abrazadores, margen denticulado; capítulos de 6-7 mm. de ancho, pedúnculos de 2-3 cm., axilares; tubo del cáliz de 1-1.5 mm., orificio muy oblicuo, dientes aovados, ciliados, el tubo fructífero, de 3 mm., algo hinchado; corola de 2.5 mm., clusas de 0.5 mm.—Sabanas: LV., Mat., PR., IP.—Endémica.

3.—*H. microphylla* Pohl. (*Mesosphaerum capitellatum* Jennings).—Hierbas canescentes, ramosas, de 1-2 m.; hojas de 1-1.5 cm., obovadas, obtusas en el ápice, cuneado-estrechadas en la base, algo aserradas arriba, canoso-hirsutas en ambas caras; capítulos globosos, de 6-7 mm. de diám. en la madurez, pedúnculos de 7-15 mm., axilares; brácteas lineales, de 1-1.5 mm.; cáliz de 1.5 mm., (2.5-3 en el fruto), dientes lineales, recurvado, giboso, pubérulo; corola de 2.5 mm., clusas de 1 mm.—Sabanas: IP.; Venezuela, Bolivia, Brasil.

4.—*H. pulegioides* Pohl (*H. confluens* Urb.).—Hierba erguida anual, tallos delgados, de hasta 60 cm., pelositos, mayormente en los ángulos; hojas delgadas, elíptico-lanceoladas, de 3.8 cm., agudas en el ápice, cuneado-estrechadas en la base, margen aserrado, ambas caras vellosas o hirsutas; capítulos maduros globosos, de 10-12 mm., axilares, pedúnculos de 1 cm. o menos, a veces subsentados, receptáculo lanoso; brácteas de 3-4 mm., lineales; cáliz de 2.5 mm. (-3 en el fruto), dientes de 1 mm.; tubo de la corola de 2 mm.—Sabanas: IP.; Méx., Amér. Central, Venezuela, Brasil.

5.—*H. americana* (Poir.) Briq. (*Satureja americana* Poir.; *H. scoparia* Poit.; *Mesosphaerum americanum* Kuntze).—"Salvia marina", "Ajedrea".—Arbusto de 1-2 m., ramas hojosas, delgadas, lampiñas a muricadas; hojas lineales, de 1.5-3 cm., obtusas en el ápice, estrechadas en la base, sub-enteras, lampiñas, más pálidas en el envés; flores solitarias o pocas, axilares, pedicelos de 1 mm.; cáliz de 1.5 mm., glabro, dientes deltoideo-aovados, de 0.5 mm. (2.5 en el fruto), globoso, dientes conniventes; tubo de la corola de 2 mm.; clusas de 2 mm., angulosas.—Lugares secos: Or.; Española.

6.—*H. rivularis* Britt.—Arbusto aromático, ramitas rígido-espinescentes, pubescentes; hojas de 6-14 mm., elípticas, obtusas en ambos extremos, algo aserradas, tomentosas; pecíolo de 1-2 mm.; flores 1-3 axilares; pedicelos delgados, de 1 mm.; tubo del cáliz de 1.5 mm. (3-3.3 en el fruto), pubérulo, dientes subulados o acuminados, tubo sacciforme en el fruto; tubo de la corola de 2 mm., clusas de 2 mm., emarginadas en el ápice, ángulos agudos.—Casilda, LV.—Endémica.

7.—*H. verticillata* Jacq.—"Jardinerã", "Malva apestosa", "Té Jamaica", "Coge mundo".—Hierba perenne o semi-arbusto, de 1-3 m. o más, ramas delgadas, puberulentas; hojas delgadas, de 3-13 cm., elípticas a oblongo-lanceoladas, agudas en el ápice, estrechadas en la base, semi-cuneiformes, aserradas a sub-enteras, pubescentes a glabrescentes; flores verticiladas en axilas super. y apanojadas, las panojas hojosas o desnudas; tubo del cáliz de 1 mm. (-2 en el fruto), dientes deltoideo-aovados, agudos; corola blanca o morada, tubo de 2 mm.; clusas oblongas, de 1.3 mm., reticuladas.—Terr. yermos: probable en toda Cuba e IP.; Amér. trop. y subtropical.

Esta planta tiende a invadir los terrenos cultivados, siendo difícil de erradicar.

8.—*H. cubensis* Urb. (*H. stellulata* Griseb., no Benth.; *H. verticillata* Sauv., no Jacq.).—Hierba perenne, ramas delgadas, pubérulas; hojas delgadas, de 4-5 cm., deltoideo-aovadas, obtusas a aguditas en el ápice, truncadas a redondeadas en la base, aserradas, pubérulas en el haz, pubescentes en el envés; címulas 9-11-floras, sentadas, axilares; glómérulos globosos,

densos, distantes, algo apanojados; tubo del cáliz de 2 mm., hirsutico, dientes de 1 mm., subulados o acuminados, tubo maduro de 3 mm.; tubo de la corola de 2.5 mm., clusas de 1.3 mm.—Sabanas: Consolación, PR.—Endémica.

9.—*H. spicigera* Lam. (*Nepeta americana* Aubl.; *H. americana* Urb., no Briq.; *H. gonocephala* Wr. ex Griseb.).—“Orégano”.—Hierba anual de 1-3 m.; pelosita; hojas aovadas u ovals, de 3-8 cm., agudas en el ápice, estrechado-cuneadas en la base, aserradas, glabrescentes en ambas caras, pelositas en los nervios; espigas de hasta 8 cm., y 1.5 de diám., bracteolas lineales, ciliado-pectinadas, de 3.5-4 mm.; tubo del cáliz turbinado, hispídulo, de 1.5 mm., dientes lineales, de 2 mm., en el fruto de 5 mm., orificio hirsuto; tubo de la corola de 4 mm., clusas de 1.3 mm.—Lugares húmedos: Or., Cam., LV., Mat., PR.; trópicos.

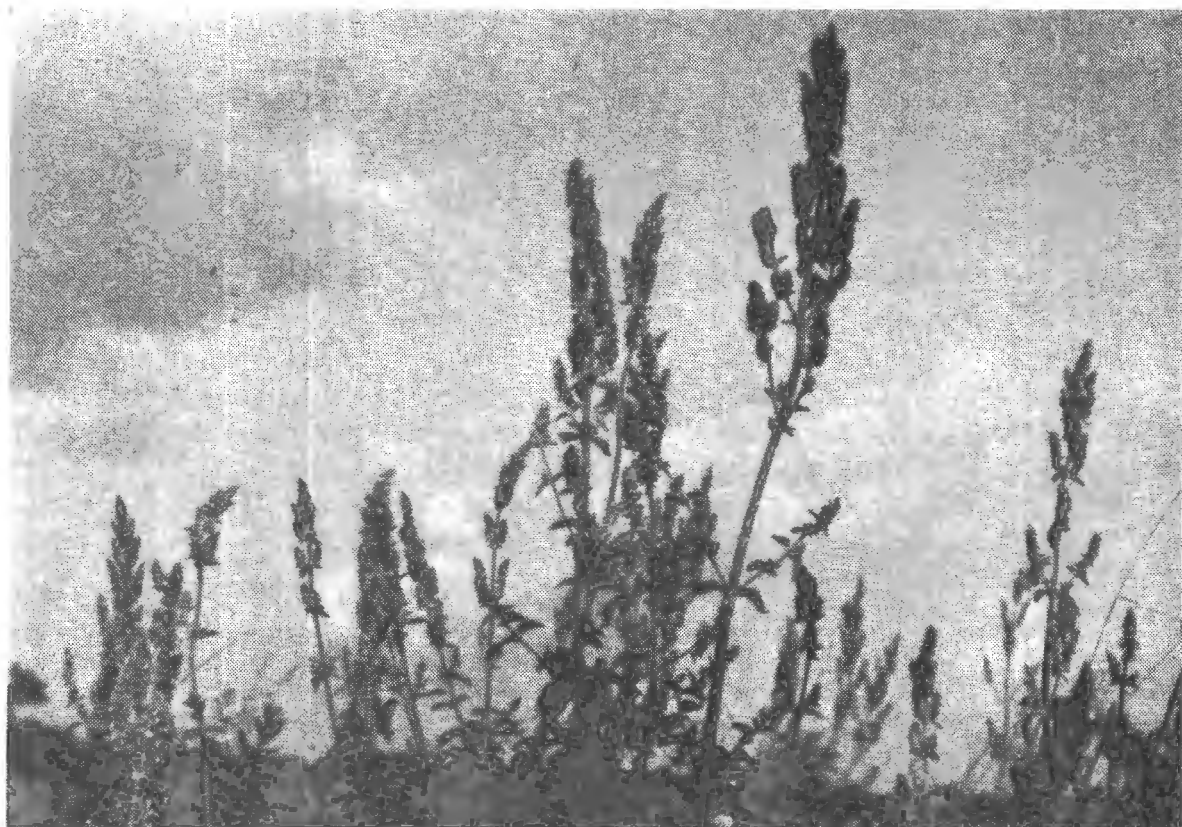


Fig. 146.—Orégano cimarrón, *Hyptis pectinata*.

10.—*H. suaveolens* (L.) Poit. (*Ballota suaveolens* L.).—“Orégano cimarrón”, “Sandoval”.—Hierba anual de hasta 3 m., ramas glandularvelludas, hojas de 3-10 cm., anchamente aovadas, agudas en el ápice, redondeadas o algo acorazonadas en la base, aserradas a sub-enteras, hirsuticas a velludas en ambas caras; flores 3-5 en címulas pedunculadas,  $\pm$  aglomeradas en axilas superiores; cáliz de 4-5 mm., (5-7 en el fruto), peloso, dientes subulados; tubo de la corola de 4-6 mm., clusas de 2.5-4 mm., negras o pardas, algo comprimidas, truncadas o emarginadas en el ápice.—Terr. yermos: toda Cuba e IP.; trópicos.

Empleada como medicinal, de propiedades estimulantes y carminativas. La decocción es estomacal, depurativa y béquica.

11.—*H. pectinata* (L.) Poit. (*Nepeta pectinata* L.).—“Alhucema”., “Orégano cimarrón”, “Sargaso”.—Hierba perenne, de hasta 3 m.,  $\pm$  pubescente; hojas variables en tamaño y forma, mayormente de 4-7 cm., aovadas o acuminadas, redondeadas en la base o subacorazonadas, crenado-aserradas, hirsutas en el haz, el envés pálido, pubérulas o algo-tomentosas; cúmulas sub-escorpioideas, bracteolas setáceas, pectinadas, de 1-4 mm.; glomérulos apretados y en espigas; espigas apanojadas; tubo del cáliz de 1 mm., dientes de 1-1.5 mm., erguidos, orificio albo-hirsuto, tubo de 1.5-2.5 mm. en el fruto, hispídulo; tubo de la corola de 1.5 mm.; clusas de 1 mm., negras.—Maniguas y potreros: toda Cuba e IP.; trópicos. (Fig. 146).

12.—*H. mutabilis* (L. C. Richard) Briq. (*Nepeta mutabilis* L. C. Rich.; *H. spicata* Poit.).—Hierba anual de hasta 2 m., glabra o velluda arriba, escabrosa en los ángulos; hojas de 3-6 cm., aovadas a romboideas,  $\pm$  acuminadas en el ápice, la base estrechada, redondeada, cuneiforme o acorazonada, crenado-aserradas, el haz glabro a hirsutico, el envés hirsuto, a veces pubescente o canescente; verticilos paucifloros, compactos, apanojados o en espiga; pedúnculos de 1-4 mm., brácteas elípticas o elíptico-aovadas, agudas, ciliadas, de 3-4 mm.; cáliz de 1.5-2 mm. (-4 en el fruto), dientes subulados o setáceos; tubo de la corola de 3-5 mm.; clusas oblongas.—Lugares yermos: Or.; trópicos.

13.—*H. ammotropha* Wr. ex Griseb. (*Mesosphaerum ammotrophum* Kuntze; *M. ammotrichum* Kuntze).—Hierba postrada rastrera, arraigando en los nudos, tallos pubescentes; hojas semi-redondeadas u ovals, de 1.5-2 cm., redondeadas en el ápice, truncadas a redondeadas en la base, crenadas, rugosas, ambas caras pelosas con pelos articulados; capítulos hemisféricos, de 1 cm. de diám., axilares, pedúnculos de 3-4 cm.; brácteas elípticas, pelosas, de 3-4 mm.; cáliz de 3 mm., dientes deltoideos, romos, de 1 mm.; tubo de la corola de 2.5 mm.; clusas de 2 mm.—Sabanas: PR., IP.—Endémica.

14.—*H. minutifolia* Griseb. (*Mesosphaerum minutifolium* Kuntze).—Hierba postrada, tallos filiformes, ascendentes sobre las plantas vecinas, pubérulas; hojas suborbiculares, de 0.5-2 cm., redondeadas a agudas en el ápice, comúnmente truncadas en la base, crenadas o dentadas, pelosas a glabras; capítulos hemisféricos, de 1 cm. o menos, axilares, pedúnculos filiformes, de 2-8 cm.; brácteas aovadas u obovadas, de 4-6 mm., casi glabras; tubo del cáliz de 1 mm., dientes subulados, agudos, hirsutos, de 2 mm., tubo maduro de 3.5-4 mm.; tubo de la corola de 3.5 mm., clusas de 1 mm.—Sabanas y pinares: Or., LV., PR., IP.—Endémica.

15.—*H. Shaferi* Britt. (*H. brevipes* aut., no Poit.).—Hierba rastrera, arraigando en los nudos, tallos delgados, ascendentes, pelosos, de hasta 1.5 m.; hojas de 1.5-3.5 cm., romboide-aovadas a sub-orbiculares, redondeadas a aguditas en el ápice, cuneadas o estrechadas hacia el pecíolo, éste mayormente corto, crenado-aserradas, pelositas; capítulos blancuzcos o rosados, hemisféricos, de 18-20 mm. de diám., axilares, pedúnculos de 2-4 cm., pelosos; brácteas aovado-lanceoladas, pelosas, de 7-9 mm., tubo del cáliz de 2-2.5 mm. (5-6 en el fruto), velludo, dientes aciculares, de 2.5-3.5 mm., tubo de la corola de 4.5 mm., clusas de 1 mm.—Sabanas: PR.—Endémica.

16.—*H. lantanaefolia* Poit. (*Mesosphaerum lantanifolium* Kuntze).—Hierbas perennes, tallos a menudo postrados o erguidos, de 20-50 cm., peloso-canescientes; hojas de 2.5-3.5 cm. (-6), subsentadas, elípticas o aovadas, agudas a obtusas en el ápice, estrechadas en la base, crenado-aserradas, el haz hirsuto, el envés canoso-pubescente o sólo tomentoso, a veces glabras; capítulos maduros de 12-20 mm., 2-3 pares en axilas superiores, pedúnculos de 2-7 cm.; brácteas aovadas, hirsutas, de 5-7 mm.; tubo del cáliz de 1.5-2.5 mm., (4-4.5 en el fruto), dientes subulados, agudos, de 1.5-3.5 mm.; clusas aovadas, de 1-2 mm.—Sabanas: IP.; Ant., Amér. tropical.

17.—*H. actinocephala* Griseb. (*Mesosphaerum Hollandianum* Jennings; *M. actinocephalum* Kuntze).—Hierba perenne, glabra, tallos delgados; hojas lineales o romboide-lanceoladas, sésiles, de 4-12 cm., obtusas o agudas, algo aserradas, glabras; capítulos semiglobosos, de 15-20 cm., axilares, pedúnculos de 3-5 cm.; brácteas reflejas, glabras, margen ciliado, de 8-15 mm.; tubo del cáliz de 2 mm. (6-7 en el fruto), dientes aciculares, de 1.5-2.5 mm., ciliados; tubo de la corola de 4-5 mm.; clusas aovadas, de 1.3 mm.—Sabanas: PR., IP.—Endémica.

18.—*H. capitata* Jacq. (*Glinopodium capitatum* Sw.; *Mesosphaerum capitatum* Kuntze).—"San Dieguillo".—Hierba perenne, de 1-2 m., tallos glabros o pelositos arriba; hojas membranosas, de 6-12 cm., aovadas, agudas, cuneado-acuminadas hacia el pecíolo, éste alado, de 1-3 cm., margen aserrado, glabrescentes; capítulos globosos, axilares, de 2-2.5 cm. (-3) de diám., pedúnculos de 2-6 cm., hirsuticos; brácteas aovado-lanceoladas sublampiñas, de 5-7 mm.; tubo del cáliz de 1.5 mm. (8-10 en el fruto), dientes lineal-subulados, de 1.5 mm., pelositos; tubo de la corola de 2.5-3 mm.; clusas de 1.3 mm.—Lugares húmedos: toda Cuba e IP.; tróp. americanos.

19.—*H. radiata* Willd. (*Glinopodium rugosum* L., no *H. rugosa* Benth.; *H. latidens* Urb.; *Mesosphaerum radiatum* Kuntze).—Hierba perenne erguida de 50-80 cm., tallos glabros a pubérulos; hojas de 3-9 cm., romboideas a romboide-lanceoladas, agudas, estrechado-cuneadas en la base en el pecíolo marginado de 0.5-1.5 cm., a veces sésiles, margen aserrado, a menudo glabras o pubérulas; capítulos de 10-20 mm. de diám., pedúnculos de 2-5 cm.; brácteas oblongas, obtusas de 5-15 mm., pubérulas; tubo del cáliz de 2 (3-4.5 en el fruto) mm., dientes subulados, de 1.5-2 mm., albo-pubérulos; clusas de 1-1.2 mm.—Lugares húmedos: LV., Mat. Hab.; S. de EE. Unidos.

20.—*H. armillata* Epl. Hierba erguida, de 40-70 cm., tallos algo pelosos; hojas de 2-5 cm., romboide-aovadas, obtusas, estrechadas hacia el pecíolo, éste alado, de 0.5-1 cm., margen crenado-aserrado, ambas caras pelositas; capítulos de 18-20 mm. de diám., hemisféricos, axilares, pedúnculos pelositos, de 0.5-2 cm., brácteas oblongo-aovadas, de 5-8 mm., hirsutas; tubo del cáliz de 1.5 mm. (6-8 en el fruto), dientes subulados, pubescentes, acuminados; tubo de la corola de 3-3.5 mm.; clusas de 1 mm.—Lagunas y ciénagas: Or., Cam., LV., Mat., Hab.—Endémica.

21.—*H. havanensis* Britt. Hierbas de hasta 1 m., tallos poco pelositos; hojas de 4-8 cm., aovadas o romboide-aovadas, obtusas, cuneadas a acuminadas en la base en el pecíolo de hasta 2 cm. o subnulo, crenado-aserradas, glabras o pelosas en los nervios en el envés; capítulos hemisfé-

ricos, de 2-2.5 cm. de diám., axilares, pedúnculos vellosos de 2.5-5 cm., brácteas aovado-lanceoladas, de 6-8 mm.; tubo del cáliz de 2.5-3 mm. (7-9 en el fruto), dientes subulados, acuminados, pubescentes, del largo del tubo; tubo de la corola de 5.5 mm.; clusas de 1 mm.—Lugares húmedos: Hab., PR.—Endémica.

22.—*H. lanceaefolia* Schum.—Hierbas de 40-70 cm., pelosas; hojas romboide-aovadas a romboide-lanceoladas, de 4-15 cm., agudas en el ápice, estrechado-cuneadas en la base en el pecíolo marginado de 1 cm. o menos; margen aserrado, pelositas en ambas caras; capítulos globosos, de 12-13 mm. de diám., pedúnculos vellosos, de 8-15 mm., axilares; brácteas lanceoladas, pubérulas, de 6-10 mm.; cáliz de unos 3 mm., pelosito, dientes subulados, de 1.5 mm., tubo maduro de 3-3.5 mm.; tubo de la corola de 2.5-3 mm., clusas de 1.5 mm., agudas.—Sabanas: PR., IP.; Africa tropical.

23.—*H. sinuata* Pohl.—Hierba erguida, de 1-2 m., tallos ramificados, vellosos; hojas de 6-8 (-17) cm., anchamente romboide-aovadas, agudas en el ápice, mayormente truncadas en la base a semi-hastadas o estrechado-cuneadas, margen aserrado, pelosas en ambas caras; pecíolo a menudo marginado, de 1-4 cm. (10-11); capítulos globosos, de 15-20 mm., pedúnculos de 1-3 cm., axilares; brácteas de 10-12 mm., lanceoladas, ciliadas; tubo del cáliz de 2-2.5 mm. (4-7 en el fruto), glabro, dientes de 1-1.5 mm., subulados, pubérulos; tubo de la corola de 4.5-6 mm.; clusas de 1.2 mm.—Pantanos: LV.; S. Vicente, Amér. Central, Colombia, Bolivia, Brasil.

12.—**ERIOPE** Humboldt & Bonpland.—Arbustos o hierbas perennes; verticilos 2-floros, en racimos simples o apanojado-ramosos, brácteas pequeñas, caedizas; pedicelos a menudo 2-bracteolados debajo del cáliz; cáliz turbinado-acampanado, extendido en la antesis, 5-dentado, dientes iguales, los 3 dientes del labio posterior dilatados, la garganta muy lanuda; corola con tubo subexerto, muy dilatada en la garganta; limbo 5-partido, los 2 lóbulos posteriores oblongos erguidos, los 2 laterales extendidos, el anterior sacciforme, acuminado y sub-2-dentado en el ápice; estambres 4, didinamos, los filamentos vellosos en la base; anteras confluentes 1-loculares; clusas oblongas, sub-comprimidas, lisas.—Unas 20 esp., de Amér. del Sur tropical.

1.—*E. trichopes* Epling.—Hierba perenne de 20-40 cm., ramas simples alargadas, saliendo de un tallo leñoso, ramitas hírtulas y pelosas; hojas romboide-aovadas a aovadas, de 4-6 mm., obtusas en el ápice, estrechadas en la base, irregularmente dentadas, pelosas; racimos hojosos, de 10-20 cm.; flores distantes de 10-20 mm., pedicelos delgados, de 12-15 mm.; cáliz de 1.5 mm., de 3 mm. en la madurez; corola blanca, de 3 mm., tubo de 2 mm., lóbulos obtusos.—San Pedro, IP. (*Britton, Wilson & Selby 14469*).—Endémica.

13.—**OCIMUM** L.—Hierbas o arbustillos; flores en verticilos 6-10-floros, en racimos terminales simples o paniculados, brácteas mayormente pecioladas, enteras, caedizas; flores comúnmente blancas, pequeñas o medianas; cáliz ovoide o acampanado, deflejo en el fruto, diente superior orbicular u obovado, cóncavo, márgenes decurrentes en el tubo, los laterales comúnmente más cortos, acuminados en el ápice, el par inferior semejante, pero mayor; tubo de la corola más corto que el cáliz o raras

veces exerto, lóbulos del labio superior redondeados, el lóbulo medio del labio inferior oval, 2 veces tan largo, algo sacciforme; estambres 4, en 2 pares,  $\pm$  declinados a lo largo del labio inferior; clusas lisas.—Unas 40 esp., de amplia distribución.

Pedicelos florales subnulos, o muy cortos ..... 1.—*O. basilicum*.

Pedicelos florales conspicuos.

Cáliz fructífero de 4-5 mm.

Hojas de 5-12 cm., mayormente agudas y crenadas; plantas glabras en la parte inferior ..... 2.—*O. gratissimum*.

Hojas de 2-5 cm., mayormente obtusas y aserradas; plantas vellosas en toda su longitud ..... 3.—*O. sanctum*.

Cáliz fructífero de 6-8 mm. .... 4.—*O. micranthum*.



Fig. 147.—Albahaca cimarrona, *Ocimum sanctum*.

1.—*O. basilicum* L.—“Albahaca”.—Hierba anual, erguida, ramosa, de 3-6 dm., lampiña abajo, pubescente arriba con pelos recurvos cortos; hojas elípticas, aovadas u oblongas, de 2-4 cm., agudas en el ápice, la base estrechada, dentadas o enteras, glabras, pecíolo delgado; infl. de hasta 20 cm., verticilos algo separados, pedicelos muy cortos; cáliz largo-ciliado, de unos 5 mm., diente superior ancho, los 2 laterales aovados, los dos inferiores subulados; corola de 4-5 mm.; filamentos superiores con un apéndice dentiforme en la base.—Terr. yermos: toda Cuba; Ant., oriunda de Asia tropical.

Cultivada en jardines por sus hojas aromáticas y medicinales. Escapada del cultivo en Antillas y América tropical.

2.—*O. gratissimum* L.—“Albahaca cimarrona”.—Hierbas o arbustillos, de 2-3 m. o menos, pubescentes o sub-glabras; hojas aovado-elípticas a lanceoladas, de 5-12 cm., estrechadas en ambos extremos, agudas en el ápice, crenado-aserradas, mayormente pubescentes; espigas de 10-15 cm., raquis pubescente, verticilos no muy distantes; brácteas sentadas, de 7 mm., aovadas, subuladas; pedicelos de 3 mm.; cáliz de 4-5 mm., pubescente, 2-labiado, labio superior cóncavo, de 3 mm., más largo que el labio inferior, éste 2-aristado; semillas subglobosas, de 1.3 mm., rugoso-punteadas.—Maniguas y caminos: Or., LV., Hab., PR., IP.; Ant., tróp. del Viejo Mundo.

3.—*O. sanctum* L. (*O. canum* Griseb., no Sims).—“Albahaca cimarrona”.—Hierbas perennes, ramosas, pelosas, de hasta 7 dm.; hojas aovadas a elípticas de 3-5 cm., obtusas a agudas en el ápice, la base estrechada o redondeada, margen dentado, pubérulas a glabrescentes; verticilos aproximados en racimos de unos 10 cm.; pedicelos de 2-3 mm.; cáliz fructífero de 4-5 mm., ciliado, diente superior obovado, los 2 laterales y los dos inferiores subulados; corola de 3 mm., filamentos superiores pelosos en la base.—Terr. cultivados: Or., LV., Mat., Hab.; Esp., P. Rico, Curazao, N. de S. América: tróp. del Viejo Mundo. (Fig. 147).

4.—*O. micranthum* Willd.—“Albahaca cimarrona”.—Hierba anual pubescente; tallo erguido, ramoso, de 2-5 dm., hojas aovadas u oblongo-aovadas, de 1-5 cm., agudas en el ápice, estrechadas o subtruncadas en la base, lampiñas o casi, aserradas; pecíolo de 5-20 mm.; panojas de 2-10 cm.; verticilos aproximados; pedicelos de 4-7 mm.; cáliz pubérulo de 7-8 mm. en el fruto, labio superior cóncavo, el inferior de 4 lóbulos lineal-subulados; corola de unos 4 mm., tubo ensanchado arriba, el labio superior con 2 lóbulos redondeados, el inferior con 2 lóbulos laterales aovados; filamentos desnudos; clusas de 1 mm.—Terr. yermos: Or., LV., Hab.; Fda., Baham., Ant., Amér. trop. continental.

14.—*COLEUS* Loureiro.—Plantas herbáceas con hojas aovadas, pecioladas; flores en glomérulos laxos, en las axilas de las brácteas caedizas, formando espigas terminales interrumpidas, a veces apanojadas; cáliz fuertemente 2-labiado, los 3 dientes superiores redondeados o truncados, el medio mayor, el par inferior más largo, unidos casi hasta el ápice, abarquillado; tubo de la corola ensanchado gradualmente, del largo del limbo, el labio superior corto, emarginado, el inferior del largo del tubo, abarquillado; estambres 4, en 2 pares, declinados dentro del labio inferior y algo exertos de su ápice; clusas lisas.—Unas 90 esp., nativas de los trópicos del Viejo Mundo.

Hojas adultas escasamente pubescentes, largo-acuminadas en el ápice.

1.—*C. multiflorus*.

Hojas adultas densamente lanosas, redondeadas a agudas en el ápice.

2.—*C. amboinicus*.

1.—*C. multiflorus* Benth.—Hierba, tallo ascendente, pubescente; hojas aovado-oblongas, de 5-12 cm., largamente acuminadas en el ápice, la base cuneada, pubescentes, crenado-aserradas; racimos de hasta 20 cm., ramificados o simples, cimas sub-sentadas, pedúnculo corto; cáliz glandular-pubescente, de unos 5 mm., diente superior orbicular, los 2 lóbulos infe-



riores lanceolados, connados hasta más allá de la mitad; tubo de la corola delgado, labio inferior cóncavo, grande; clusas pequeñas, orbiculares, negras.—Escapada del cultivo: Mont., Trinidad, LV.; oriunda de Filipinas.

2.—*C. amboinicus* Lour.—“Orégano francés”.—Hierba peloso-tomentosa, fragante, algo carnosa, de hasta 1 m.; hojas anchamente deltoideo-aovadas, crenadas, de 4-10 cm., tomentoso-pelosas en ambas caras, agudas a obtusas en el ápice, la base subtruncada o subacorazonada, decurrente en el pecíolo; verticilos en racimos interrumpidos de 1-3 dm.; pedicelos muy cortos; cáliz tomentoso, de 2 mm.; tubo de la corola de unos 4 mm., labio inferior  $\pm$  del largo del tubo.—Escapada del cultivo: Or., LV., Hab.; Ant., Venezuela; oriunda de Asia tropical.

Además de las dos especies precedentes, se cultiva el *C. Blumei* Benth., “Manto de la Virgen”, con muchas razas, las hojas muy ornamentales.

Urban cita como subespontánea en Cuba *C. scutellarioides* (L.) Benth., oriunda de Asia meridional; no hemos visto ejemplares.

### Familia 6. — SOLANACEAE. (1)

Arbustos erguidos, trepadoras o hierbas, raras veces arbolitos, con floema intra-axilar, mayormente conteniendo alcaloides venenosos, lampiños o más a menudo pubescentes con pelos estrellados, ramificados, glandulosos o simples. Estípulas ausentes. Hojas alternas, a menudo en pares o fasciculadas, simples y enteras o pinnatífidas. Flores comúnmente perfectas y regulares, 5-meras, solitarias o más a menudo en inflorescencias  $\pm$  cimosas. Cáliz truncado a profundamente 5-lobulado. Corola con lóbulos cortos imbricados, o el limbo sinuado o cortamente dentado, plicativo en el botón. Estambres 5, alternos con los lóbulos de la corola, raras veces sólo 4 ó 2 estambres fértiles. Filamentos insertos sobre el tubo de la corola; anteras 2-loculares. Ovario 2-4-locular, súpero; óvulos numerosos, insertos sobre el tabique, éste oblicuo (con respecto a la bráctea). Estilo delgado, simple, con estigma terminal. Fruto en baya o cápsula. Semillas mayormente con endospermo.—Unos 75 géneros y cerca de 1,800 especies, más abundantes en regiones tropicales.

Anteras abriéndose con poros apicales o con fisuras cortas introrsas.

Cáliz truncado, con 10 dientes lineales algo por debajo del margen.

1.—*Lycianthes*.

Cáliz 5-lobulado o 5-dentado ..... 2.—*Solanum*.

Anteras abriéndose por fisuras longitudinales.

Cáliz hinchado en el fruto, encerrando a la baya.

Corola urceolada ..... 3. *Margaranthus*.

Corola rotácea o anchamente acampanada, amarilla ..... 4.—*Physalis*.

Cáliz no hinchado en el fruto, a veces acrescente después de la antesis.

Estambres 4, didínamos, ó 2 fértiles y 2 estériles.

Arbustos o arbolitos con flores grandes ..... 5.—*Brunfelsia*.

Hierbas.

(1) Contribución de Dra. Jane G. Amshoff (Holanda).

- Limbo de la corola con 5 dientes claviformes, plicativo en el botón, algo lobulado entre los dientes.
- Fruto en cápsula multisperma, lisa ..... 6.—*Schwenckia*.
- Fruto indehisciente, 1-spermo, tuberculado-rugoso ... 7.—*Melananthus*.
- Limbo de la corola sinuado-lobulado, los dos lóbulos superiores cubriendo en el botón a los tres inferiores ..... 8.—*Browallia*.
- Estambres 5.
- Flores grandes, vistosas. Ovario 4-ocular.
- Trepadoras. Lóbulos de la corola imbricados ..... 9.—*Solandra*.
- Hierbas, arbustos o arbolitos. Lóbulos de la corola plicativos en el botón. 10.—*Datura*.
- Ovario 2-ocular.
- Corola 5-partida. Anteras connadas en un tubo. Hojas pinnatífidas. 11.—*Lycopersicum*.
- Hojas simples, enteras o sinuado-dentadas, no pinnatífidas.
- Fruto en cápsula.
- Inflorescencia en racimo ..... 12.—*Nicotiana*.
- Flores solitarias ..... 13.—*Petunia*.
- Fruto en baya indehisciente.
- Tubo de la corola delgado, los estambres inclusos; filamentos a veces con un diente en la base cerca de su inserción 14.—*Cestrum*.
- Tubo de la corola más ancho, a veces las flores acampanadas, a veces la corola tubular, pero en este último caso los estambres exertos en la flor adulta.
- Hierbas de hojas membranosas; cáliz anchamente acampanado. 5-lobulado ..... 15.—*Saracha*.
- Arbustos, mayormente de hojas coriáceas o carnosas (menos en *Capsicum* y *Acnistus*); cáliz acampanado a cupular.
- Arbustos espinosos con hojas estrechas. Filamentos barbados en su inserción. Lóbulos de la corola imbricados . 16. *Lycium*.
- Arbustos inermes. Filamentos lampiños. Lóbulos de la corola induplicado-valvares.
- Corola acampanado-rotácea, los estambres más cortos que los lóbulos de la corola extendidos. Hojas membranosas. Baya roja, multisperma ..... 17.—*Capsicum*.
- Tubo de la corola bien aparente, los estambres en la flor adulta exertos. Hojas coriáceas. Baya 1-2-sperma.
- Celdas del ovario 1-ovuladas; semillas 1-2.
- Tubo de la corola mayormente algo incurvo, más largo que los lóbulos; estambres inflejos en el botón. 18.—*Espadaea*.
- Lóbulos de la corola cerca de dos veces tan largos como el tubo, al fin reflejos; filamentos no inflejos en el botón ..... 19.—*Henoonia*.
- Celdas del ovario multi-ovuladas; semillas muchas. 20.—*Acnistus*.

1.—LYCIANTHES Hassler.—Arbustos o arbustillos, raras veces herbáceos, inermes. Hojas simples, enteras, las superiores a veces 2 juntas. Indumento de pelos estrellados. Inflorescencia sentada, axilar, pauciflora. Cáliz cortamente acampanado, mayormente 10-acostillado, truncado, comúnmente con 10 dientes lineales en o debajo del margen, éstos exten-

cidos en el botón joven sin abrir. Corola rotácea en nuestras especies, 5-dentada, plicativa en el botón, los radios tomentosos por fuera. Estambres 5, insertos cerca de la base de la corola, a menudo desiguales; anteras erguidas y conniventes, abriéndose por poros apicales. Ovario lampiño, 2-ocular; óvulos numerosos. Estilo simple, estigma pequeño; baya globosa, a menudo con células pétreas, el cáliz persistente en la base, a menudo agrandado; semillas numerosas, embrión encorvado.—Unas 140 esp., de Amér. y Asia tropicales.

Hojas de hasta 14 cm., agudamente acuminadas en el ápice, discoloras, cinereo-tomentosas en el envés. Dientes del cáliz de  $\pm 1$  mm. . . . . 1.—*L. virgata*.  
Hojas de hasta 8 cm., estrechadas hacia el ápice obtuso, poco discoloras. Dientes del cáliz de 1.5-3 mm. . . . . 2.—*L. lenta*.



Fig. 148.—*Lycianthes lenta*.

1.—*L. virgata* (Lam.) Bitter (*Solanum virgatum* Lam.).—Arbusto trepador, ramitas densamente cubiertas de pelos estrellados estipitados; hojas solitarias o por pares, desiguales, ovales, o elípticas, cortamente acuminadas en el ápice, decurrentes en el pecíolo, cinéreo-tomentosas en el envés, de hasta 14 cm. y 8 de ancho, nervios lat.  $\pm 5$  pares, prominulos en el envés. Infl. lateral, 5-10-flora, pedicelos de 10-16 mm.; cáliz de 2.5-4 mm., dientes 10, lineales, de 1 mm.; corola morada, de  $\pm 1$  cm., rotácea, plicativa en el botón; ovario lampiño; baya globosa, roja.—Manguas: Or.; Esp., P. Rico.

2.—*L. lenta* (Cav.) Bitter (*Solanum lentum* Cav.; *S. affine* Dunal; *S. virgatum lentum* Schulz).—Arbusto trepador, ramitas pubescentes con pelos estrellados sentados; hojas solitarias o geminadas, desiguales, aovadas, algo estrechadas hacia el ápice, abruptamente corto-decurrentes, densa-

mente estrellado-cinéreas en el envés; nervios laterales 4-5 pares, prominulos en el envés. Infl. 4-6-flora, pedicelos de 1.5-2.8 mm.; cáliz de 4.5-5 mm., truncado, dientes 10, subulados, desiguales, de 1.5-3 mm.; corola morada o blanca, de  $\pm$  1.5 cm., rotácea, plicativa en el botón; ovario lampiño; baya globosa, roja, de 7-8 mm.—Maniguas: toda Cuba e IP.; Amér. Central y del Sur. (Fig. 148).

2.—**SOLANUM** L. Hierbas, arbustos o arbolitos, a menudo espinosos, pubescentes con pelos estrellados, glandulosos o simples, raras veces lampiños. Hojas alternas, a menudo opuestas, simples, enteras, lobuladas o pinnatífidas o penni-nervias. Infl. primero terminal, luego por elongación de la rama volviéndose lateral, el tallo simpódico; infl. de varias formas, corimbosa, racemiforme o umbelada, las flores inferiores a menudo dolicostilas, fértiles, las superiores a menudo braquistilas y estériles o ♂ Flores 5-meras, raras veces 4-meras; cáliz 5-partido ó 5-dentado, a menudo acrescente en el fruto; corola rotácea, 5-lobulada, el limbo plicativo en el botón, ó 5-partida, estrellada, los segmentos induplicado-valvares en el botón; anteras erguidas, a menudo connadas, abriéndose por poros apicales o hendiduras cortas, introrsas; filamentos cortos, mayormente libres; ovario 2-ocular, raras veces con más celdas; placenta inserta sobre el tabique; óvulos numerosos; estilo simple, estigma pequeño; baya comúnmente globosa, multisperma, subtendida por y a veces encerrada en el cáliz ampliado.—Más de 1,500 especies, de amplia distribución geográfica.

A. Anteras oblongas, cortas, abriéndose con hendiduras cortas, longitudinales. Plantas inermes.

Plantas lampiñas o escasamente pubescentes con pelos sencillos.

Arbustos trepadores. Infl. apanojada.

Hojas simples ..... 1. *S. boldoense*.

Hojas pinnadas ..... 2. *S. Seaforthianum*.

Arbustos o árboles erguidos. Inflorescencia racemiforme o en umbela.

Corola anchamente acampanada, azul pálido, de 1-1.5 cm., 5-lobulada hasta cerca de la mitad, los lóbulos acuminados con punta pubescente.

Arbustos lampiños ..... 3.—*S. havanense*.

Corola de 2-8 mm.

Arbustos. Hojas barbadas en las axilas de los nervios en el envés. Infl. cortamente racemosa ..... 4.—*S. antillarum*.

Hierbas o arbustillos. Infl. en umbela (desconocida en *S. maestrense*).

Hojas no barbadas en las axilas de los nervios en el envés.

Cáliz subtruncado, lampiño, de hasta 1 mm. Flores moradas, 4-meras.

Baya roja. Hojas comúnmente romboideas, largamente estrechadas en la base ..... 5.—*S. maestrense*.

Cáliz cortamente 5-dentado; flores blancas, 5-meras; baya negra (desconocida en *S. indecorum*).

Herbácea, raras veces arbustillo. Pecíolo de 12-50 mm. Hojas muy variables, pero mayormente redondeadas a obtusas en la base, y mayores que en la especie siguiente ..... 6.—*S. nigrum*.

Arbustillo muy ramoso, ramas flexibles, leñosas. Pecíolo raras veces de más de 5 mm. Hojas más o menos truncadas en la base, de sólo 2-3 cm. y 1-2 cm. de ancho ..... 7.—*S. indecorum*.

Plantas densamente pubescentes con pelos estrellados.

Pecíolo de 1.5-3 mm.; hojas acorazonadas en la base. Cáliz casi truncado. 8.—*S. Schlechtendalianum*.

Hojas no como arriba. Cáliz claramente lobulado.

Tallos e infl. con pelos estrellados largamente estipitados. Hojas largamente decurrentes en el pecíolo ..... 9. *S. umbellatum*.

Tallos con pelos estrellados sentados o subsentados. Hojas redondeadas o subtruncadas en la base; pecíolo de 1-7 cm. .... 10.—*S. erianthum*.

AA. Anteras  $\pm$  estrechadas en el ápice, comúnmente alargadas, abriéndose con poros subapicales. Plantas comúnmente espinosas.

Flores 4-meras. Arbustillos muy ramosos, densamente espinosos, con hojas muy pequeñas, tomentosas, de 1-3 cm.

Cáliz cupulado, casi truncado, o con 4 lóbulos redondeados desiguales. Espinas rectas ..... 11.—*S. aculeatum*.

Cáliz 4-lobulado, lóbulos lineales, saliendo de una base ensanchada sobre un margen subtruncado. Hojas de hasta 5 mm. ... 12.—*S. didymacanthum*.

Flores 5-meras, o de otro modo las hojas mucho mayores.

Indumento de los tallos y por lo menos el envés de las hojas formado mayormente por pelos simples. Plantas con largas espinas e infl. paucifloras. Ovario lampiño.

Hojas con pelos simples en el haz y estrellado-pubescentes en el envés. Ovario y fruto globosos; semillas no aladas ..... 13.—*S. globiferum*.

Hojas con pelos simples en ambas caras.

Hojas escasamente pubescentes. Baya globosa. Semillas anchamente aladas. Cáliz espinoso ..... 14.—*S. ciliatum*.

Hojas densamente pubescentes en ambas caras. Baya cortamente rostrada; semillas más pequeñas, no aladas. Cáliz espinoso. 15.—*S. mammosum*.

Indumento formado mayormente de pelos estrellados, por lo menos en las hojas, raras veces las hojas casi lampiñas, o de otro modo el ovario largamente peloso.

Baya toda o mayormente encerrada en el cáliz acrescente, espinoso. Plantas anuales, densamente espinosas. Hojas profundamente pinnatífidas.

Estambres desiguales, la antera inferior encorvada, casi dos veces el largo de las cuatro restantes. Corola amarilla, irregular.

16.—*S. propinquum*.

Estambres subiguales. Corola blanca o morado pálido, regular.

17.—*S. sisymbriifolium*.

Cáliz no encerrando a la baya. Hojas enteras o pinnatilobuladas.

Hojas lineales a lineal-oblongas, casi sentadas, densamente espinosas con espinas delgadas. Infl. cortas, con 2-3 flores pequeñas sobre pedicelos capilares ..... 18.—*S. polyacanthum*.

Pecíolo muy aparente. Plantas distintas a la anterior.

Pecíolo de 1-5 mm. Hojas de sólo 2.5-4.5 cm. Hierba postrada.

19.—*S. chamaeacanthum*.

Pecíolos más largos, o de otro modo las hojas mayores.

Ovario largamente peloso con pelos simples. Baya también largopelosa ..... 20.—*S. hirtum*.

Ovario lampiño o tomentoso.

Flores 4-meras; corola 4-partida. Pecíolo de 1-5 mm. Infl. lateral corta, pauciflora.

Hojas pubescentes en ambas caras con pelos estrellados pequeños, de disco central grueso. Infl. pubescente.

21.—*S. pachyneurum*.

Hojas adultas lampiñas, pero las partes jóvenes espaciadamente cubiertas de pelos mayores, de forma diferente, con pocos radios y sin disco central. Infl. lampiña.

22.—*S. pachyneuroides*.

Flores 5-meras.

Pecíolo muy corto; hojas cuneadas en la base. Cáliz 5-partido, los dientes lineales o estrechamente lanceolados, con espinas pequeñas y pelos estrellados con largo pedicelo.

23. *S. jamaicense*.

Pecíolo bien desarrollado.

Hojas oblongas, densamente plateado-canesciente-tomentosas en ambas caras, de 4-9 cm. y 1-2 de ancho. Corola rotácea.

24.—*S. elaeagnifolium*.

Hojas no plateado-pubescentes, de más de 2 cm. de ancho.

Tallos cubiertos con pelos estrellados, de largo pedicelo.

Pedúnculo alargado o corto, pero la infl. pauciflora.

Cáliz espinoso.

Pecíolo de 1-5 cm. Hojas membranosas, profundamente lobuladas. Cáliz en el fruto armado de espinas largas, agrandado. Planta anual . . . 25.—*S. guanicense*.

Pecíolo de 0.5-1.5 cm. Arbustos o arbolitos.

Ramitas y ramas de la infl. dicótoma más bien delgadas, las ramitas de unos 2 mm. de diám., cortohispidas con pelos pedunculados estrellados, el pedúnculo típicamente de 0.5-1 mm.

26.—*S. Gundlachii*.

Ramitas y ramas de la infl. dicótoma gruesas, las ramitas de unos 4 mm. de diám., hispidas con pelos estrellados largo-pedunculados, el pedúnculo de 2.5 mm. Hojas mayores y más densamente pubescentes en el envés que en la anterior.

26a.—*S. Gundlachii* var. *monteverdense*.

Tallos con pelos sentados o con pelos estrellados cortamente estipitados, o lampiños.

Pedicelos y cáliz estrellado y glandular-pubescentes; infl. multiflora; corola rotácea . . . . . 27. *S. torvum*.

Pedicelos y cáliz sin pelos glandulosos.

Hojas lampiñas, enteras; ramitas con espinas cortas, recurvas; infl. laxamente dicótoma.

28.—*S. Sagraeanum*.

Hojas estrellado-pubescentes por lo menos en el envés.

Ramitas armadas con espinas cortas, de 1-5 mm., rectas. Hojas coriáceas, lampiñas en el haz, con margen revoluto; baya de 2-5 cm. de diám.

Pelos estrellados de las ramas y hojas estipitados; hojas enteras; baya de 2-5 cm.

29.—*S. moense*.

Pelos estrellados sentados; hojas 4-6-lobuladas de cada lado; baya de 3 cm. . 30. *S. cristalense*.

Hojas membranosas; baya de menos de 1 cm. de diám.

Tallos armados con espinas delgadas, rectas, de hasta 1 cm.; filamentos connados; hojas enteras o de margen sinuoso . 31. *S. bahamense*.

Tallos armados con espinas cortas encorvadas; cáliz espinoso; filamentos libres; hojas pinnati-lobuladas . . . . . 32.—*S. Houstonii*.

1.—*S. boldoense* A. DC. (*S. cardiophyllum* Dunal, no Lindl.; *S. scan-aens* A. Rich., no L. f.).—“Jazmín de Italia”.—Trepadora leñosa, grande, inerme, con ramas flexibles; hojas simples, aovadas, algo acorazonadas en la base, acuminadas en el ápice, de 3.5-8 cm. y 2-6 de ancho, lampiñas, nervios lat. 5-6 pares, ascendentes. Infl. laxamente paniculada, terminal, multiflora. Cáliz de  $\pm$  3 mm., truncado. Corola azul, de 1 cm., 5-lobulada hasta cerca de la base, lóbulos elípticos, agudos. Estambres desiguales; anteras oblongas, de 5 mm. Baya globosa. Rocas calcáreas: Or., LV., Mat., Hab., PR.; México.

Cultivada por sus flores.

2.—*S. Seaforthianum* Andrews.—“Jazmín de Italia”.—Arbusto trepador, grande, delgado, inerme, algo pubescente o lampiño. Hojas largopeciolladas, pinnadas o pinnati-lobuladas, las superiores a menudo simples; folíolos 3-5, oblongo-lanceolados a aovados, comúnmente enteros, redondeados, agudos o subacorazonados y oblicuos en la base; infl. colgante, laxamente paniculada, multiflora. Cáliz acampanado, corto-5-dentado, de hasta 2 mm. Corola 5-partida hasta cerca de la base, de hasta 1 cm., azul o morada, lóbulos lanceolados. Filamentos desiguales; anteras oblongas, de 2 mm., dehiscentes por poros apicales. Ovario lampiño, globoso, de 1 mm. Raya roja, de 6-9 mm., globosa.—Escapada del cultivo: Or., Cam., LV., Hab., PR.; Ant., S. América.

Planta muy vistosa, cultivada tanto por su flores azules como por sus frutos rojos.

3.—*S. havanense* Jacq. (*S. vacciniifolium* Dunal).—“Lila”, “Ají de China”.—Arbustillo de 1-2 m., inerme; ramitas subcilíndricas, grisáceas, las jóvenes pelosas con pelos simples. Pecíolo de 2-8 mm. Hojas elíptico-oblongas, decurrentes en el pecíolo, estrechadas en el ápice obtuso, de 4-9 cm. y 2-4 de ancho, enteras, cartáceas o subcoriáceas, las jóvenes algo pubescentes en los nervios. Infl. lateral o subterminal, pauciflora. Pedicelos engrosados hacia el ápice, de  $\pm$  1 cm.; cáliz 5-partido, de 5 mm., lóbulos oblongos, redondeados, pubescentes; corola azul pálido, acampanada, venosa, de 1 cm., 5-lobulada hasta cerca de la mitad, lampiña, lóbulos elípticos, pubescentes en el ápice. Ovario lampiño. Baya ovoide, de hasta 15 mm., azul, brillante.—Maniguas: Or., LV., Mat., Hab., PR.; Jamaica, Española.

4.—*S. antillarum* O. E. Schulz (*S. nudum* A. Rich., no HBK.; *S. triste* Griseb., no Jacq.).—“Ajicillo”.—Arbusto o arbustillo, de 1-3 m., inerme, lampiño; hojas en pares, las de un par desiguales, las mayores aovado-oblongas o elípticas, agudas en el ápice, de 7-17 cm. y 2.5-6 de ancho, las menores más anchas, enteras o casi, membranosas, barbadadas en las axilas de los nervios en el envés; pecíolo marginado, de 0.5-1 cm. Infl. lateral mayormente opuesta a las hojas, racemiforme, corta, 8-14-flora, pedicelos delgados, de 7 mm.; cáliz pequeño, 5-lobulado, lóbulos redondeados. Corola 5-partida hasta cerca de la base, lóbulos aovados, lanceolados, agudos, venosos, de 5 mm.; ovario lampiño; baya globosa, de 8 mm.; semillas numerosas.—Maniguas: Or., LV., Hab., PR., IP.; Jam., Esp., Ant. menores.

5.—*S. maestrense* Urb.—Hierba inerme. Tallos jóvenes diminutamente pubescentes, luego lampiños; pecíolo de 7-10 mm.; hojas romboideas, a veces elípticas, obtusamente acuminadas en el ápice, largo-estre-

chadas en el pecíolo, de 5-10 cm. y 2.5-4 cm. de ancho. Infl. terminal, pauciflora, corta, pedicelos fructíferos de 8-10 mm. Flores moradas, 4-meras. Cáliz subtruncado, lampiño, de 0.5-1 mm. Corola 4-partida, el tubo estrecho o ensanchándose hacia arriba, casi tan largo como el cáliz, lóbulos elípticos, agudos, algo pubescentes por fuera; anteras connadas, abriéndose por hendiduras introrsas, de 1 mm.; estilo lampiño. Baya roja, globosa, lampiña, brillante, de 6-8 mm.; semillas pocas y grandes, de 4 mm.—Srra. Maestra, Or.—Endémica.

6.—*S. nigrum* L. var. *americanum* (Mill.) Schulz (*Solanum americanum* Mill.; *S. nodiflorum* Dunal, no Jacq.; *S. pterocaulon* Dun.).—"Hierba mora".—Hierba anual o arbustillo, de 1-20 dm. Tallos cortamente pubescentes con pelos curvos, glabrescentes. Pecíolo de 12-50 mm. Hojas a menudo en pares, algo pubescentes a lampiñas, aovadas, redondeadas en la base, agudas a cortamente acuminadas en el ápice, enteras o sinuado-dentadas, de 5-10 cm. y 1-5 de ancho. Infl. lateral, pauciflora, umbelada, pedúnculos ascendentes o extendidos; pedicelos de 3-6 mm.; cáliz de 1 mm., corto-5-dentado; corola blanca, de 1.5-4 mm., lóbulos lanceolado-oblongos, agudos. Anteras de 1-2 mm.; ovario lampiño, estilo pubescente: baya globosa, negra, brillante, de 5-9 mm., el cáliz no agrandado.—Terr. yermos: toda Cuba e IP.; reg. templadas y tropicales.

Planta usada como medicinal, en cataplasmas emolientes y sedantes; ligeramente narcótica por contener *solanina*; cocida, es comestible; el fruto tiene un jugo usado como reactivo.

7.—*S. indecorum* A. Rich.—Muy semejante a la especie precedente, pero más arbutosa, tallos flexuosos, pecíolos más cortos, de unos 5 mm., las hojas más pequeñas y con la base más o menos truncada, raras veces de más de 4 cm.; la infl. en general con menos flores. Las diferencias, sin embargo, no parecen tan importantes para justificar el mantenimiento de esta especie.—LV., Hab. (La Sagra).—Endémica.

8.—*S. Schlechtendalianum* Walp. (*S. salviaefolium* auct., no Lam.; *S. geminifolium* Schlechtend., no Thonn.; *S. fragile* Wr. ex Griseb.).—"Pendejera cimarrona".—Arbusto o arbolito, de hasta 10 m. Tallos inermes, gris-estrellado-tomentosos, luego glabrescentes. Hojas aovadas a oblongo-aovadas, enteras, redondeadas a subacorazonadas en la base, densamente blanco-estrellado-tomentosas en el envés, de hasta 15 cm. y 7 de ancho, nervios lat. 7 pares  $\pm$ , prominentes en el envés. Infl. terminal, luego lateral, corimbosa, estrellado-tomentosa, pedúnculo de 1.5-2 cm., a menudo bífido; cáliz acampanado, de 3 mm., dentado a subtruncado; corola blanca, 5-partida, de 7 mm., tomentosa por fuera; ovario tomentoso; baya globosa, de 7 mm., glabrescente.—Lomas: Or., LV., PR.: Amér. Central y N. de S. América.

9.—*S. umbellatum* Mill. (*S. callicarpaefolium* auct., no Kunth & Bouché; *S. radula* A. Rich., no Vahl; *S. asperum* Griseb., no Vahl; *S. Edwardi* Kunth & Bouché).—"Pendejera macho".—Arbusto o arbolito, de 1.5-6 m.; ramitas densamente pubescentes con pelos estrellados estipitados, luego lampiñas y punteadas; hojas obovadas o elíptico-oblongas, decurrentes sobre el pecíolo, corto-acuminadas en el ápice, enteras, de 8-15 cm. y 2-5 de ancho, nervios lat. 8 pares, prominentes en el envés, el haz con pelos sentados estrellados, densamente gris-estrellado-tomentosas en el envés, con pelos estipitados. Infl. terminal, corimbosa, multiflora, pedúnculo y ramas



densamente flocoso-pubescentes con pelos estrellados estipitados; flores sobre pedicelos de 3-4 mm., cáliz acampanado, 5-lobulado, de 4 mm.; corola blanca, de 7-9 mm., 5-lobulada hasta abajo de la mitad; ovario lampiño, baya globosa, de 1-1.5 cm.—Maniguas: Or., Cam., LV., Hab., PR.; Ant., México y C. América.



Fig. 149.—Pendejera macho, *Solanum erianthum*.

10. *S. erianthum* D. Don (*S. verbascifolium* Jacq. & aut., no L.).—“Pendejera macho”, “P. hedionda”, “Tabaco cimarrón”. Arbusto inerme, de 2-6 m.; ramitas tomentosas con pelos estrellados, pecíolo de 1-7 cm.; hojas aovadas, redondeadas a subtruncadas en la base, agudas en el ápice, enteras, membranosas a cartáceas, densamente tomentoso-aterciopeadas en ambas caras con pelos estrellados, blancuzcas en el envés, de 10-25 cm. y 6-20 de ancho. Infl. terminales, corimbosas, multifloras, de 5-12 cm. de diám.; pedúnculo de 4-16 cm., de ramificación dicótoma; pedicelos de 3-8 mm.; cáliz acampanado, de 4-5 mm., 5-dentado, dientes aovados, agudos; corola blanca, de hasta 9 mm., 5-lobulada, lóbulos agudos, lanceolado-oblongos, tomentosos; filamentos cortos, libres; ovario subgloboso, densamente estrellado-tomentoso; baya globosa, de 6-12 mm., amarilla, estrellado-tomentosa.—Maniguas: toda Cuba e IP.; pantropical. (Fig. 149).

La var. *adulterinum* (Hamilton ex Don) Williams (*S. verbascifolium* var. *adulterinum* Ham. ex Don) tiene las hojas delicadamente estrellado-pelosas o glabrescentes en el haz.—Cuba, Jam., Granada, Trinidad.

11.—*S. aculeatum* (Jacq.) O. E. Schulz (*Aquartia aculeata* Jacq.; *S. aquartia* Dunal; *S. inclusum* Griseb., Cat.).—Arbusto muy ramoso, de 1-1.5 m., densamente armado con espinas rectas de 4-6 mm.; hojas elípticas, suborbiculares o aovadas, redondeadas, obtusas a subacorazonadas en la base, redondeadas a obtusas en el ápice, enteras o sinuadas, de 5-30 mm. y 4-20 de ancho, densamente ocráceo-pubescentes en ambas caras, con pelos estrellados estipitados. Infl. lateral, 1-3-flora; cáliz anchamente cupular, 4-lobulado, lóbulos redondeados, o casi truncado y sólo sinuado; corola 4-partida hasta casi la base, lóbulos lineal-oblongos, casi de 1 cm. Estilo encorvado, mucho más largo que los estambres (en flores dolicostilas). Baya globosa, de 5-8 mm., la base laxamente rodeada por el cáliz orbicular.—Cuabales: Or., Cam., LV.; Española.

12.—*S. didymacanthum* Millsp.—Arbusto muy ramoso, de 1-1.5 m., densamente armado con espinas delgadas recurvas, mayormente en pares; hojas aovadas, obovadas u oblongas, agudas en la base, redondeadas en el ápice, enteras, membranosas, estrellado-tomentosas en ambas caras, de 2-5 mm. Flores solitarias, sub-terminales o laterales; cáliz de 3 mm., subtruncado, 4-dentado, dientes lineal-lanceolados, de 2 mm., saliendo de una base ensanchada, y connados en su base por senos plicativos, sublampiños; corola 4-partida hasta casi la base, de 8 mm., lóbulos lineales, estrellado-pubescentes por fuera; estilo mucho más largo que los estambres; baya globosa, de 4 mm.—Costas: Or.; Bahamas.

13.—*S. globiferum* Dunal.—Arbustillo de 0.5-0.8 m.; tallos densamente pubescentes con pelos simples, glandulosos, extendidos, armados con espinas rectas y delgadas, o encorvadas y aplanadas, de hasta 1 cm.; pecíolo de 2-8 cm.; hojas anchamente aovadas en contorno, agudas en el ápice, acorazonadas en la base, pinnati-lobuladas, lóbulos 5, cortos, densamente pubescentes con pelos simples en el haz, estrellado-pubescentes en el envés. Infl. 1-4-floras, laterales; cáliz aculeado en la base, de 4.5 mm., glandular-pubescente; corola blanca, de 9-10 mm., 5-lobulada hasta 3/4 de su long., lóbulos lanceolados, acuminados; baya globosa, glabrescente, de 2.5-3 cm., blanca con rayas verdes, luego amarilla.—Hab.; Amér. tropical.

14.—*S. ciliatum* Lam. (*S. aculeatissimum* auct., no Jacq.).—“Tomate cimarrón”, “Pantomina”.—Planta herbácea o sufrutescente, de hasta 2.5 m.; tallos pelosos con pelos simples articulados, y armados con espinas amarillas, delgadas, rectas, de 1-20 mm.; pecíolo de 2-4.5 cm.; hojas orbiculares o aovadas en contorno, agudas en el ápice, acorazonadas en la base, pinnatilobuladas o repandas, membranosas, algo pubescentes en ambas caras con pelos simples, armadas con espinas largas delgadas. Infl. lat. pauciflora, sólo las flores inferiores fértiles; cáliz aculeado, 5-dentado, dientes cortos, agudos, de 3-4 mm.; corola blanca, 5-lobulada hasta cerca de la base, de 10-16 mm.; ovario subgloboso, lampiño; baya globosa, de 2-2.5 cm., anaranjada o roja, cáliz acrescente; semillas de 4.5-5 mm., anchamente aladas.—Terr. yermos: Or., LV., Hab., PR., IP.; Amér. tropical.

15.—*S. mammosum* L.—“Güirito”, “G. espinoso”.—Anual o arbustillo de 0.6-1.5 m.; tallos blanco- o ferrugíneo-pálido, con pelos simples, articulados, glandulosos, y armados con espinas largas rectas o recurvas; pecíolo de 2-4.5 cm.; hojas de contorno orbicular- aovado, acorazonadas en la base, agudas en el ápice, pinnati-lobuladas, lóbulos agudos, sinuados, espinosas en los nervios, densamente pubescentes en ambas caras con

pelos simples, de 5-15 cm. Infl. lateral, pauci(-8)-flora, pubescente, las flores infer. hermafroditas; pedicelos delgados, de 0.5-1 cm.; cáliz 5-fido, inerme, dientes lineal-lanceolados, de 5 mm.; corola 5-partida, azul-morada, segmentos lanceolado-oblongos, pelosos por fuera, de 12 mm.; ovario conoideo; baya de 3-5 cm. de diám., amarilla, estrechada arriba en un cuello corto, con ángulos redondeados en la base; semillas no aladas.—Terr. yermos: Or., LV., Hab., PR.; América tropical.

16.—*S. propinquum* Mart. & Gal.—Sufrutescente; tallos densamente armados con espinas rectas, delgadas, de hasta 1 cm., las ramas jóvenes glandular-pubérulas, luego lampiñas; hojas sinuado-bipinnatífidas, los últimos lóbulos obovados en contorno, sinuados, estrellado-pelosos, glandular-pubescentes y espinosos en ambas caras. Pedúnculos laterales, alargados, infl. 4-6-flora, racemiforme; cáliz 5-partido, espinoso, lóbulos lineal-lanceolados; corola amarilla, irregular, profundamente 5-partida, uno de los lóbulos más largo; estambres desiguales, la antera inferior encorvada, casi dos veces el largo de las demás; baya elipsoide, encerrada en el cáliz.—Or.; México.

17.—*S. sisymbriifolium* Lam.—Anual o arbustillo, de 1-1.2 m., armado con espinas delgadas, rectas, de 1-1.5 cm.; renuevos densamente glandular-pubescentes; hojas pinnatilobuladas, lóbulos 4-6 pares, ellos mismos lobulados, ambas caras estrellado-pelosas y espinosas, de 8-15 cm. y 4-7 de ancho; infl. lateral racemiforme, 4-10-flora; corola blanca o azul pálido, regular, rotácea, de 12 mm. o más, 5-lobulada hasta cerca de la mitad, lóbulos lanceolados, agudos, connados por senos membranosos plicativos en el botón; estambres desiguales, ovario lampiño; baya globosa, amarilla, de 12 mm. o más, encerrada en el cáliz acrescente, espinoso, los lóbulos recurvos.—Hab. (un solo ejemplar de fecha antigua); Amér. trop. y subtropical.

18.—*S. polyacanthum* Lam.—Arbusto muy ramoso, de 0.5-3 m., densamente armado con espinas delgadas, rectas, de 6-15 mm. Hojas mayormente en pares, sub-sentadas, lineal-oblongas, enteras o poco sinuadas, agudas en la base, obtusas en el ápice, de 1.5-6 cm. y 4-8 mm. de ancho, algo estrellado-pubescentes en ambas caras, armadas con espinas largas y delgadas, cuando adultas revolutas en el margen. Infl. lateral, 1-3-flora, pedicelos capilares, de 4 mm., recurvos en el fruto; cáliz acampanado, 5-lobulado hasta cerca de la mitad, de 1.8 mm., estrellado-pubescente por fuera; corola blanca o azul, 5-partida hasta cerca de la base, de 3.5 mm., lóbulos lineales, estrellado-pubescentes por fuera; ovario lampiño; baya globosa, brillante, de 3-4 mm.—Maniguas: Or.; Española.

19.—*S. chamaeacanthum* Griseb.—Hierba rastrera; tallo armado con espinas delgadas, rectas, de 4-6 mm., las partes jóvenes algo pubescentes con pelos estrellados sentados; hojas elípticas, 4-6-dentadas de cada lado, agudas en el ápice, oblicuas en la base, sub-lampiñas, de 1.5-3 cm., 1.5-2 cm. de ancho, armadas con espinas delgadas; pecíolo aplanado, de 2-4 mm. Infl. lateral y subterminal, 1-2-flora, las flores sup. estériles, la infer. fértil; cáliz acampanado, 5-lobulado hasta cerca de la mitad, espinoso, de 5 mm., lóbulos triangular-lanceolados, agudos; corola blanca, acampanada, 5-lobulada hasta cerca de la mitad, los senos plicativos en el botón, el limbo de 2 cm. de diám., lóbulos aovados, estrellado-pubescentes por fuera; pedicelos fructíferos reflejos; baya globosa, lampiña.—Sabanas: Cam., LV., Hab., PR., IP.—Endémica.

20.—*S. hirtum* Vahl.—Arbusto, comúnmente de unos 2 m., ramoso, las ramas densamente tomentosas con pelos suaves estrellados en el ápice, y densamente armadas con espinas rectas o algo encorvadas, huecas, de 1-5 mm.; hojas a menudo en pares, aovadas o suborbiculares en contorno, +- acorazonadas en la base, agudas u obtusas en el ápice, sinuado-lobuladas, lóbulos 3-4 pares, aguditos, hojas de 8-18 cm. y 9-17 de ancho, tomentosas en el haz, densamente gris-tomentosas en el envés con pelos estrellados. Infl. lateral, subumbelada, pauciflora. Pedicelos de 8-9 mm.; cáliz profundamente 5-lobulado, de 9 mm.; corola blanca, 5-lobulada hasta cerca de la mitad, rotácea, plicativa en el botón; filamentos cortos, connados; baya globosa, amarilla, densamente hirsuta con pelos simples, articulados.—Or.; Amér. tropical.

21.—*S. pachyneurum* O. E. Schulz (*S. crotonoides* Griseb., no Lam.).—Arbusto de 5 m. Ramitas armadas con pequeñas espinas, estrellado-pubescentes cuando jóvenes; hojas elípticas u oblongas, agudas o acuminadas en el ápice, redondeadas u obtusas en la base, enteras o casi, de 6-12 cm., y 2-4 de ancho, subcoriáceas, a veces con pocas espinas, estrellado-pubescentes en ambas caras, los pelos diminutos, con un disco central grueso, más abundantes en el envés; nervios lat. 10-13 pares, extendidos, anastomosados cerca del margen, con una rama terminando en el margen; infl. corta, lateral, las flores super. juntas, estériles; flores 4-meras, polígamas, azul-morado; cáliz acampanado, dientes lineales, 4, recurvados; corola de 6 mm., 4-lobulada hasta debajo de la mitad, lóbulos lanceolado-elípticos; filamentos libres; baya de 2-2.5 cm., lampiña.—Moa, Or.—Endémica.

22.—*S. pachyneuroides* Amsh. (*S. pachyneurum* var. *glabrescens* Schulz).—Arbusto; ramitas armadas con pocas espinas rectas de 2-5 mm., cuando jóvenes con pocos pelos estrellados, sentados, pauci-radiados; hojas elípticas a oblongas, agudas o acuminadas en el ápice, agudas o redondeadas y oblicuas en la base, sinuado-lobuladas, de 6-9 cm., 3-4 de ancho, sub-coriáceas, brillantes, con espinas rectas delgadas en los nervios, reticulado-nerviadas, lampiñas; nervio medio prominulo arriba, prominente en el envés, a menudo con pocas espinas; lat. 6-9-pares, anastomosados cerca del margen, con una rama terminando en el margen; infl. corta, lateral, las flores super. juntas, estériles; flores 4-meras, polígamas, azul-morado; cáliz acampanado, dientes lineales, 4, recurvados; corola de 6 mm., 4-lobulada hasta debajo de la mitad, lóbulos lanceolado-elípticos; filamentos libres; baya de 2-2.5 cm., lampiña.—Moa, Or.—Endémica.

23.—*S. jamaicense* Mill. (*S. cuneifolium* Dunal).—“Ajicón”.—Arbustillo de 1-3 m.; tallos estrellado-pubescentes con pelos estipitados, armados con espinas encorvadas. Hojas a menudo en pares, romboideas, obovadas a aovadas en contorno, algo sinuado-dentadas a casi enteras, estrechadas y a menudo oblicuas en la base, agudas en el ápice, densamente estrellado-pubescentes en ambas caras, de hasta 20 cm. y de 12 cm. de ancho, mayormente más pequeñas; pecíolo muy corto. Infl. lateral, fasciculada, ± 15-flora; pedicelos delgados, estrellado-pubescentes, de 0.5 cm.; cáliz 5-partido, dientes lineales o estrechamente lanceolados, espinosos y estrellado-pubescentes con pelos estipitados por fuera; corola blanca, 5-partida, de 6 mm., lóbulos lanceolados, estrellado-tomentosos; ovario algo pubescente; baya globosa, lampiña, brillante, amarillo-rojiza, de 5 mm.—Maniguas: toda Cuba e IP.; Amér. tropical.

24.—*S. elaeagnifolium* Cav.—Arbustillo armado con espinas delgadas, rectas, amarillas; tallo muy ramoso, estrellado-tomentoso (pelos sentados con muchos radios saliendo de un disco circular); hojas lanceolado-oblongas o estrechamente oblongas, sinuadas o enteras, obtusitas en el ápice, redondeadas o subacorazonadas en la base, plateado-canescientes en el envés, de 4-9 cm. y 1-2 de ancho; pecíolo delgado, de hasta 2 cm., a menudo armado, primero 5-dentado con dientes aovados, cuspidados, luego 5-partido con segmentos lanceolados, cuspidados, gris-tomentoso por fuera; corola azul, de 2 cm. de diám., con un tubo corto, estrecho en la base, luego abruptamente ensanchado, 5-lobulado hasta cerca de la mitad; ovario estrellado-tomentoso; baya globosa, amarilla, lampiña.—Lugares herbosos: LV., Hab.; Amér. tropical y subtropical, desde Florida a Argentina, menos Antillas (sólo en Cuba).

25.—*S. guanicense* Urb.—“Tomate cimarrón”.—Anual, herbácea, pequeña, ramosa; tallos densamente pelosos con pelos estrellados largo-estipitados y densamente armados con espinas delgadas, rectas, desiguales, de hasta 1 cm., amarillentas; hojas aovadas en contorno, acorazonadas en la base, redondeadas u obtusas en el ápice, pinnatilobuladas con 3-4 pares de lóbulos desiguales, lóbulos sinuado-dentados, membranosos, estrellado-pubescentes en ambas caras, de 3-15 cm., armadas con espinas largas delgadas. Infl. lateral, 1-4-flora, sólo la flor inferior fértil; cáliz 5-lobulado, lóbulos estrechamente lanceolados, de hasta 7 mm., aculeados; corola azul-pálido o blancuzca, algo más larga que el cáliz, estrellado-hirsuta por fuera; baya globosa, lampiña, amarillenta, de 1-1.5 cm., cáliz acrescente, espinoso, 5-fido.—Lugares húmedos: Or., LV., Hab.; Esp., P. Rico, Amér. Central.

26.—*S. Gundlachii* Urb. (*S. latifolium* Griseb., no Poir.).—Arbol; ramitas armadas con espinas rectas de 1-2 mm., de base dilatada, y densamente estrellado-hispidas con pelos estipitados; hojas obovadas, elípticas u oblongas, enteras o sinuado-lobuladas, obtusas o redondeadas en la base, corto-acuminadas u obtusitas en el ápice, de 6-11 cm., el envés algo estrellado-pubescente con pelos estipitados, nervios prominentes. Pedúnculo alargado, delgado, dicótomo; cáliz 5-lobulado, dientes lanceolados, aguditos, estrellado-hirsutos, de 2 cm.; corola rotácea, plicativa en el botón, 5-lobulada hasta más abajo de la mitad, de 4 cm. de diám., lóbulos aovado-trianguulares, agudos, estrellado-pelosos en el centro, lampiños en el margen; baya globosa, de 2-2.5 cm. de diám., cáliz agrandado, lampiña.—Pinares: Or.—Endémica.

26a. var. *monteverdense* Schulz (*S. lomense* Britt. & Wils.).—Tallos con espinas pardas de 2-4 mm., y pelos robustos; hojas de 7-14 cm., sinuado-onduladas, espinosas en ambas caras; dientes del cáliz triangulares, baya de 4 cm., elipsoidea.—Mont.: Or.—Endémica.

27.—*S. torvum* Sw.—“Pendejera”.—Arbusto erguido, de 1-4 m.; tallos armados de espinas cortas, recurvas o rectas, estrellado-tomentosas a glabrescentes; hojas aovadas en contorno, enteras o pinnatilobuladas, truncadas o subacorazonadas en la base, agudas a acuminadas en el ápice, algo estrellado-pubescentes en el haz, rugosas, densamente albo-tomentosas en el envés, de 7-20 cm. y 3-10 de ancho. Infl. lateral, cimosa, multiflora; cáliz 5-dentado hasta cerca de la mitad, de 4-6 mm., estrellado- y glandular-pubescente por fuera, lóbulos triangular-acuminados; corola rotácea,

blanca, de 1.5-2 cm. de diám., lóbulos connados por senos membranosos, plicativos; ovario glandular-pubescente; baya amarilla, globosa, de 1-1.5 cm., pedicelos engrosados arriba.—Maniguas: toda Cuba e IP.; trópicos de ambos Mundos.

La raíz de esta planta se emplea contra afecciones de la vejiga urinaria; con el fruto se prepara un aceite antiartrítico; la planta sirve de patrón para injertar la Berenjena.

28.—**S. Sagraeanum** A. Rich. (*S. lanceifolium Sagraeanum* Maza).—Arbusto lampiño; ramitas armadas con espinas curvas, de 2-3.5 mm., dilatadas en la base; hojas-elíptico-oblongas, enteras, largo-acuminadas en la base, corto-acuminadas en el ápice, lampiñas, de 4-10 cm., el nervio medio armado de espinas recurvas en el envés, los lat. 8 pares. Infl. laxa, lateral o subterminal, 15-30-flora; cáliz de 2.5 mm., inerme; corola blanca, de 9 mm., 5-fida hasta cerca de la base, lóbulos lanceolado-oblongos, acuminados; estambres algo desiguales; ovario lampiño, baya desconocida.—Cuba (*Sagra* 55).—Endémica.

29. **S. moense** Britt. & Wils.—Arbolito de 3 m., ramitas armadas con espinas parduscãs de 2-3 mm., hispídas con pelos estipitados ferrugíneos; hojas oblongas o elípticas, de 6-9 cm., agudas o acuminadas en el ápice, algo inequiláteras y redondeadas en la base, coriáceas, margen entero revuelto, el envés hispído con pelos estipitados estrellados, espinosas o no. Baya globosa, lampiña, de 2.5 cm., el cáliz con dientes triangulares a lanceolados.—Moa, Or.—Endémica.

30. **S. cristalense** Amsh.—Arbusto de 1-2 m.; ramas con espinas rectas de 2.5 mm.; hojas oblongas, 4-6-lobuladas lateralmente, de 2.5-7 cm., redondeadas, obtusas a agudas en el ápice, la base estrechada y aguda u obtusa, espinosas en ambas caras y estrellado-pelosas con pelos sentados, coriáceas; infl. lateral, pedúnculo corto, pauciflora, estrellado-pubescente; pedicelos de hasta 9 mm., flores 5-meras; cáliz acampanado, dientes lineales, de 6 mm., estrellado-pubescente; corola de 12 mm., 5-lobulada, lóbulos de 7 mm., estrellado-pubescentes; filamentos libres; baya globosa, de 3 cm.; semillas numerosas, suborbiculares, de 3 mm.—Srra. de Cristal, Or.—Endémica.

31.—**S. bahamense** L. (*S. subarmatum* Willd.; *S. igneum* Griseb., no L.).—“Ajicón”.—Arbusto de 1-1.8 m., ramitas rufo-tomentosas con pelos estrellados sentados, luego glabrescentes, con algunas espinas delgadas, rectas, de hasta 1 cm., a veces inermes; hojas oblongas, enteras o sinuadas, agudas u obtusas en la base, obtusas o aguditas en el ápice, de 6-11 cm. y 1.5-5 de ancho, algo pubescentes en ambas caras con pelos estrellados sentados, a menudo con pocas espinas delgadas en el nervio medio; nervios lat.  $\pm$  8 pares; pecíolo de 6-11 mm. Infl. opuesta a las hojas, racemosa, 10-flora o más; cáliz de 2 mm., 5-dentado con dientes agudos, algo estrellado-pubescente por fuera; corola pálido-morada, 5-fida hasta cerca de la base, los segmentos lineal-lanceolados, de 7-15 mm., tomentosos por fuera; filamentos connados; ovario lampiño; baya péndula, globosa, brillante, de 6 mm.—Costas: toda Cuba e IP.; Baham., Ant., Fda., México.

32. **S. Houstonii** Dunal (*S. scabrum* Griseb., no Vahl).—“Ajicón”.—Arbustillo de 1-2 m.; ramitas algo pubescentes en el ápice con pelos estrellados, armadas con espinas gruesas, desiguales, encorvadas, amarillas, de 1.5-5 mm.; hojas a menudo 2-3 juntas, aovadas a elípticas, en contorno,

agudas en el ápice, estrechadas en la base, 3-4-sinuado-lobuladas de cada lado, de 6-13 cm. y 2-7 de ancho, membranosas, estrellado-pubescentes en ambas caras, el nervio medio con espinas rectas en el haz y espinas encorvadas en el envés; pecíolo de 1-2 cm., con espinas encorvadas. Infl. lateral u opuesta a las hojas, 5-12-flora; cáliz pequeño, de 1.5 mm., aculeado; corola blanca, de 6-11 mm., 5-lobulada; baya globosa de 7.5 mm., lampiña, roja. Lugares húmedos: probable en toda Cuba e IP.; Amér. Central y N. de S. América.

Especies cultivadas en Cuba, no encontradas silvestres hasta ahora:

**S. tuberosum** L., "Papa", herbácea, de hojas pinnati-compuestas, flores blancas a moradas, de 2-3 cm. de diám. Tubérculos comestibles, muy alimenticios. La planta tiene propiedades emolientes y narcóticas, y contiene *solanina* usada como analgésico interno.

**S. quitoense** Lam., de hojas de 12-70 cm., con pelos simples en el envés, mayormente; ovario largo-peloso. Fruto comestible.

**S. Melongena** L., "Berenjena", herbácea, hojas aovadas, densamente estrellado-tomentosas en ambas caras; fruto comestible, de 3-30 cm.

**S. Wendlandii** Hook. f., "Mejicana", trepadora ornamental; hojas lampiñas, enteras a 3-lobuladas; flores grandes, corola de hasta 6 cm. de diámetro.

**S. Wrightii** Benth. (*S. grandiflorum* R. & P.).—Arbol ornamental de madera blanda; hojas grandes, pinnatilobuladas, con pelos simples en el haz y estrellado-pubescentes en el envés; cáliz con 5 lóbulos largo-acuminados. mucho más corto que la corola; corola de unos 6 cm. de diámetro.

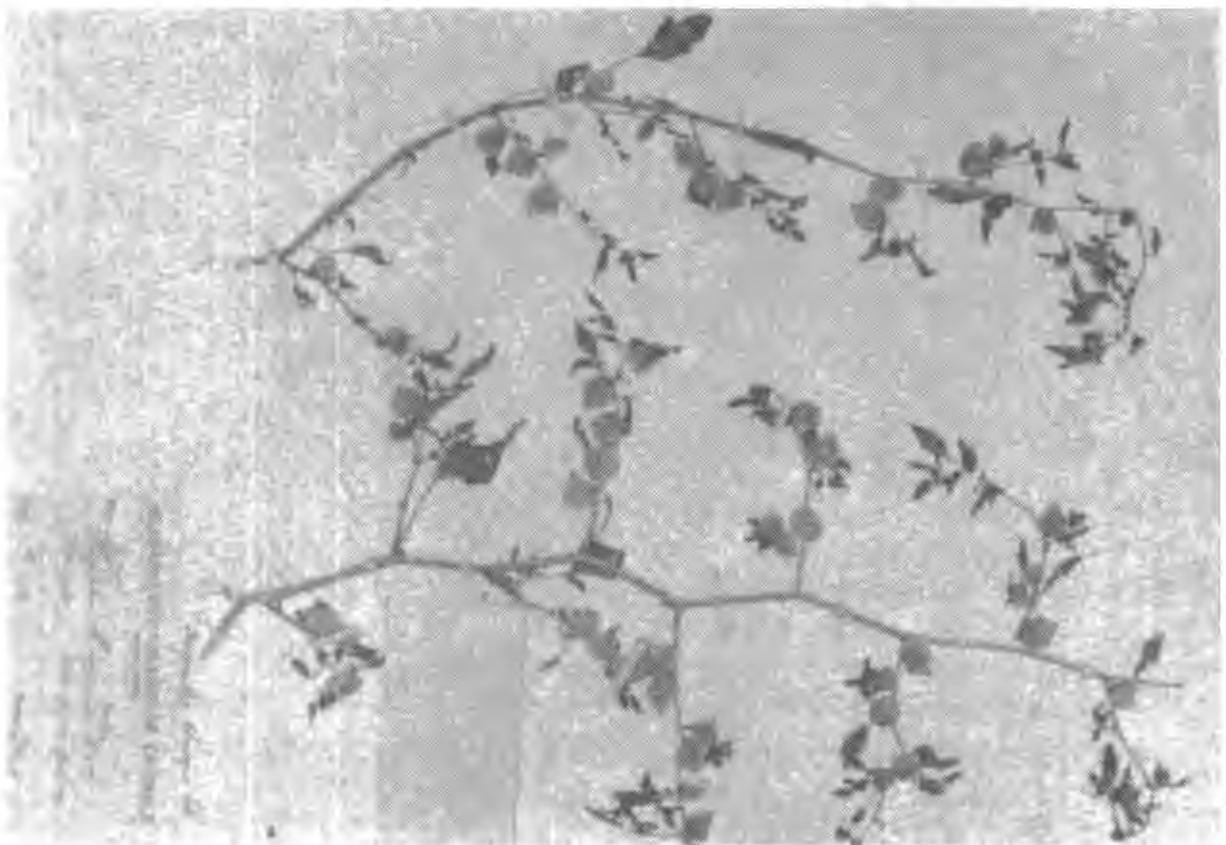


Fig. 150.—*Margaranthus solanaceus*.

3.—**MARGARANTHUS** Schlechtendahl.—Hierbas anuales, + pubescentes con pelos simples, hojas simples, largo-pecioladas; pecíolos delgados; flores solitarias, 5-meras, pequeñas; cáliz acampanado; corola urceolada, morada o pardusca, con boca estrecha, el limbo con lóbulos cortos; filamentos insertos cerca de la base del tubo de la corola; anteras basifijas, abriéndose por surcos longitudinales; ovario 2-locular; cáliz fructífero hinchado, como en *Physalis*; baya globosa; semillas con albumen, embrión recurvo.—Unas 4 especies, de los Estados Unidos y México, una de ellas extendiéndose hasta las Antillas.

1.—**M. solanaceus** Schlecht.—Anual; tallo pubescente, de 2-6 dm.; hojas aovadas, sinuado-dentadas, 5-nervias a cada lado del nervio central, agudas en la base, agudas o acuminadas en el ápice, lampiñas, de 2-3 cm. y 1-1.5 de ancho; pecíolo delgado,  $\pm$  del largo de las hojas; pedicelos filiformes, de unos 4 mm.; cáliz acampanado, de 2 mm., 5-dentado, los dientes muy cortos, triangulares, agudos; corola urceolada, morada o pardusca, de 3.5 mm., con lóbulos erguidos, muy cortos; estigma exerto; cáliz hinchado en el fruto, reticulado, globoso, acuminado, de 1-1.5 cm.—Lugares húmedos: Hab., PR.; S.—O. de EE. UU., México, Curazao. (Fig. 150).

4.—**PHYSALIS** L.—Hierbas erguidas, anuales o perennes; hojas solitarias o en pares, simples, mayormente dentadas, a veces enteras. Flores solitarias, cáliz acampanado, 5-dentado, fuertemente acrescente después de la floración; corola acampanado-rotácea, plicado-contorta en el botón, 5-lobulada, amarilla, los lóbulos mayormente con una mancha parda o morada y líneas pubescentes por dentro; estambres insertos en la base del tubo de la corola, a menudo desiguales; anteras basifijas, abriéndose por surcos longitudinales; ovario 2-locular; estilo filiforme, estigma pequeño; cáliz hinchado en el fruto, ovoide, reticulado, anguloso, la boca estrecha con dientes acuminados; semillas numerosas, rugosas; embrión encorvado.—Unas 40 especies, mayormente de América tropical.

Plantas vellosopelosas con pelos mayormente glandulosos o cortamente vellosas.

Tallos glandular-pubescentes, de mal olor; hojas subacorazonadas en la base, de 5-10 cm., mayormente dentadas ..... 1.—*P. pubescens*.

Tallos densamente vellosos con pelos cortos, sin pelos glandulosos; hojas cuneadas a algo redondeadas en la base, de 5-15 cm., enteras o algo repando-dentadas.

2. *P. ignota*.

Plantas algo pubescentes a casi lampiñas. Cáliz pubescente sólo en los nervios, con pelos cortos.

Cáliz fructífero de no más de 1.5 cm. Cáliz de 4 mm. en la flor.

3.—*P. Lagascae*.

Cáliz fructífero ovoide, de 2-3.5 cm.

Hojas cuneadas en la base,  $\pm$  contraídas en el pecíolo, con dientes agudos irregulares. Cáliz fructífero anguloso; dientes del cáliz triangulares.

4.—*P. angulata*.

Hojas anchamente aovadas a suborbiculares, redondeadas en la base, dientes obtusos. Cáliz fructífero alado; dientes del cáliz lanceolados.

5.—*P. turbinata*.



1.—*P. pubescens* L. (*P. barbadensis* Jacq.; *P. hirsuta* Dunal).—“Vejiga de perro”, “Farolito”. —Hierba anual, de mal olor, de 20-50 cm.; tallo flexuoso, densamente vellosopeloso con pelos mayormente glandulosos; hojas aovadas, subacorazonadas y algo oblicuas en la base, acuminadas en el ápice, dentadas o a veces enteras en el margen, las infer. de 4.5-7 cm. y 3.5-6.5 de ancho, pubescentes en ambas caras, sobre todo en los nervios. Pedicelos de 3-5 mm., filiformes, densamente pelosos; cáliz acampanado, veloso, dientes triangular-lanceolados, largo-acuminados, casi dos veces el largo del tubo del cáliz; corola de 6-10 mm., amarilla, pelosa en la base, y comúnmente con manchas moradas; estambres a menudo desiguales; filamentos cubiertos de pelos largos; anteras azules; cáliz ovoide en el fruto, de 18-32 mm., 11-21 mm. de diám., 5-alado, reticulado, blanco, los dientes terminales lanceolados, largo-acuminados, de 4-5 mm.—Terr. yermos: toda Cuba e IP.; Ant. y Amér. trop. continental. (Fig. 151 A).

El cocimiento de esta planta es diurético, usado contra la hidropesía, los resfriados, las fiebres intermitentes.

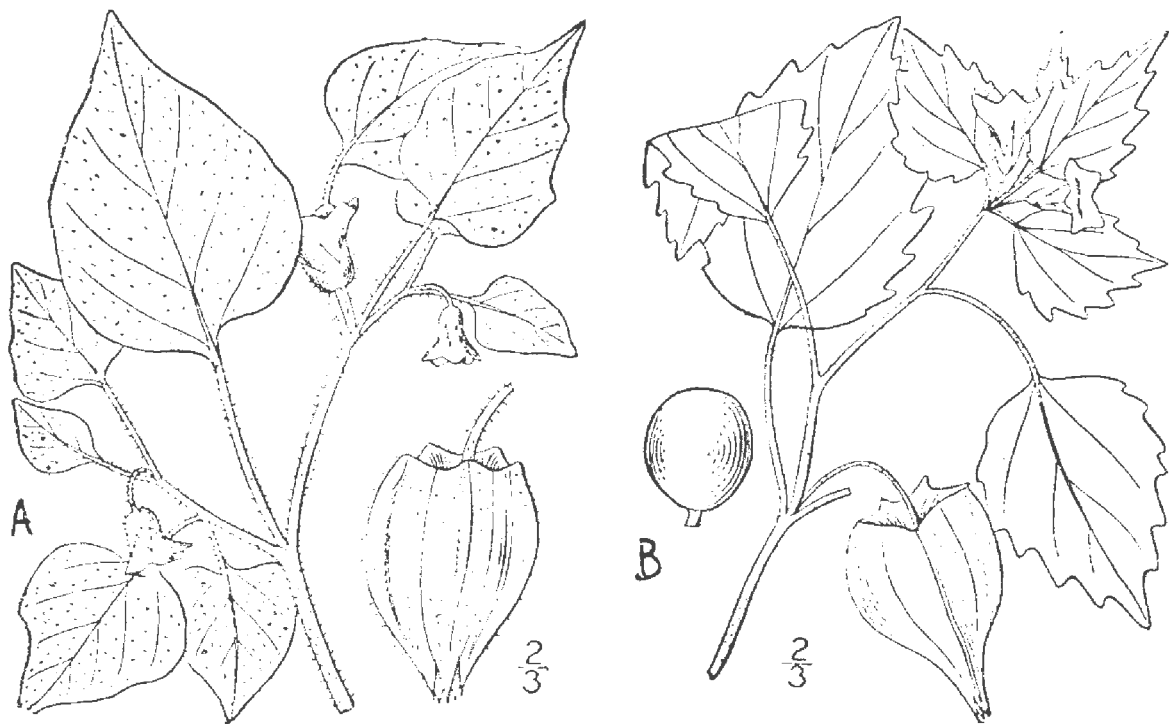


Fig. 151.—A. Vejiga de perro, *Physalis pubescens*.  
B. Farolito, *Physalis turbinata*.

2.—*P. ignota* Britt.—Anual; tallo ramificado, anguloso y  $\pm$  densamente vellosopeloso con pelos cortos; hojas aovadas, de 4-15 cm. y 3-10 de ancho, oblicuas y cuneadas o algo redondeadas en la base, agudas a acuminadas en el ápice, enteras o algo repando-dentadas, pubérulas por lo menos en los nervios. Pecíolo largo. Pedicelos de 5-7 mm., erguidos, de 9-12 mm. en el fruto, reflejos; cáliz de 3.5 mm., densamente cortoveloso: lóbulos lanceolados, casi tan largos como el tubo; corola acampanada, corto-pelosa, de 5-5.6 mm. de diám., amarilla, sin centro oscuro; cáliz fructífero ovoide, de 3-4.5 cm., 1.2-3 de ancho, alado, firme. —Terr. yermos: Or., Cam., LV., Hab.; Guatemala.

3.—*P. Lagascae* R. & S. (*P. Lagascae glabrescens* O. E. Schulz; *P. Hermannii* Wr., no Dunal).—“Vejiga de perro”.—Añual; tallo de 2-6 dm., ramoso, algo pubescente; hojas aovadas o aovado-oblongas, oblicuas y redondeadas en la base, acuminadas en el ápice, enteras o algo repandas en el margen, de 2-6.5 cm. y 1.5-3.5 de ancho, membranosas, sublampiñas en ambas caras; pecíolo delgado, casi tan largo como la hoja. Pedicelos floríferos de 2-3 mm., filiformes, algo pelosos; cáliz de 4-5 mm., acampanado, truncado en la base, peloso en los nervios, dientes semi-aovados, subapiculados, de 1-1.5 mm., lampiño por dentro; corola de 6-6.5 mm., ciliada en el margen, amarilla, lampiña por dentro; cáliz fructífero aovado, obtusito, de 16-18 mm. y 12-14 de ancho, 5-angular; baya de 8 mm.—Terr. yermos: Or., Hab., PR.; Trinidad, México, Colombia.

4.—*P. angulata* L. (*P. Linkiana* Dunal).—“Vejiga de perro”, “Farolito”, “Tomatillo”.—Hierba añual, de 15-60 cm., ramosa; tallo algo pubescente a casi lampiño, anguloso, hueco; hojas aovadas o aovado-oblongas, algo pubescentes, cuneadas en la base y  $\pm$  estrechadas en el pecíolo, corto acuminadas en el ápice,  $\pm$  dentadas, de 5.5-10 cm., 2.5-6 de ancho, membranosas; pedicelos de 5-14 mm.; cáliz de 4 mm., dientes triangulares, agudos o acuminados, casi tan largos como el tubo; corola amarilla, con 5 manchas pardas por dentro, a veces unidas, de 6-8.5 mm.; cáliz fructífero hinchado, ovoide, 5-angular, acuminado, de 3-5 cm.; baya amarilla, de 5-8 mm.—Terr. yermos: toda Cuba e IP.; pantropical.

5.—*P. turbinata* Medik.—“Farolito”, “Vejiga de perro”. Tallo con pelitos muy cortos; hojas aovadas o suborbiculares, redondeadas en la base, agudas o cortamente acuminadas en el ápice, dientes obtusos, hoja de 4-9 cm. y 3-8 cm. de ancho, glabrescente. Pedicelos filiformes, de 6-20 mm.; cáliz de 6 mm., el tubo peloso en los nervios, dientes estrechamente lanceolados, densamente pubérulos; corola amarilla con manchas moradas, de 6-10 mm.; cáliz fructífero alado, de 3-3.5 cm. y 1.5-3 de ancho, amarillento, algo peloso, dientes estrechos, largo-acuminados, de 5-10 mm.; baya de 8.5 mm.—Terr. yermos: toda Cuba; S. de EE. UU.; Ant., N. de S. América. (Fig. 151 B).

5.—**BRUNFELSIA** Swartz.—Arbustos o arbolitos; hojas alternas, enteras; flores solitarias o pocas juntas, terminales o axilares; cáliz acampanado, 5-dentado, dientes connados y  $\pm$  valvares en el botón; corola asalvillada, tubo estrecho, algo encorvado arriba, limbo 5-lobulado, lóbulos imbricados; estambres 4, didínamos; filamentos aplanados, adnatos al tubo de la corola; anteras basifijas, acorazonadas, celdas convergentes; ovario 2-locular; estilo filiforme, ensanchado en el ápice; estigma 2-lobulado; fruto (en nuestras especies) en cápsula de paredes gruesas, abriéndose irregularmente y tarde; semillas varias, con albumen; embrión recto.—Unas 50 especies, de Amér. tropical.

Flores (frutos) solitarias, raras veces 2 juntas.

Hojas lineales, de 2-6 cm. y 1-3.5 mm. de ancho; flores adultas desconocidas.

1. *B. linearis*.

Hojas mayores, por lo menos más anchas.

Hojas con pecíolo de 1-1.5 cm.; pedicelos de 1 cm.  $\pm$ ; flores desconocidas; frutos dos juntos, sobre ramitas laterales cortas . . . . . 2. *B. clarensis*.

Pecíolos o pedicelos más cortos.

Tubo de la corola de más de 9 cm.

Cáliz profundamente 5-fido, con lóbulos imbricados, aovados, obtusos, de  $\pm$  1 cm.; hojas obovadas, brillantes, sub-sentadas; pedicelos de hasta 1 cm.; fruto laxamente encerrado en el cáliz agrandado, 5-fido.

3.—*B. nitida*.

Cáliz cortamente 5-dentado a 5-lobulado hasta cerca de la mitad.

Flores subsentadas; cáliz de 3-4 mm., hojas lampiñas, de 2-7 cm., subsentadas o con pecíolo muy corto ..... 4. *B. Shaferi*.

Flores con pedicelos cortos pero visibles; hojas mayores o pubescentes en el envés.

Hojas pubescentes en el envés; cáliz de 5 mm. .... 5.—*B. sinuata*.

Hojas lampiñas o casi en ambas caras; cáliz de  $\pm$  1 cm.; cáliz fructífero, contrariamente a las dos especies precedentes, encerrando al fruto (aunque quizá no más largo que el fruto completamente maduro) ..... 6.—*B. macroloba*.

Tubo de la corola de menos de 6 cm.

Flores blancas (con centro purpúreo); tubo de la corola de 4.5-5.5 cm.

7. *B. americana*.

Flores purpúreas o amarillas; tubo de la corola de 2-4 cm.

Tubo de la corola de 2 cm.  $\pm$ , encorvado ..... 8.—*B. cestroides*.

Tubo de la corola de 3.5-4 cm., recto o casi; quizá una variedad de la especie anterior ..... 9. *B. purpurea*.

Tubo de la corola de unos 6 cm., recto o casi ... 10. *B. Grisebachii*.

Flores (frutos) terminales, pocos (2-5) juntos, los frutos sobre pedicelos robustos, de 2-3.5 cm.; hojas elípticas u obovadas, pecíolos bien desarrollados, de 4-7 mm. .... 11. *B. pluriflora*.

1. *B. linearis* Ekm.—Arbusto lampiño; ramitas densamente foliáceas, las hojas caídas dejando la cicatriz; hojas lineales, estrechadas en la base, redondeadas en el ápice, de 2-6 cm. y 1-3.5 mm. de ancho, el nervio medio hundido en el haz, margen revoluto; flores solitarias, terminales, subsentadas; flores adultas desconocidas; tubo del cáliz con 5 dientes cortos; cápsula no observada.—Srra. de Nipe, Or.—Endémica.

2.—*B. clarensis* Britt. & Wils.—Arbusto casi lampiño, de cerca de 1 m.; hojas obovadas a anchamente elíptico-obovadas, agudas en la base, redondeadas o aguditas en el ápice, sub-coriáceas, brillantes en el haz, lampiñas o con pocos pelos diminutos, de 5-10 cm. y 2.5-4.5 de ancho; pecíolo de 1-1.5 cm.; flores desconocidas; frutos comúnmente dos juntos, sobre ramas laterales cortas; pedicelos de 1.5 cm.; cáliz fructífero coriáceo, lampiño, de 8 mm., lóbulos aovados, de unos 4 mm.; cápsula subglobosa, de 1 cm.—Mordazo, LV.—Endémica.

3.—*B. nitida* Benth. (*B. parvifolia* A. Rich.).—"Galán de noche".—Arbusto lampiño; hojas obovadas, subsentadas, estrechadas en la base, obtusas o muy cortamente acuminadas en el ápice obtuso, coriáceas, brillantes en el haz, de 4-10 cm., y 1.5-4 de ancho; flores solitarias, axilares, pedicelos de 1 cm.  $\pm$ ; cáliz profundamente 5-fido, de 1 cm., lóbulos algo imbricados, aovados, obtusos; tubo de la corola recto, de unos 10 cm., limbo profundamente 5-lobulado, lóbulos aovado-oblongos, obtusos, de 2 cm.; estigma y estambres inclusos; cápsula globosa, de 2 cm., laxamente encerrada en el cáliz acrescente, foliáceo, completamente 5-partido.—Ríos y lomas: LV., Mat., Hab., IP.; a veces cultivada en jardines.—Endémica.

4.—*B. sinuata* A. Rich.—Arbusto; hojas obovadas, redondeadas u obtusas en el ápice, estrechadas hacia la base, coriáceas, lampiñas en el haz, pubescentes con pelos simples, ramosos o estrellados en el envés, de 2-6 cm., 1-2 de ancho; pecíolo muy corto; flores solitarias, terminales; cáliz acampanado, de 5-6 mm., corto-5-dentado, lampiño; tubo de la corola alargado, recto, de 9-10 cm., el limbo con 5 lóbulos redondeados, de 1-1.5 cm.; estigma y estambres inclusos; cápsula globosa, de 1 cm.—Maniguas: Or?, Cam., LV., Hab.—Endémica.

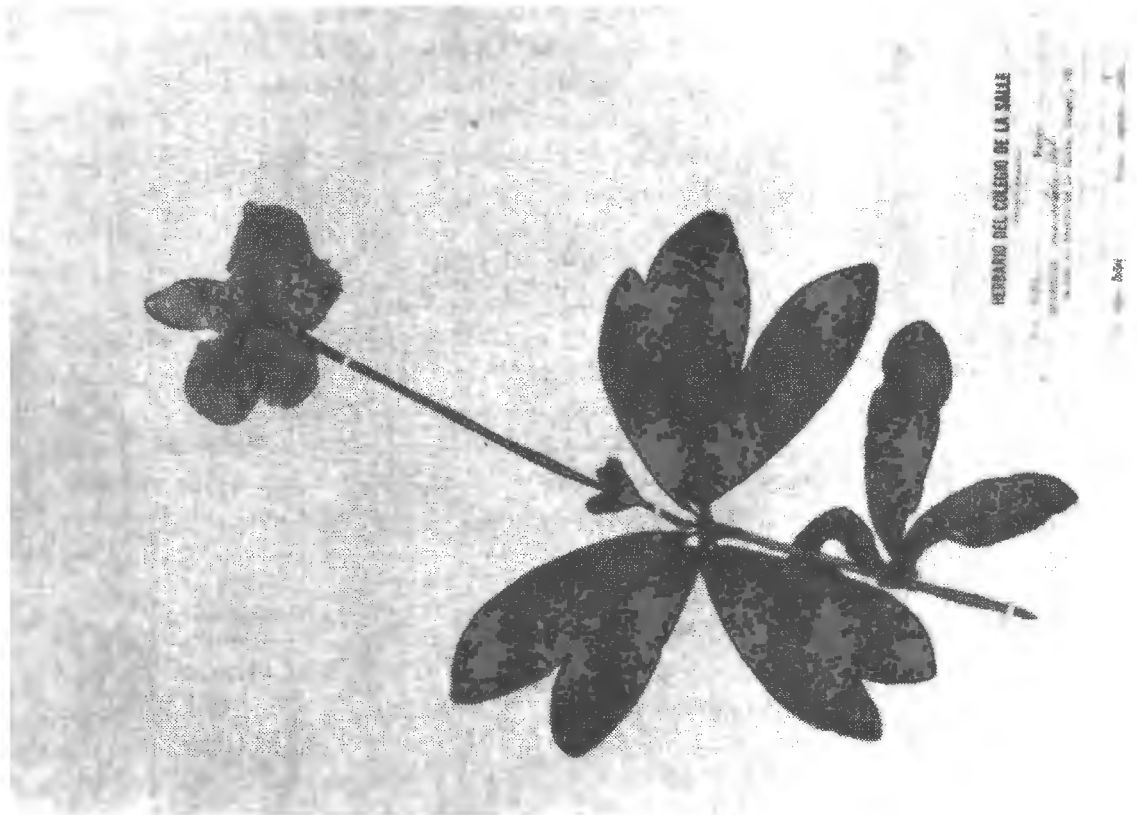


Fig. 152.—*Brunfelsia macroloba*.

5.—*B. macroloba* Urb. (*B. sinuata* Griseb., no A. Rich.).—Arbusto lampiño; hojas obovadas u oblongo-obovadas, estrechadas hacia la base desde los  $\frac{3}{4}$  de su long., redondeadas o corto-acuminadas en el ápice obtuso, lampiñas, discoloras en seco, hojas reticuladas, de 8-13 cm. y 2.5-3.5 de ancho, pecíolo muy corto; flores terminales, solitarias, subsentadas, color crema, a menudo sobre ramitas cortas; cáliz acampanado, de 3.5 mm., dientes 5, cortos, agudos; tubo de la corola alargado, de unos 10 cm., lóbulos del limbo 5, obovados, redondeados, de 1.5 mm.; estigma incluido; fruto globoso, de unos 12 mm.—Mont.: Or., PR.; Endémica. (Fig. 152).

Especie algo variable.

6.—*B. Shaferi* Britt. & Wils.—Arbusto lampiño, de 0.5-2 m.; hojas subsentadas, o pecíolo muy corto, oblongas u oblanceoladas, estrechadas en la base, redondeadas u obtusas en el ápice, coriáceas, de 2-7 cm. y 1-1.5 de ancho; flores terminales, solitarias, subsentadas, color crema, a menudo sobre ramitas cortas; cáliz acampanado, de 3.5 mm., dientes 5, cortos,

agudos; tubo de la corola alargado, de unos 10 cm, el limbo con 5 lóbulos obovados, redondeados, de 1.5 cm.; estigma incluso; fruto globoso, de unos 12 mm.—Srra. de Nipe, Or.—Endémica.

7.—*B. americana* L.—Arbusto de 1-3 m., o arbolito de unos 5 m.; ramitas lampiñas o pubescentes; hojas elíptico-oblongas u obovadas, estrechadas u obtusas en la base, obtusas, redondeadas o emarginadas en el ápice, cartáceas, lampiñas en ambas caras o pubescentes en el envés, de 5-10 cm.; pecíolo de 3-8 mm.; flores comúnmente solitarias, terminales o laterales, fragantes; pedicelos muy cortos; cáliz de unos 6 mm., corola blanca con centro purpúreo, volviéndose amarilla por la noche, el tubo de 4.5-5.5 cm., el limbo de 3-4.5 cm. de ancho, lóbulos redondeados; fruto en cápsula, globoso, lampiño, amarillo, de 1-2 cm.—Reportada de Cuba, quizá sólo cultivada; oriunda de las Antillas.

8.—*B. cestroides* A. Rich. (*B. vinciflora* Griseb.).—“Galán morado”, “Lila de las Antillas”.—Arbusto; ramitas pardo-pubescentes con pelos simples, cortos, pronto lampiñas; hojas elípticas a oblongo- u obovado-elípticas, estrechadas hacia el pecíolo, obtusas u obtusamente acuminadas en el ápice, membranosas, de 2-5 cm. y 0.5-2 de ancho; flores solitarias, purpúreas, pedicelos de 1.5-2 mm.; cáliz acampanado, de 4-5 mm., 5-dentado, dientes aovados, redondeados; tubo de la corola recurvo, de unos 2 cm., el limbo 5-lobulado, lóbulos anchos y cortos, redondeados; estambres y estigma inclusos o cortamente exertos; cápsula globosa, subtendida por el cáliz pequeño.—Maniguas: Or., Mat., Hab., PR.—Endémica.

9.—*B. purpurea* Griseb.—“Galán morado”.—Muy semejante a la precedente, y quizá conspecífica; hojas en general más largas, de hasta 7.5 cm. y 3.5 cm. de ancho; cáliz de unos 3 mm.; tubo de la corola recto o casi, de 3.5-4 cm. Los ejemplares en fruto y estériles sin embargo no se pueden distinguir fácilmente de la precedente; de cualquier modo, los caracteres de las hojas no son constantes, la diferencia en el tamaño del cáliz fructífero es sólo pequeña; cápsula de unos 1.5 cm.—Or.—Endémica.

10.—*B. Grisebachii* Amsh.—Semejante a la precedente, pero casi lampiña, las hojas oblongas, más coriáceas, de hasta 7 cm. y 2.5 de ancho, el cáliz de  $\pm$  5 mm., la corola amarilla, de 6 cm.—Or.—Endémica.

11.—*B. pluriflora* Urb.—Arbusto lampiño; hojas elípticas u obovadas, agudas en la base, obtusas o redondeadas en el ápice, coriáceas, algo brillantes y reticular-nervadas en el haz, de 4.5-8.5 cm. y 2-3.5 cm. de ancho, el nervio medio hundido en el haz, prominente en el envés; pecíolo de 4-7 cm.; flores desconocidas; frutos en fascículos terminales, 2-5-floros, pedicelos de 2.5-3.5 cm., robustos; cáliz fructífero acampanado, lacerado, de 7 mm., aparentemente 5-lobulado durante la floración, lóbulos redondeados; cápsula globosa, de 13-15 mm.—Sierra de Nipe, Or.—Endémica.

*B. guianensis* Benth., arbusto lampiño con hojas obovadas, de 8-13 cm., y flores pequeñas, blancas, solitarias, de unos 2.5 cm., ha sido citada de Cuba, pero casi probablemente erróneamente. La especie es, en tanto como se puede saber, endémica de la Guayana.

*B. longituba* Lem., descrita de una planta cultivada proveniente “probablemente” de Cuba, debe ser semejante a *B. nitida* A. Rich., según la descripción, pero con los segmentos del cáliz acuminado-subulados; es diferente de todas las especies cubanas conocidas.

6.—**SCHWENCKIA** L.—Hierbas erguidas, lampiñas o pubescentes; hojas alternas, enteras. Infl. apanojada, terminal; cáliz tubular, 5-dentado, dientes valvares en el botón; corola delgada, tubular, el tubo estrechado en la base, el limbo plicativo, cortamente 5-dentado, dientes pequeños, claviformes, los senos entre los dientes con dientes triangulares  $\pm$  enteros, éstos connados en el botón; estambres 4, mayormente sólo 2 perfectos; anteras connadas; estilo subacabezuelado; disco pequeño, acopado; ovario 2-locular; cápsula aovada, 2-valva, el tabique al fin caedizo, la placenta en el centro del tabique pareciendo espinosa por los funículos persistentes, marginada; semillas numerosas, rugosas.—Unas 20 esp., de América tropical.

Hierba lampiña, ramificada en forma de escoba, los tallos casi sin hojas.

1. *S. filiformis*.

Hierba  $\pm$  pubescente, poco ramosa, la parte inferior del tallo más bien densamente hojosa, las hojas de hasta 2 cm. .... 2. *S. americana*.

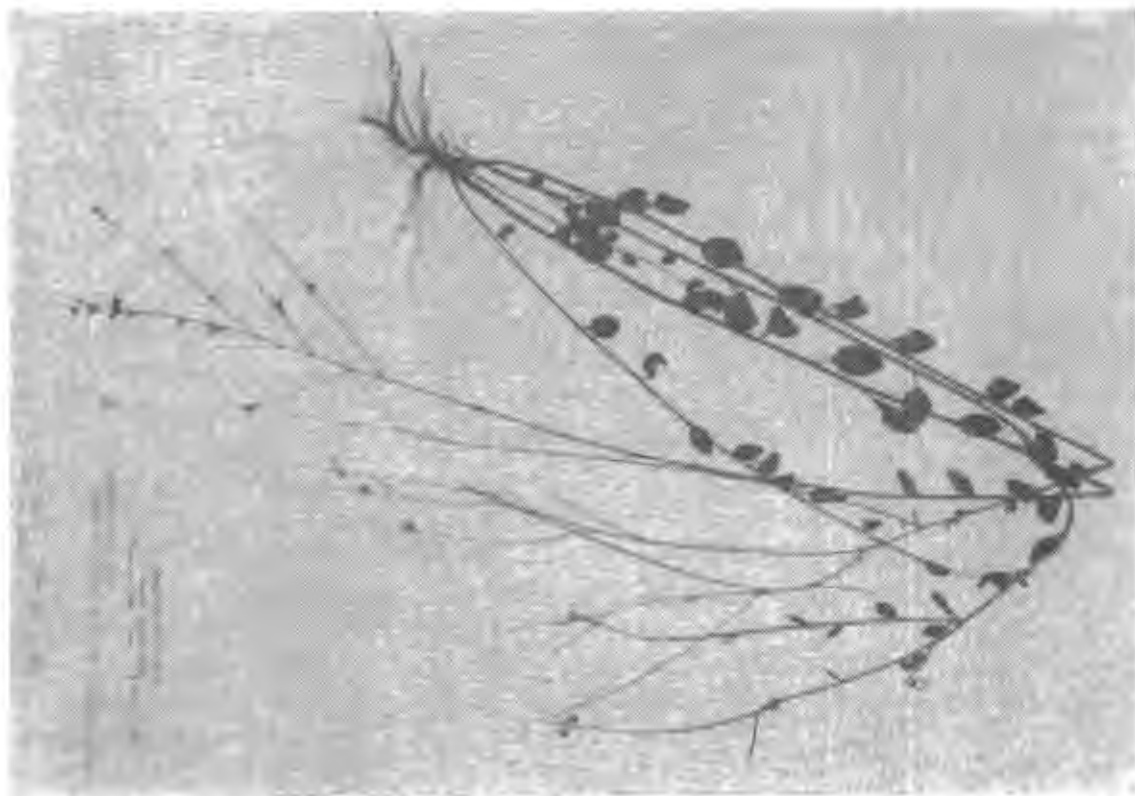


Fig. 153.—Tabaco cimarrón, *Schwenckia americana*.

1.—**S. filiformis** Ekm. & Urb.—Hierba erguida, lampiña, en forma de escoba, los tallos filiformes, poco hojosos, las hojas con pecíolo muy corto, o las hojas super. sentadas, elípticas o lanceoladas, estrechadas en la base, agudas en el ápice, de 3-8 mm. Infl. racemosa, flores espaciadas, pedicelos casi tan largos como el cáliz; cáliz de 2.5 mm.; corola azul pálido, de unos 10 mm.; estambres fértiles 2; cápsula de hasta 2.5 mm.—Cuabales: Or., IP.—Endémica.

2.—*S. americana* L. (*S. adscendens* Griseb., no Kunth).—“Tabaco cimarrón”.—Hierba erguida, más o menos pubescente, ramificada desde la base; tallos más bien densamente hojosos en la mitad inferior, menos en la mitad superior, hojas aovadas, elípticas o lanceoladas, mayormente densamente pubescentes en ambas caras, agudas en la base y el ápice, de hasta 2 cm. y 1 de ancho, pero a menudo más pequeñas. Infl. en panoja terminal, grande y ancha; pedicelos filiformes, casi del largo del cáliz; cáliz de 3 mm., dientes triangulares, agudos, mucho más cortos que el tubo; corola de unos 13 mm.; estambres fértiles 2; cápsula de 3 mm.—Sabanas y cuabales: Or., Cam., LV., PR., IP.; Amér. trop. continental. (Fig. 153).

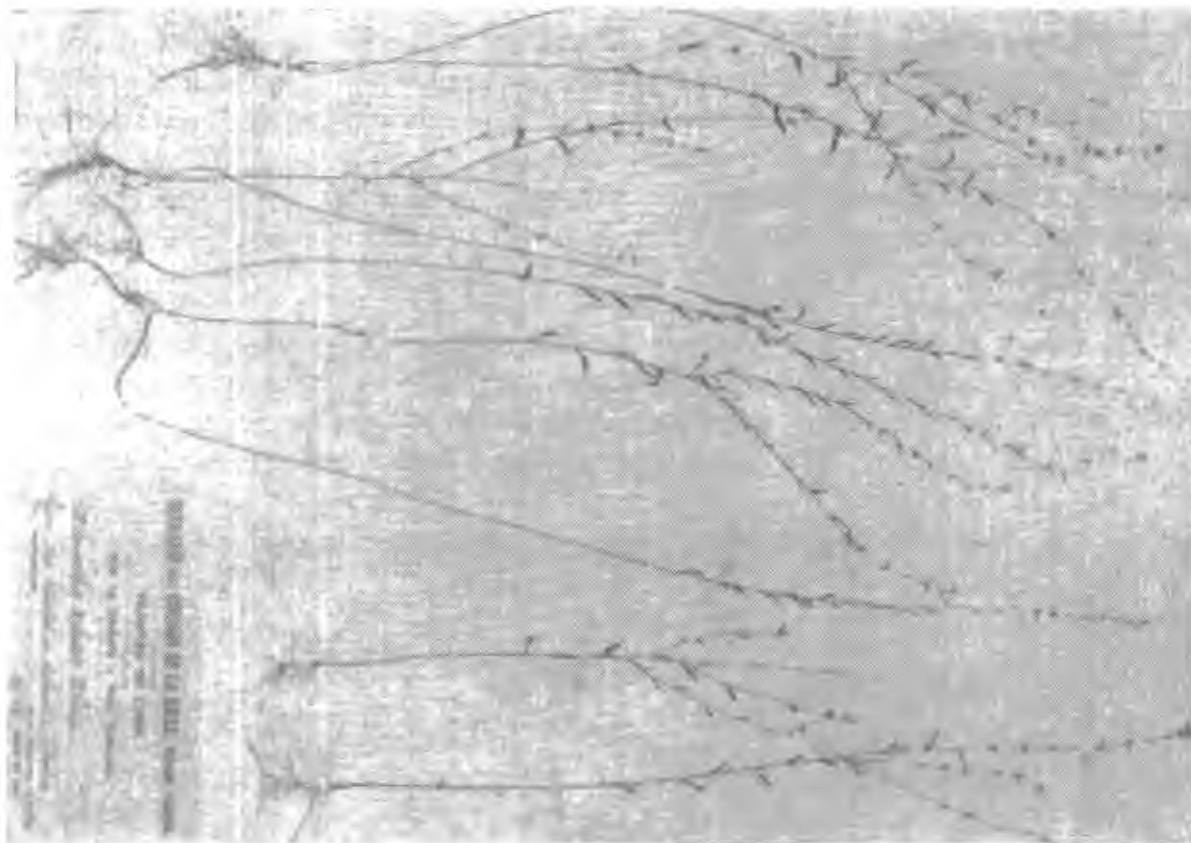


Fig. 154.—*Melananthus cubensis*.

7.—**MELANANTHUS** Walpers.—Hierbitas, tallos pubérulos con pelos encorvados; hojas sentadas, lineales o estrechamente espatuladas, solitarias o fasciculadas; infl. terminal alargada, espiciforme; flores pequeñas, pocas juntas, morado oscuro; cáliz tubular, profundamente 5-dentado, con dientes agudos subimbricados, persistentes; corola tubular, delgada, estrechada en la base, con 5 dientes cortos claviformes, el limbo entre los dientes con 5 lóbulos 2-partidos, plicativos; estambres 4, didínamos, todos fértiles ó 2 fértiles y 2 estériles, éstos últimos a veces ausentes; anteras dorsifijas, abriéndose por surcos longitudinales, connadas; disco acopado, ovario 1-locular; óvulos solitarios, basifijos; estilo filiforme, estigma pequeño; fruto indehisciente ó 2-valvo, tuberculado, o casi liso, 1-spermo.—3-5 esp., de Cuba, Brasil y Guatemala.

1.—**M. cubensis** Urb.—Hierba anual, ramosa, de 10-35 cm., tallo con pelos diminutos, encorvados; hojas lineales o lineal-lanceoladas, sentadas con una base ancha, agudas o apiculadas, de hasta 1 cm. y 0.5-2 mm. de ancho: pedicelos muy cortos; brácteas triangulares, agudas, separadas; cáliz membranoso, profundamente 5-lobulado, de 1.75 mm., pubescente, dientes triangulares, agudos; estambres fértiles 2; anteras connadas; corola purpúrea con ápice amarillo, de 2-3 mm.; fruto ovoide, oblicuo, agudo, densamente arrugado o tuberculado, de 1.5-2 mm., indehisciente, el ápice fuertemente convexo. la base casi plana.—Sabanas: Or., Cam.; N. de Brasil. (Fig. 154).

8.—**BROWALLIA** L.—Hierbas anuales, lampiñas o pegajoso-pubescentes, hojas enteras, delgadas; flores moradas o azules, solitarias, laterales o en racimos terminales unilaterales; cáliz estrechamente acampanado, 4-5-dentado; corola asalvillada, el limbo algo irregular, extendido, 5-lobulado; estambres perfectos 4, didínamos, inclusos, el quinto rudimentario o ausente; ovario 2-locular, corto-estipitado; estilo filiforme; estigma 2-lamelar; cápsula encerrada por el cáliz, valvas 2-partidas; semillas reticuladas, embrión recto o algo encorvado.—Unas pocas especies nativas de Amér. tropical.

1.—**B. americana** L.—Anual, ramosa, glandular-pubescente o lampiña; hojas aovadas, de 2-6 cm.; flores solitarias, azules o moradas, de 10-15 mm., asalvilladas. Ampliamente distribuída en la Amér. tropical y frecuente en cultivo. Hay dos ejemplares cubanos anteriores a 1850.



Fig. 155.—Palo guaco. *Solandra longiflora*.



**9.—SOLANDRA** Swartz.—Trepadoras leñosas, con hojas alternas, enteras, pecioladas; flores solitarias, terminales, muy grandes y vistosas; cáliz largamente tubular, membranoso, 2-5-partido, persistente; corola embudada, tubo cilíndrico por debajo, ensanchado arriba, el limbo con 5 lóbulos anchos imbricados, extendidos; estambres 5, insertos en el tubo de la corola; ovario 2-locular, multi-ovulado, imperfectamente 4-locular por falsos tabiques; estilo filiforme, estigma 2-lamelar; baya globosa, pulposa; embrión encorvado.—Unas pocas esp., de Amér. tropical.

Tubo de la corola aprox. del largo del cáliz o algo más largo; baya conoidea.

1.—*S. grandiflora*.

Tubo de la corola mucho más largo que el cáliz; baya globosa. . . . 2.—*S. longiflora*.

1.—*S. grandiflora* Sw.—“Chamico bejuco”.—Trepadora, de hasta 12 m. o más, lampiña, ramitas gruesas; hojas elípticas u obovadas, membranosas, de 6-12 cm., abruptamente acuminadas en el ápice agudo, la base redondeada o aguda, pecíolo delgado, de 2-4 cm.; cáliz de 5-9 cm., lóbulos agudos; corola color crema, amarilla o blanca, volviéndose amarilla, de 16-20 cm., la parte cilíndrica  $\pm$  del largo del cáliz o algo más larga, luego gradualmente ensanchada, el limbo de hasta 12 cm. de diám.; estambres de unos 15 cm., hirtulos, insertos cerca de la base del tubo de la corola; baya de 4-5 cm., conoideo-globosa, estrechada en el estilo persistente; receptáculo acrescente al parecer, de hasta 3 cm., y 2 de diám., leñoso y duro.—Or., LV., Hab., PR.; Ant., Amér. tropical.

2.—*S. longiflora* Tuss. (*S. nitida* A. Rich., no Zucc.).—“Palo Guaco”.—Trepadora alta, lampiña, ramitas gruesas, densamente hojosas arriba, la parte inferior con cicatrices de las hojas; hojas elípticas u obovadas, redondeadas a agudas o corto-acuminadas en el ápice, cuneadas en la base, membranosas, nervios distantes, de 5-12 cm. y 3-6 de ancho, comúnmente más pequeñas; pecíolo delgado, de 2-3 cm. Cáliz tubular, de hasta 10 cm., lóbulos agudos; corola blanca, de hasta 30 cm., algo estrechada cerca de la boca, la parte cilíndrica del tubo mucho más larga que el cáliz; baya globosa, terminada en punta; estambres insertos arriba de la parte cilíndrica del tubo de la corola.—Or., Mat., Hab., PR.; Española. (Fig. 155).

Esta especie es aparentemente más abundante que la anterior.

**10.—DATURA** L.—Hierbas con hojas delgadas, o arbustos. Flores solitarias, grandes; cáliz largo-tubular, herbáceo, aplicado al tubo de la corola o hinchado, dentado en el ápice o espatáceo y hendido a un lado, en muchas especies circumcísil en la base; corola embudada o acampañada, el limbo plicativo en el botón, los nervios a menudo excurrentes en los dientes; estambres 5, perfectos, adnatos en la mitad o cerca de la base del tubo de la corola; anteras lineales, dehiscentes longitudinalmente; ovario 2-locular (a veces falsamente 4-locular); estilo filiforme; estigma pequeño, 2-lobulado. Fruto en cápsula 4-valva, o de dehiscencia irregular, o en baya  $\pm$  carnosa, la superficie espinosa o lisa; semillas numerosas, comprimidas lateralmente, discoideas; embrión encorvado.—Unas 25 esp., de amplia distribución.

Arbustos o arbolitos, con flores colgantes y frutos carnosos, lisos, indehiscentes.

Cáliz persistente o caedizo; estambres inclusos. (*Brugmansia* Pers., como género).

Cáliz espatáceo, terminado en una punta: flores blancas, el tubo de la corola de unos 20 cm., el limbo con 5 dientes alargados . . . . . 1.—*D. arborea*.

Cáliz tubular, con 2 ó 5 dientes.

Flores blancas, acampanadas. Cáliz 5-dentado ..... 2.—*D. suaveolens*.

Flores rojo-anaranjadas, embudadas; cáliz 2-dentado ..... 3.—*D. sanguinea*.

Hierbas, con flores erguidas.

Hojas pinnati-lobuladas, pruinosas en el envés; fruto en baya lisa. Planta de pantanos. Estambres exertos ..... 4.—*D. ceratocaula*.

Hojas enteras, repandas o algo dentadas; fruto espinoso o tuberculado. Estambres inclusos.

Flores de 5-9 cm. Fruto en cápsula erguida, 4-valva, dehiscente. Planta lampiña o casi ..... 5.—*D. Stramonium*.

Fruto inclinado o colgante, de dehiscencia irregular. Flores de 12-18 cm.

Planta suavemente pubescente en todas sus partes. Fruto armado con espinas delgadas débiles; cáliz algo hinchado en la base, con dientes lanceolados ..... 6. *D. innoxia*.

Planta casi lampiña. Fruto armado con espinas gruesas o tuberculado; cáliz tubular, con dientes triangulares ..... 7.—*D. Metel*.



Fig. 156.—Campana, *Datura arborea*.

1.—*D. arborea* L. (*Brugmansia arborea* Pers.).—“Campana”.—Arbusto, de 2-3 m.; hojas anchamente aovadas a oblongo-aovadas, glabrescentes o vellositas, redondeadas en la base, agudas o algo acuminadas en

el ápice, enteras o repandas en el margen, de hasta 30 cm. Flores blancas, péndulas; cáliz espatáceo, terminado en una punta, persistente en el fruto, de unos 15 cm.; corola embudada, el tubo de unos 20 cm., el limbo con dientes alargados de unos 5 cm.; estambres inclusos; fruto en baya elipsoide.—Extensamente cultivada y probablemente escapada del cultivo: Hab., PR.; oriunda del Perú, cultivada en los trópicos. (Fig. 156).

Esta especie y la siguiente contienen un alcaloide llamado *datulina*; es narcótica y venenosa; se usa en Cuba contra el asma, las almorranas, en lavativas como vermífida, y el cocimiento de las flores contra las enfermedades del pecho.

2.—*D. suaveolens* H. & B. (*Brugmansia suaveolens* B. & P.).—“Campana”.—Arbusto de 2-4 m.; hojas aovadas, redondeadas a obtusas en la base, acuminadas en el ápice, enteras, lampiñas, de 10-35 cm.; flores blancas, colgantes; cáliz tubular, hinchado, de 10-14 cm., 5-dentado, dientes agudos; corola acampanada, de 25 cm., base cilíndrica delgada, más larga que el cáliz, el limbo con 5 dientes cortos, lineal-lanceolados; estambres inclusos; anteras connadas. Fruto fusiforme, sin restos del cáliz, de 12 cm., y 2.5 cm. de ancho en el medio, gradualmente estrechado hacia ambas extremidades.—Terr. yermos: Or., LV., Hab., PR.; oriunda del Brasil; a menudo cultivada en jardines.

3.—*D. sanguinea* R. & P. (*Brugmansia bicolor* Pers.).—Arbusto; hojas oblongas, estrechadas hacia ambas extremidades, enteras o ligeramente repandas, de hasta 18 cm., pubérulas cuando jóvenes. Flores coloreadas, colgantes; cáliz tubular, hinchado, terminado por 2 dientes obtusos, el cáliz de 9 cm., menos de la mitad de la corola. Corola embudada, de 25 cm., verde a amarillo pálido en la parte inferior, la superior roja con nervios prominentes, el limbo con 5 dientes cortos; estambres inclusos; anteras libres, pubescentes. Fruto en baya ovoide o turbinada, de unos 9 cm. y 6 de diám., subtendida por el cáliz persistente, en forma de vaina.—Citada de Cuba por A. Rich., probablemente de una planta cultivada; oriunda del Perú, y a menudo cultivada en jardines.

4.—*D. ceratocaula* Ort. (*Apemon crassicaule* Raf.).—“Chamico silvestre”.—Hierba acuática o de pantanos, carnosa; hojas pinnatilobuladas, agudas en el ápice, farinosas en el envés, de hasta 10 cm. y 5 de ancho. Flores erguidas, acampanadas, de unos 6 cm.; cáliz espatáceo, estrecho; corola blanca, manchada de azul, el tubo largo y estrecho, el limbo circular, 10-dentado; estambres exsertos; fruto en baya colgante o abruptamente defleja, lisa, subtendida por la base del cáliz persistente, pequeño, discoide.—Cuba, según Ortega, citada por A. Richard; México.

5.—*D. Stramonium* L. (*D. Tatula* L.).—“Chamico”.—Hierba anual, ramosa, tallos lampiños o casi, de 2-10 dm.; hojas aovadas, agudas en la base, acuminadas en el ápice, algo dentadas o repandas, membranosas, lampiñas, de hasta 20 cm.; flores erguidas, de 6-8 cm.; cáliz tubular, casi cilíndrico, estrecho, de 3-4 cm., cortamente 5-dentado con dientes triangulares agudos, circuncísil algo arriba de la base; corola blanca o morada, 5-lobulada, con apéndices filiformes entre los lóbulos; cápsula ovoide, erguida, 4-valva, el cáliz reflejo, acampanada, el pericarpio densamente cubierto con espinas largas y agudas; semillas negras.—Terr. yermos: Or., LV., Mat., Hab., PR.; reg. trop. y templ. de ambos hemisferios; oriunda de América.

Las hojas torcidas como tabaco son empleadas contra el asma; la planta es venenosa y tiene propiedades narcóticas, y es a veces causa de la muerte del ganado; también se ha usado en baños contra los hemorroides.

6.—*D. innoxia* Mill.—Hierba anual; tallos suavemente pubescentes; hojas aovadas, redondeadas y oblicuas en la base, cortamente acuminadas o agudas en el ápice, suavemente pubescentes en ambas caras, enteras o repandas, de hasta 16 cm. Flores erguidas, de unos 15 cm.; cáliz tubular, estrechado hacia el ápice, de hasta 8.5 cm., 5-dentado con dientes lanceolados, agudos, de 1.5 cm., cáliz circuncísil en el fruto; corola blanca, de 15 cm., limbo con 5 dientes cortos, agudos o acuminados, con lóbulos cortos entre los dientes; estambres inclusos, llegando hasta cerca de la parte ensanchada del tubo de la corola; fruto inclinado, ovoide, dehiscente irregularmente, el cáliz ampliado o reflejo en la base, el pericarpio cubierto de espinas delgadas blandas; semillas pardas.—Or., LV.; oriunda de Amér. tropical; pantropical.

7.—*D. Metel* L. (*D. fastuosa* L.).—“Chamico blanco”.—Planta anual, lampiña o casi, de hasta 1 m.; hojas elípticas a aovado-lanceoladas, agudas a acuminadas en el ápice, oblicuas en la base, de 10-25 cm., el margen comúnmente anguloso, a veces entero. Flores erguidas, de unos 15 cm.; cáliz tubular, de unos 6 cm., con 5 dientes triangulares, acuminados; corola embudada, blanca o morada, a menudo doble o triple (*D. fastuosa*), el limbo al fin casi circular, con 5 nervios terminando en 5 apéndices cortos, a menudo 6-dentado, o las corolas interiores de las flores dobles 5-10-dentadas; fruto globoso, tuberculado o armado de espinas gruesas, con

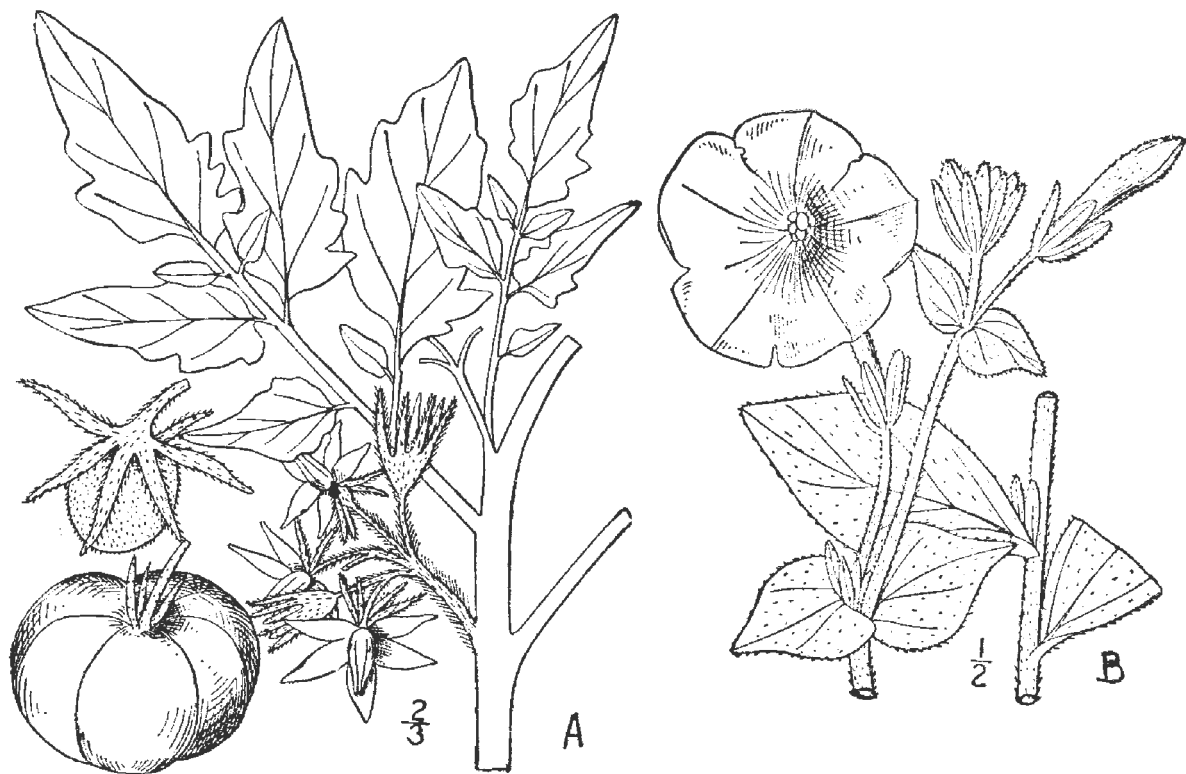


Fig. 157.—A. Tomato, *Lycopersicum esculentum*.  
B. Petunia, *Petunia axillaris*.

un pedúnculo corto grueso, al fin abriéndose irregularmente, la base persistente del cáliz refleja; semillas aplanadas, pardo pálido.—Terr. yer-mos: Or., Cam., LV., Mat., Hab.; oriunda del Viejo Mundo, cultivada en todo el mundo.

Esta planta tiene aproximadamente los mismos usos que el “Chamico” (*D. Stramonium*) y la “Campana” (*D. arborea*).

**11.—LYCOPERSICUM** Miller.—Hierbas o arbustillos anuales o perennes, inermes; indumento formado por pelos simples o glandulares; hojas alternas, pinnatífidas. Infl. lateral, raras veces axilar, en cincino, o subumbelada, pedunculada; flores infer. fértiles; las super. estériles; pedicelos articulados cerca de la mitad; cáliz 5-7-partido, acrescente; corola rotácea, plicativa, 5-fida, amarilla; estambres 5-6; filamentos muy cortos, anteras lanceolado-estrechadas, connadas por pelos papilosos hasta cerca del ápice, abriéndose con surcos longitudinales introrsos; ovario 2-3-locular; placenta inserta sobre el tabique; óvulos numerosos; estigma capitado; baya globosa, 2-3-locular; semillas numerosas, reniformes, pubescentes.—Unas 4 esp., de Sur América.

1. **L. esculentum** Mill. (*Solanum Lycopersicum* L.; *L. Lycopersicum* Karst.).—“Tomate”.—Herbácea, de 0.5-3 m., las partes jóvenes pelosas y glandular-pubescentes; hojas pinnatífidas; folíolos desiguales, aovado-oblongos, mayormente agudos, dentados o vueltos a dividir, los folíolos mayores entre muchos menores; flores amarillas; segmentos del cáliz casi tan largos como la corola, lanceolados; corola de 10-16 mm.; baya deprimido-globosa, con surcos, mayormente roja, de 1-15 cm.—Espontánea después del cultivo: Or., LV., Mat., Hab.; oriunda de S. América; cultivada por sus frutos y subespontánea en el mundo entero. (Fig. 157A).

**12.—NICOTIANA** L.—Hierbas erguidas o arbustos con alcaloides narcóticos; hojas alternas, solitarias, las superiores a veces decurrentes en el tallo, las basales a menudo en roseta. Flores en panojas terminales o falsos racimos; cálizacampanado, 5-dentado, persistente, comúnmente algo ampliado en el fruto; corola tubular, a menudo ensanchada en el ápice, el limbo 5-lobulado ó 5-partido, lóbulos contorneado-plicativos en el botón, luego erguidos o recurvos, a veces extendidos sólo al anoecer; estambres 5, inclusos; anteras dehiscentes longitudinalmente; ovario 2-locular, multi-ovulado, unido en su base a un disco grueso; estilo filiforme, estigma 2-lobulado; cápsula bivalva, parcial o totalmente incluida en el cáliz acrescente, las valvas 2-dentadas.—Unas 60 esp., mayormente nativas de América.

Arbustos lampiños con flores amarillas ..... 1.—*N. glauca*.  
Hierbas erguidas robustas o delgadas, con flores blancas o rosadas, los tallos y panojas glandular-pubescentes.

Hojas decurrentes en la base, grandes, las inferiores de hasta 15 dm.; tubo de la corola de 2.5-3 mm. de diámetro ..... 2. *N. Tabacum*.

Hojas parcialmente abrazadoras en la base, más pequeñas, de hasta 3 dm., comúnmente mucho menos, el tubo de la corola muy delgado, de 1-2 mm. de ancho; hierbas delgadas.

Hojas caulinares medias panduradas ..... 3.—*N. repanda*.

Hojas nunca panduradas ..... 4. *N. plumbaginifolia*.

1.—*N. glauca* Grah.—“Tabaco cimarrón”.—Arbusto erguido, lampiño, de hasta 6 m.; pecíolo delgado de 1.5-7 cm.; hojas elípticas, de 2.5-12 cm., redondeadas, obtusas o agudas en el ápice, a menudo apiculadas, glaucas. Panojas laxas, terminales, pedicelos de 3-10 mm., brevemente pubescentes; cáliz tubular, dientes 5, agudos, cortos, de  $\pm 1$  cm.; corola amarilla, tubular, de 3 cm., la base estrechada, el limbo ensanchado, sinuado-lobulado; estambres y estilo inclusos; cápsula encerrada en el cáliz.—Santiago, Or.; oriunda de S. América; cultivada y escapada en reg. tropicales. (Fig. 158 B).

Esta planta se cultiva como ornamental, tanto por el follaje como por las flores.

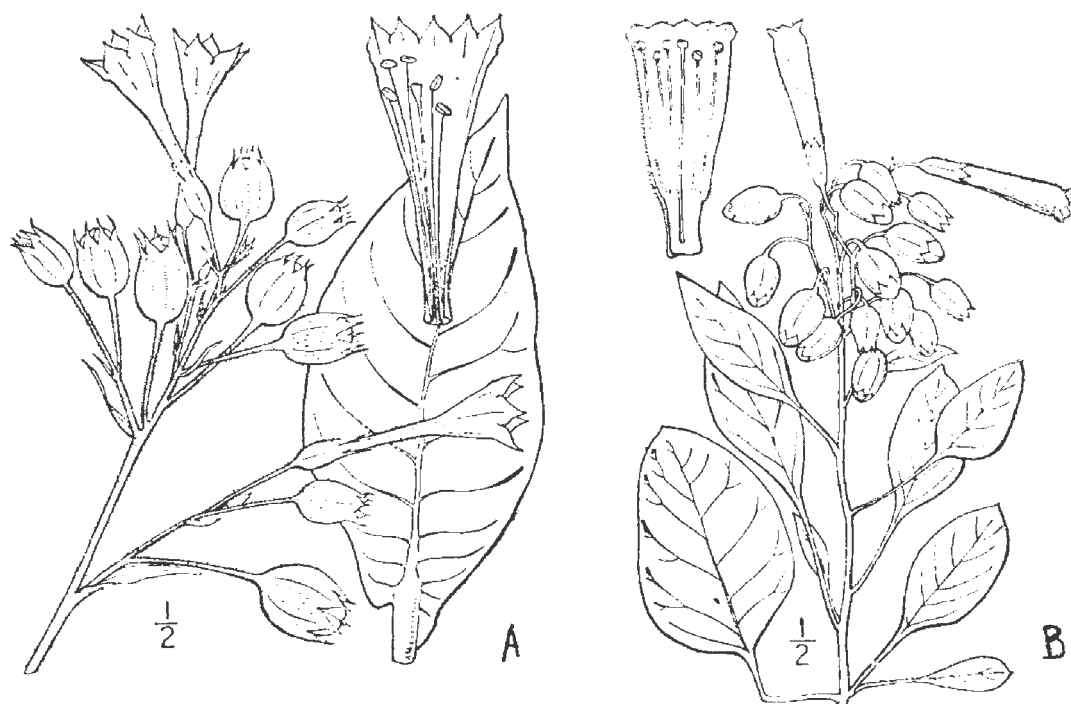


Fig. 158.—A. Tabaco, *Nicotiana glauca*.  
B. Tabaco cimarrón, *Nicotiana glauca*.

2.—*N. glauca* L.—“Tabaco”.—Hierba robusta de 1-3 m., anual o de vida limitada; tallos y panojas pegajoso-pubérulos; hojas sentadas, obovadas, agudas en el ápice, las infer. largamente decurrentes en la base, de hasta 15 dm. Panojas florecidas con varias ramas, terminales y axilares; dientes del cáliz triangular-lanceolados, acuminados; corola rosada, roja o a veces blanca, 2-3-veces el largo del cáliz, de hasta 5 cm., el limbo con dientes cortos agudos, el tubo de 2.5-3 mm. de diám.; estigma dilatado, pubescente; cápsula subglobosa, de 1.5 cm., casi tan larga como el cáliz, abriéndose por 2 valvas longitudinales al fin bífidas.—Espontánea después del cultivo; oriunda de S. América, extensamente cultivada en el mundo entero. (Fig. 158 A).

Planta apreciada por el aroma de sus hojas, siendo el tabaco cubano el mejor del mundo. Además, es medicinal, narcótica, purgante, antiparasitaria; la decocción se emplea como insecticida. Su principio activo, la *nicotina*, se emplea como antitetánico y contra la parálisis de la vejiga.

3.—*N. repanda* Willd. ex Lehm.—“Tabaco cimarrón”.—Hierba anual, erguida, algo ramosa, de 7-13 dm.; hojas basales en roseta, de 10-15 cm., anchamente espatuladas u oblongo-aovadas, con pecíolo distinto, alado; hojas caulinares abrazadoras en la base, progresivamente más pequeñas, las infer. redondeadas, con pecíolo alado, las intermedias panduradas, sentadas, las super. oblongo-aovadas, sentadas; falsos racimos largos, flexuosos, pedicelos de 3-6 (-9) mm.; cáliz 10-acostillado, dientes erguidos, casi lineales, del largo del tubo; corola blanca, el tubo muy delgado, de 3-5 cm., no más de 1 mm. de diám., lóbulos redondeado-aovados, apiculados; cápsula encerrada en el cáliz o casi.—Hab.; Texas, México.

Esta planta es muy parecida a la siguiente, separándose por la forma de las hojas y por el número de cromosomas (10 pares en *N. plumbaginifolia*, 24 pares en *N. repanda*, según Goodspeed).

4.—*N. plumbaginifolia* Viv.—“Tabaco cimarrón”.—Hierba anual de unos 70 cm., el tallo ramoso, pelosito; renuevos hirsuto-viscosos; hojas basales en roseta, las caulinares diferentes, las inferiores oblanceoladas a obovadas, el pecíolo anchamente alado, enteras o casi, de hasta 15 (-25) cm., las superiores progresivamente más pequeñas, a menudo de menos de 4 cm., oblongo-lanceoladas, sentadas, semi-amplexicaules en la base, agudas en el ápice; flores en falsos racimos terminales a veces algo ramificados; cáliz tubular, de 1 cm.  $\pm$ , dientes lineales, del largo del tubo; corola asalvillada, de 2.5-3.5 cm., el tubo delgado, de unos 2 mm. de diám., los lóbulos anchamente aovados, extendidos; cápsula aovada, lampiña, del largo del cáliz; semillas diminutas, rugosas.—Terr. yermos: Mat., Hab., PR., IP.; Jam., Trin., Amér. trop. cont., India.

13.—PETUNIA Jussieu.—Hierbas; hojas alternas, solitarias o en pares, enteras; flores axilares, solitarias, con pedicelo corto; cáliz 5-lobulado ó 5-fido, persistente; corola tubular, extendida hacia arriba, el limbo cortamente 5-lobulado, plicativo en el botón; estambres 5, desiguales, inclusos; filamentos insertos debajo de la mitad del tubo de la corola, lampiños; anteras basifijas, dehiscentes longitudinalmente; ovario 2-locular, multi-ovulado; estilo filiforme; estigma pequeño; cápsula bivalva, valvas enteras o corto-2-dentadas.—Varias especies, de Amér. tropical.

Flores de unos 8 mm., hojas oblongo-lineales o espatuladas. pequeñas.

1.—*P. parviflora*.

Flores de 4-5 cm. o más; hojas elípticas, espatuladas, lanceoladas o aovadas, grandes ..... 2.—*P. axillaris*.

1.—*P. parviflora* Juss.—“Petunia”.—Hierba postrada, ramosa, glandular-pubescente; hojas fasciculadas, sobre renuevos laterales cortos, estrechamente espatuladas, de hasta 2 cm. y 4 mm. de ancho. Flores solitarias, axilares, lóbulos 5, oblongos, foliáceos, mucho más largos que el tubo; corola morada, tubo amarillo, extendido hacia arriba, casi tan largo como el cáliz, el limbo muy cortamente 5-dentado; estambres 5, inclusos, desiguales; anteras basifijas, acorazonadas; ovario lampiño, estilo filiforme; estigma pequeño; cápsula 2-valva, incluída en el cáliz, éste a veces acrecente.—Terr. yermos: Mat. (*Wr.* 3638); S. de EE. UU., hasta S. América.

2.—*P. axillaris* (Lam) B.S.P. (*Nicotiana axillaris* Lam.).—“Petunia”.—Hierba grande y relativamente gruesa, comúnmente erguida; hojas grandes y más bien gruesas, oval-oblongas, de hasta 6 cm., las infer. subsentadas, las super. estrechadas en un pecíolo ancho; flores blancas; cáliz de 1.5-2 cm., lóbulos anchos; corola asalvillada, de 4-6 cm. de diám., fragante en la tarde.—Loma del Gato, Or.; oriunda de S. Amér., cultivada y escapada en el mundo entero. (Fig. 157 B).

14.—**CESTRUM** L.—Arbustos o arbolitos, el indumento formado por pelos ramificados; hojas solitarias, alternas, enteras, penninervias; folíolos estipulares a menudo presentes, pero caedizos, e insertos en la base de la inflorescencia. Flores sentadas o pediceladas, solitarias o arregladas en inflor. racemosas  $\pm$  abreviadas o en panojas, a menudo olorosas, mayormente 5-meras, cáliz acampanado, o corto-tubular, 5-dentado; corola amarilla, blanca, verdosa o raras veces purpúrea, asalvillada o embudada, el tubo alargado, lóbulos cortos, valvares en el botón con margen inflejo; estambres inclusos, filamentos a menudo pelosos abajo, a veces con un apéndice dentiforme; anteras cortas, 2-lobuladas, dorsifijas, abriéndose con surcos longitudinales; ovario lampiño, 2-locular, corto-estipitado, con disco hipogino en la base; óvulos pocos, adnatos al centro del tabique; estilo filiforme; estigma mayormente incluso a veces algo exerto, más ancho que el estilo; baya elipsoide o subglobosa, encerrada en la base por el cáliz persistente, algo agrandado; semillas pocas, pequeñas comprimidas; embrión recto, albumen carnoso; cotiledones pequeños, foliáceos, orbiculares o elípticos.—Unas 250 esp., de Amér. tropical.

Flores muy grandes para el género, de 5.5-8.5 cm.

1.—*C. Taylori*.

Flores de hasta 3 cm.

Infl.  $\pm$  alargada, pluri-multi-flora, a menudo tan larga como la hoja.

Infl. espiciforme, no ramificada; lóbulos de la corola por lo menos reflejos, redondeados; hojas con  $\pm$  10 pares de nervios laterales . 2.—*C. diurnum*.

Infl. ramificada,  $\pm$  apanojada; estigma, como en todas las demás especies, incluso; filamentos con un diente lineal en su inserción; hojas con  $\pm$  7 pares de nervios laterales . . . . . 3.—*C. nocturnum*.

Infl. corta, pauci-(1-6)-flora, el eje tan largo como el pecíolo o más corto, o las flores solitarias.

Cáliz pubescente con pelos ramificados; hojas redondeadas o acorazonadas en la base,  $\pm$  tomentosas en el envés, especialmente en los nervios.

4.—*C. hirtum*.

Cáliz lampiño.

Hojas rígido-coriáceas, los nervios laterales hundidos; partes jóvenes pardotomentosas, con pelos ramificados; infl. corta, 3-8-flora, cáliz de 6 mm., 5-nervio . . . . . 5.—*C. turquinense*.

Hojas: venas obsoletas o reticulado-promínulas en el haz.

Hojas aovado-oblongas a aovado-lanceoladas, redondeadas en la base, acuminadas en el ápice, membranosas,  $\pm$  tomentosas en el envés; cáliz estrechamente tubular, de 2.5 mm.; corola purpúrea, lineal-infundibuliforme, de 2 mm. . . . . 6.—*C. Moquinianum*.

Flores menos delgadas, amarillas o blancas.

Filamentos con un diente corto en su inserción; pecíolo grueso, de  $\pm$  6 mm.; infl. pauci-(3-6)-flora; tubo de la corola algo contraído debajo de la garganta . . . . . 7.—*C. laurifolium*.



Filamentos lisos, sin apéndices dentiformes.

Hojas  $\pm$  rígidamente coriáceas; flores solitarias.

Flores sobre nudos defoliados o en las axilas de las hojas; hojas estrechamente obovado-lanceoladas u oblongo-lanceoladas, de 7-14 cm. y 2.5-3.5 de ancho, pubescentes en el envés.

8.—*C. Ekmanii*.

Flores en el extremo de las ramitas; hojas aovadas o elípticas, de 1.5-2.5 cm. y 1-2 de ancho, rígido-coriáceas, los nervios lat. obsoletos . . . . . 9.—*C. buxoides*.

Hojas cartáceas a coriáceas. Infl. 1-4-flora.

Partes jóvenes cinéreo-tomentosas; tubo de la corola estrechamente cilíndrico, luego ensanchado hacia arriba: flores de hasta 14 mm.

10.—*C. daphnoides*.

Arbustos lampiños o casi en todas sus partes; corola con tubo estrechamente obcónico, gradualmente ensanchado hacia arriba; infl. corta, pero con eje distinto.

Pecíolo de 1-2 cm., delgado; hojas de 1.5-2.5 cm. de ancho; pedicelos de 2-5 mm. . . . . 11.—*C. bahamense*.

Pecíolo de  $\pm$  5 mm., hojas de 1-1.8 cm. de ancho; pedicelos de hasta 2 mm. . . . . 12.—*C. pinetorum*.



Fig. 159.—Galán de día, *Cestrum diurnum*.

1.—*C. Taylori* Britt. & Wils. (*C. dolichanthum* Urb.).—Arbusto o arbolito de 5-8 m., ramitas lampiñas; hojas elíptico- a oblongo-lanceoladas, redondeadas o agudas en la base, corto-acuminadas en el ápice, de 6-12 cm., coriáceas, lampiñas, nervios prominentes. Infl. axilar y terminal, racemosa, 1-3-flora, lampiña; pedicelos delgados, de 5-12 mm.; flores de 6-9 cm.; cáliz tubular, de 7-11.5 mm., 5-nervio, lampiño por fuera, 2-partido

ó 2-lobulado en el ápice, lóbulos 2-3-dentados; corola amarilla, de 5-8.5 cm., tubo sub-cilíndrico, algo ensanchado arriba, lóbulos estrechamente triangular-lanceolados, acuminados, de 12-19 mm., con margen inflejo; filamentos lampiños, estigma capitado-discoide, incluído; baya ovoide, cáliz agrandado, 2-partido.—Srra. Maestra, Or.—Endémica.

2.—*C. diurnum* L. (*C. fastigiatum* Jacq.; *C. album* Farrero; *C. macrophyllum* Griseb., no Vent.).—"Galán de día". Arbusto de 1 m. o arbolito, ramitas pubérulas; hojas oblongas a elíptico-oblongas, agudas en ambos extremos, de 6.5-11.5 cm., membranosas, pecíolo de 5-10 mm. Infl. espiciforme, 8-20-flora, alargada, a veces tan larga como la hoja; flores blancas; cáliz acampanado, de 3.5 mm., 5-crenado, casi lampiño; corola de 1.5-2 cm., lóbulos planos, redondeados, de 3 mm.; filamentos lampiños, estigma capitado, algo exerto; baya elipsoide, de 6.5 mm., negro-morada.—Probable en toda Cuba e IP.; Ant., México, S. Florida. (Fig. 159).

3.—*C. nocturnum* L.—"Galán de noche".—Arbusto de 1-4 m., ramitas flexibles, lampiñas o casi; hojas elíptico-oblongas a aovadas, agudas a obtusitas en la base, acuminadas en el ápice, de 5-12 cm. y 2-4 de ancho, nervios prominentes en ambas caras; pecíolo de 1-2 cm. Infl. axilar, multiflora,  $\pm$  apanojada, raquis de hasta 10 cm., pubescente; flores infer. pediceladas, las super. sentadas; cáliz acampanado, de 3-3.5 mm., 5-dentado; corola de 2-2.5 cm., lóbulos de 4 mm., lanceolados, con margen inflejo; filamentos con apéndice lineal en la base, lampiños; estigma incluído, capitado-discoide; baya elipsoide, de 8-10 mm., blanca.—Orillas de caminos: Or.; Ant., México; frecuente en cultivo en los trópicos.

Las flores son muy fragantes, sobre todo de noche; esta planta y la anterior son venenosas y narcóticas; se han empleado como antiespasmódicas, astringentes y febrífugas.

4.—*C. hirtum* Sw. (*C. ferrugineum* A. Rich.; *C. Wrightianum* P. Wils.).—Arbusto o árbol de 3-4 m.; ramitas ferrugíneo-tomentosas con pelos ramificados o sub-estrellados, luego lampiñas; hojas elíptico-oblongas a -aovadas, redondeadas o acorazonadas en la base, acuminadas o aguditas en el ápice, membranosas, rugosas, de 6-14.5 cm., estrellado-pelosas a glabrescentes. Infl. corta, pauciflora, raquis algo más largo que el pecíolo; flores sentadas o casi; cáliz corto-tubular, de 4-5 mm., 5-dentado, algo estrellado-pubescente por fuera, 5-nervio; corola de 15 mm., lampiña, lóbulos de 3-3.5 mm., margen inflejo; filamentos hirsutos en la base; baya subglobosa, azul, de 6.5 mm.—Mont.: Or.; Jamaica.

5.—*C. turquinense* Urb.—Arbusto; ramitas densamente pardo-tomentosas con pelos ramificados; hojas elípticas o aovado-lanceoladas, agudas u obtusas en la base, agudas o muy cortamente acuminadas en el ápice, de 6-9 cm., rígido-coriáceas, margen revoluto. Infl. corta, espiciforme, 6-flora o más, eje tomentoso, de hasta 1 cm.; pedicelos de 0.5-1 mm.; cáliz de 6 mm., lampiño por fuera, 5-dentado, 5-nervio, dientes triangulares, agudos, de 1-2 mm.; corola de 1.5-2 cm., lóbulos de 3.5 mm., margen tomentoso, inflejo; estigma discoide, incluído, baya desconocida.—Srra. Maestra, Or.—Endémica.

6.—*C. Moquinianum* Dunal.—Arbusto poco ramoso; ramitas tomentosas; hojas aovado-orbiculares a aovado-lanceoladas, redondeadas en la base, acuminadas en el ápice, de 7.5 cm. y 4 de ancho, membranosas, rugosas, margen subrevoluto, tomentosas en el envés. Racimos espici-

formes, o en corimbos, axilares; flores sentadas; cáliz tubular, estrecho, de 2.5 mm., tomentoso por fuera; corola morada lineal-infundibuliforme, de 2 cm., el tubo de hasta 2 mm. de diám., lóbulos lineales, de 3-4 mm., agudos; estambres de 17 mm.; ovario elipsoide, de 1 mm.—Habana, recolectada por La Ossa, según De Candolle.—Endémica.

7.—*C. laurifolium* L'Hér.—“Galán de día de sabana”.—Arbusto lampiño, de 1.5-4 m.; ramitas densamente hojosas; hojas elíptico-oblongas u obovadas, obtusas a redondeadas o raras veces corto-acuminadas en el ápice, cuneadas o acuminadas en la base, cartáceas o coriáceas, lampiñas, de 5-10 cm. y 2.5-5 de ancho, nervios algo prominulos en ambas caras. Infl. espiciforme, corta, 3-6-flora, el raquis tan largo como el pecíolo; flores sentadas o casi; cáliz lampiño, de 2.5-3.5 mm., 5-crenado; corola de 1-1.5 cm. (-2), el tubo ensanchado arriba, algo contraído debajo de la boca, lóbulos de 2-3.5 mm., margen algo inflejo; estigma capitado, incluído; baya elipsoide o subglobosa, de 7-9 mm., azul o negra. Bosques y arroyos: Or., LV., PR.; Antillas.

8.—*C. Ekmanii* Urb. & Schulz.—Arbusto; ramitas pardo-estrellado-pubescentes; hojas estrechamente obovado-lanceoladas u oblongo-lanceoladas, obtusas en el ápice, cuneadas en la base, de 7.5-14 cm., coriáceas, margen revoluto, pubescentes en los nervios en el envés; flores solitarias, subsentadas, en nudos defoliados o en axilas de las hojas; cálizacampanado, de 3-4 mm., 5-dentado, corola de 2.5 cm., tubo obcónico, lóbulos de 7-7.5 mm., lanceolados, agudos; filamentos pelosos en la base; estigma capitado, incluído; baya desconocida.—Maraví, Or.—Endémica.

9.—*C. buxoides* Ekm. & Urb.—Arbusto muy ramoso, ramitas lampiñas; hojas aovadas o elípticas, redondeadas o aguditas en la base, obtusas o redondeadas en el ápice, coriáceas, margen revoluto, lampiñas, de 1.5-2.5 cm., nervio medio prominente en el envés. Flores solitarias, terminales en ramitas, sentadas; cáliz tubular, lampiño, de 5.5 mm., 5-dentado; corola de 2 cm., amarillo pálido, tubo ensanchado hacia arriba, lóbulos de 5 mm., lanceolados, acuminados, margen inflejo; baya elipsoide, de 1 cm.—Sierras de Nipe y Moa, Or.—Endémica.

10.—*C. daphnoides* Griseb.—“Galán de costa”.—Arbusto o arbolito, de hasta 8 m.; ramitas lampiñas al fin; hojas elíptico-oblongas u obovadas, obtusitas o redondeadas en el ápice, acuminadas en la base, las adultas coriáceas, lampiñas y brillantes en el haz, de 3.5-7 cm. y 1-3.5 de ancho, pecíolo delgado, de 3-10 mm. Flores 1-4, raquis muy corto, blanco verdoso; cáliz tubular, 5-crenado, de 3 mm., lampiño; corola de unos 13 mm., tubo estrechamente cilíndrico, ensanchado en el ápice, a veces morado, lóbulos de 2.5 mm., obtusitos con margen inflejo; filamentos insertos cerca de la boca del tubo de la corola, sin apéndices dentiformes; estigma capitado, incluído; baya ovoide, de 7.5-8 mm., negra.—Maniguas costeras: Or., LV.; Española, Sto. Tomás.

11.—*C. bahamense* Britt.—Arbusto lampiño, de hasta 2 m.; hojas oblongo-lanceoladas, de 4-8 cm., cuneadas en la base, obtusas o aguditas en el ápice, cartáceas, lampiñas, nervio medio prominente en el envés; pecíolo de 1-2 cm. Infl. axilar, corta, laxamente racemosa, 2-4-flora, raquis de hasta 1 cm., pedicelos de 2-5 mm.; cáliz corto-tubular, de 4.5 mm., dientes 5, cortos, triangulares corola blanca, de 16 mm., lampiña; estigma capitado, incluído; baya ovoide, azul o negra.—Cayo Sabinal, Cam.; Bahamas.