

HERMANO ALAIN  
(DR. E. E. LIOGIER)

# FLORA DE CUBA

TOMO V

RUBIALES — VALERIANALES — CUCURBITALES  
CAMPANULALES — ASTERALES



ASOCIACION DE ESTUDIANTES DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
PUBLICACIONES  
1964

## Orden VIII. RUBIALES.

Corola gamopétala. Anteras libres, los estambres tantos como lóbulos de la corola, y alternos con ellos, o dos veces tantos; ovario compuesto; celdas 1-pluriovuladas; hojas opuestas o verticiladas.

Hojas opuestas o verticiladas, simples, estipuladas; flores en panojas, cimas o cabezuelas. 1.—RUBIACEAE.

Hojas decusadas, comúnmente sin estipulas (estipuladas y compuestas en *Sambucus*); flores en cimas. 2.—CAPRIFOLIACEAE

### Familia 1.—RUBIACEAE.

Arboles o arbustos, a veces trepadoras, o hierbas; hojas opuestas o verticiladas, simples, enteras o raras veces dentadas, las estípulas inter- o intra-peciolares, a veces foliáceas o reducidas a cerdas glandulares, libres o connadas; inflorescencia básicamente en cima dicásial, a veces en cabezuela, o reducida a una sola flor; flores hermafroditas, comúnmente actinomorfas, raras veces cigomorfas o algo 2-labiadas; cáliz 4-5-lobulado, los lóbulos a veces ensanchados en el fruto; corola gamopétala, comúnmente asalvillada, rotácea o embudada, 4-5-lobulada (8-10), lóbulos valvares, imbricados o contortos; estambres tantos como lóbulos de la corola, y alternos con ellos, epipétalos en el tubo de la corola, las anteras 2-loculares, de dehiscencia longitudinal, introrsas, comúnmente libres; pistilo 1, el ovario ínfero o semi-ínfero; carpelos 2 ó más, celdas comúnmente 2, de placentación axilar, o de apariencia basal, a veces varias; óvulos comúnmente numerosos en cada celda, el estilo 1 y delgado, a menudo 2-partido, los estigmas comúnmente lineales, 1 en cada rama del estilo, o 1 solo 2-lobulado; fruto en cápsula loculicida o septicida, o indehiscente y separándose en segmentos 1-spermos, o en baya o drupa; semillas a veces aladas, el endospermo a veces abundante y carnoso o raras veces cartilaginoso.—Familia de predominancia tropical y subtropical, con unos 400 géneros y de 4.800 a 5.000 especies.

- A. Ovulos muchos en cada cavidad del ovario (pocos en *Lucya*, 1 en *Cephalanthus* y en *Catesbaea gamboana*, 1-2 en *Ariadne*, pocos en varias esp. de *Catesbaea*).
- B. Fruto seco, mayormente en cápsula.
- Flores en cabezuelas globosas (Naucleae). 1.—*Cephalanthus*.  
Flores nunca en cabezuelas.
- Semillas aladas o con apéndices (Cinchoneae).  
Lóbulos de la corola valvares; arbustos o sufrútices trepadores. 2.—*Manettia*.
- Lóbulos de la corola imbricados o contortos.  
Uno de los lóbulos del cáliz ensanchado en un limbo grande, blanco, estipitado. 3.—*Calycophyllum*.
- Lóbulos del cáliz todos semejantes, cortos.  
Lóbulos de la corola contortos. 4.—*Hillia*.  
Lóbulos de la corola imbricados. 5.—*Exostema*.
- Semillas ni aladas ni apendiculadas.  
Lóbulos de la corola valvares o induplicado-imbricados.  
Semillas horizontales, numerosas; arbustos o árboles (Condamineae).  
Tubo de la corola cilíndrico, los lóbulos simplemente valvares.  
Inflorescencia axilar; estípulas deciduas. 6.—*Chimarrhis*.  
Inflorescencia terminal; estípulas persistentes. 7.—*Picardaea*.  
Tubo de la corola mayormente anguloso, los lóbulos induplicado-imbricados. 8.—*Portlandia*.  
Cápsula apicalmente loculicida; flores 5-7-meras. 8.—*Portlandia*.  
Cápsula septicida (a veces primero loculicida, y luego septicida en *Isidorea*); flores 4-5-meras. 9.—*Isidorea*.  
Hojas espinoso-aristadas; semillas brevemente estipitadas, con un apéndice ariloide en la base. 9.—*Isidorea*.  
Hojas no aristadas; semillas sésiles, sin apéndice en la base.  
Estípulas interpeciolares triangulares. 10.—*Siemensia*.  
Estípulas connadas en una vaina truncada en el ápice. 11.—*Schmidtottia*.
- Semillas verticales, comúnmente pocas; hierbas (Hedyotideae).  
Flores 5-meras. 12.—*Pentodon*.  
Flores 4-meras. 13.—*Oldenlandia*.  
Semillas angulosas; ovario infero. 13.—*Oldenlandia*.  
Semillas no angulosas; ovario semi-infero.  
Lóbulos del cáliz alternos con dientes más pequeños; raíces tuberosas. 14.—*Lucya*.  
Lóbulos del cáliz sin dientes alternos; raíces no tuberosas. 15.—*Houstonia*.
- Lóbulos de la corola simplemente imbricados o contortos (Rondeletieae).  
Lóbulos de la corola simplemente imbricados. 16.—*Rachicallis*.  
Cápsula semi-infera. 16.—*Rachicallis*.  
Cápsula ínfera.  
Tubo del cáliz mucho más largo que los lóbulos.  
Lóbulos del cáliz iguales; estilo 2-lobulado; celdas del ovario 4-6-ovuladas. 17.—*Neomazaea*.  
Lóbulos del cáliz desiguales por pares; estilo algo 2-dentado en el ápice; celdas del ovario 1-2-ovuladas. 18.—*Ariadne*.  
Tubo del cáliz muy corto.  
Estambres adnatos cerca de la base del tubo de la corola. 19.—*Acrosynanthus*.  
Estambres adnatos en la garganta de la corola. 20.—*Rondeletia*.  
Lóbulos de la corola contortos. 21.—*Elaeagia*.
- BB. Fruto carnoso, indehisciente, mayormente en baya.  
Lóbulos de la corola valvares. (Mussaendeae).  
Inflorescencia terminal. 22.—*Schradera*.  
Inflorescencia en cabezuela. 22.—*Schradera*.

- Inflorescencia en racimo, espiga o panoja.  
 Inflorescencia estrecha; hojas membranosas; ovario 2- ó 4-locular. 23.—*Gonzalagunia*.
- Inflorescencia ancha; hojas coriáceas; ovario 4-6-locular. 24.—*Isertia*.
- Inflorescencia axilar; hierbas rastreras. 25.—*Coccocypselum*.
- Lóbulos de la corola imbricados o contortos (Gardenieae).  
 Lóbulos de la corola contortos.  
 Semillas grandes, la testa no foveolada.  
 Flores hermafroditas.  
 Inflorescencia terminal (en *Alibertia*, flores sentadas, 1-pocas, terminales).  
 Corola encorvada en el botón, algo irregular, alargada. 26.—*Posoqueria*.
- Corola no encorvada, regular  
 Ovario 1-locular. 27.—*Casasia*.  
 Ovario 2-locular. 28.—*Tocoyena*.  
 Inflorescencia axilar (en la especie cubana). 29.—*Genipa*.
- Flores dioicas (o algunas hermafroditas en *Randia*).  
 Estípulas connadas, formando una vaina cónica. 30.—*Amaioua*.  
 Estípulas connadas sólo en la base, o libres.  
 Plantas inermes; flores estaminadas terminales. 31.—*Alibertia*.  
 Plantas mayormente espinosas; flores estaminadas sobre ramitas laterales. 32.—*Randia*.  
 Semillas muy pequeñas, la testa foveolada. 33.—*Bertiera*.
- Lóbulos de la corola imbricados.  
 Ovario 4-5-locular; plantas inermes. 34.—*Hamelia*.  
 Ovario 2-locular; plantas espinosas.  
 Plantas con hojas. 35.—*Catesbaea*.  
 Plantas sin hojas, o éstas reducidas a escamas, deciduas. 36.—*Phyllacanthus*.
- AA. Ovulos solitarios en cada celda del ovario.
- D. Semilla péndula.  
 Estambres nacidos sobre el tubo de la corola (Guettardeae).  
 Fruto en drupa, no abriéndose en partes.  
 Lóbulos de la corola imbricados.  
 Cáliz caedizo, o su tubo persistente; plantas a menudo pubescentes. 37.—*Guettarda*.
- Cáliz persistente; plantas mayormente glabras o casi.  
 Estípulas libres; estigma 2-3-lobulado.  
 Flores en cimas bifidas, pedunculadas, escorpioideas; endospermo nulo. 38.—*Antirhea*.  
 Flores axilares, solitarias, subsésiles; endospermo presente. 39.—*Ottoschmidtia*.
- Estípulas connadas, formando vaina; estigma 4-5-lobulado. 40.—*Terebraria*.  
 Lóbulos de la corola valvares. 41.—*Anisomeris*.  
 Fruto seco, separándose en dos partes. 42.—*Machaonia*.
- Estambres nacidos en la base del tubo de la corola (Chiococceae).  
 Lóbulos de la corola valvares.  
 Inflorescencia tirsiforme, alargada, densamente multiflora; fruto capsular. 43.—*Ceratopyxis*.
- Inflorescencia nunca tirsiforme.  
 Inflorescencia terminal; fruto drupáceo. 44.—*Erithalis*.  
 Inflorescencia axilar.  
 Anteras dorsifijas.  
 Estípulas connadas en una vaina, ésta comúnmente truncada; fruto drupáceo. 45.—*Phialanthus*.

- Estípulas algo connadas en la base, triangulares; fruto en cápsula. 46.—*Shaferocharis*.
- Anteras basifijas; fruto drupáceo 47.—*Chiococca*.
- Lóbulos de la corola imbricados; fruto drupáceo.
- Flores 5-meras; plantas inermes, con hojas grandes 48.—*Chione*.
- Flores 4-meras; plantas comúnmente espinosas, con hojas pequeñas. 49.—*Scolosanthus*.
- DD. Semilla ascendente.
- Lóbulos de la corola contortos o imbricados (Ixoreae).
- Tubo del cáliz estrechamente 4-alado; ramas conspicuamente resinosas. 50.—*Eosanthe*.
- Tubo del cáliz no alado.
- Lóbulos de la corola contortos.
- Bracteolas connadas, parecidas al cáliz; cáliz comúnmente truncado. 51.—*Coffea*.
- Bracteolas libres, no parecidas al cáliz; cáliz lobulado. 52.—*Ixora*.
- Lóbulos de la corola imbricados.
- Filamentos libres; cáliz agrandado, membranoso. 53.—*Phyllomelia*.
- Filamentos connados en la base; cáliz pequeño, 5-lobulado. 54.—*Strumpfia*.
- Lóbulos de la corola valvares.
- Hojas opuestas, no verticiladas (ternadas en algunas especies de *Palicourea* y de *Lasianthus*).
- Ovario basales; mayormente árboles o arbustos (*Geophila* y *Peratanthe*, hierbas).
- Ovario 2-ocular, raras veces pluri-ocular (4-9-ocular en *Lasianthus*), el tabique grueso.
- Flores en inflorescencias mayormente plurifloras, pedunculadas (Psychotrieae).
- Inflorescencia terminal.
- Árboles o arbustos, raras veces hierbas grandes; inflorescencia pluri-multi-flora, no acabezuelada.
- Carpidios plano-convexos; fruto no didimo.
- Corola recta, corta. 55.—*Psychotria*.
- Corola encorvada, abultada en la base, larga. 56.—*Palicourea*.
- Carpidios aplanados lateralmente; fruto didimo. 57.—*Declieuxia*.
- Plantas herbáceas, rastreras; flores 1-pocas, en una umbela acabezuelada. 58.—*Geophila*.
- Inflorescencia axilar.
- Ovario 4-9-ocular; hojas no espinoso-mucronadas. 59.—*Lasianthus*.
- Ovario 2-ocular; hojas espinoso-mucronadas. 60.—*Margaritopsis*.
- Flores solitarias, sentadas, terminales; hierbitas rastreras. 61.—*Peratanthe*.
- Ovario 1-ocular, o si 2-ocular, el tabique muy delgado; fruto 1-spermo (Coussareae).
- Ovario con un tabique delgado; semilla erguida. 62.—*Coussarea*.
- Ovario sin tabique; semilla horizontal. 63.—*Faramea*.
- Ovulos laterales.
- Fruto en baya carnosa compuesta; árboles o arbustos; estípulas ni setáceas ni foliáceas. (Morindeae). 64.—*Morinda*.
- Fruto seco, no agregado; hierbas o arbustillos con estípulas setáceas o foliáceas (Spermacoceae).
- Ovario 3-4-ocular; lóbulos del cáliz 4-8. 65.—*Richardia*.
- Ovario 2-ocular; lóbulos del cáliz 2-4, o nulos.
- Cáliz 2-4-lobulado o 2-4-dentado (raras veces con 1 solo lóbulo).
- Fruto algo carnoso, indehiscente; arbustillo. 66.—*Ernodea*.

Fruto seco, separándose en cocos, o capsular y deshisciente (indehisciente y 1-spermo en *Borreria eritrichoides*).

Fruto separándose en cocos.

Cocos completamente cerrados, indehiscientes.

Pericarpio delgado, adherente a la semilla. 67.—*Crusea*.

Pericarpio grueso, libre de la semilla. 68.—*Diodia*.

Cocos abiertos en la parte interior, hacia la base.

69.—*Hemidiodia*.

Fruto en cápsula dehisciente.

Cápsula de dehiscencia longitudinal.

Ambos carpelos de la cápsula dehiscientes (fruto 1-spermo e indehisciente en *Borreria eritrichoides*). 70.—*Borreria*.

Un solo carpelo de la cápsula dehisciente. 71.—*Spermacoce*.

Cápsula de dehiscencia transversal. 72.—*Mitracarpus*.

Cáliz sin dientes ni lóbulos, truncado; lóbulos de la corola 3.

73.—*Nodocarpaea*.

Hojas en verticilos de a 4 en nuestra especie (Galleae).

74.—*Galium*.

**1.—CEPHALANTHUS L.**—Arbustos o árboles glabros o pubescentes, las ramitas cilíndricas u obtusamente cuadrangulares; hojas opuestas o 3-4-verticiladas, pecioladas; estípulas intrapeciolares, cortas; flores pequeñas, sésiles en cabezuelas globosas densas, mezcladas con bracteolas setáceas y páleas; cáliz tubular, el limbo 4-5-dentado, o 4-lobulado; corola tubular-embudada, lóbulos 4, imbricados, uno exterior; estambres 4, insertos en la garganta de la corola, filamentos cortos; anteras dorsifijas, oblongas, 2-cuspidadas en la base; disco inconspicuo; ovario 2-locular, estilo filiforme, alargado; estigma capitado o claviforme; óvulos solitarios, péndulos del ápice de la celda, anátropos, el funículo engrosado; fruto turbinado, 2-4-locular, celdas indehiscientes, 1-spermas o a veces vacías; semillas oblongas, péndulas, con arilo blanco en el ápice, la testa membranosa, a veces alada.—Unas 6 esp., de Amér. templada y tropical, Asia y Africa tropicales.

**1.—C. occidentalis L.**—“Aroma de laguna”, “Clavellina de ciénaga”.—Arbusto o arbolito de hasta 15 m.; estípulas de 2-4 mm., deltoides, agudas a acuminadas; hojas opuestas o ternadas, pecíolo de 0.2-3 centímetros, limbo aovado a lanceolado, de 6-19 por 1-8.5 cm., subacorazonado o agudo en la base, acuminado en el ápice, a veces peloso en el envés, los nervios prominentes. Pedúnculos terminales y axilares, simples o ramificados, de 3-10 cm., glabros; cabezuelas de 6-12 mm. de diám. (sin las corolas); cáliz de 2-3 mm., limbo de 1 mm., 4-5-dentado, pubescente por dentro, lóbulos redondeados, glandulosos; corola de 5-9 mm., lóbulos 4-5, ovales o aovados, algo pubescentes por dentro, con una glándula negra en los senos; cápsula de 4-8 mm., semilla 1, carmelitosa, arilo grande, blanco.—Lagunas: LV., Mat., Hab., PR., IP; N. Amér. continental, S. de Asia.

**2.—MANETTIA Mutis ex L.**—Hierbas o sufrútices trepadores; hojas opuestas, pecioladas; estípulas cortas, anchas, agudas, a menudo adnatas al pecíolo. Flores axilares, solitarias o en cimas o panojas, pedúnculos

a menudo 2-bracteolados; tubo del cáliz turbinado, obovoide, o acampanado, lóbulos comúnmente 4, a menudo alternando con dientes; corola tubular o embudada, el limbo 4-(5)-lobulado, lóbulos valvares; estambres 4 (5), insertos en la garganta de la corola; filamentos cortos, anteras versátiles, oblongas; ovario 2-locular, estilo filiforme, estigma claviforme o bifido; óvulos numerosos, las placentas hinchadas. Cápsula obovoide o turbinada, 2-surcada, 2-locular, septicida y 2-valva desde el ápice; semillas numerosas, comprimidas, con un ala ancha dentada; endospermo córneo.—Unas 80 esp., de Amér. trop. y subtropical.

Hojas cartáceas; lóbulos del cáliz 4; corola blanca. 1.—*M. lygistoides*.  
Hojas membranosas; lóbulos del cáliz comúnmente 8; corola roja. 2.—*M. coccinea*.

1.—*M. lygistoides* Griseb.—“Cambustera del país”.—Trepadora glabra a glabrescente, tallos algo 2-alados; estípulas deltoideas, agudas; hojas aovado-lanceoladas a lanceoladas, de 2-4.5 por 1-2.5 cm., mayormente acuminadas en el ápice, la base cuneada, nervio medio hundido en el haz, prominente en el envés, laterales prominulos en ambas caras, el envés pelosito, coriáceas, el margen sub-revoluto. Cimas axilares, 1-5-floras, pedúnculos de 1-2 cm.; lóbulos del cáliz 4, lanceolados, obtusitos, de 1-2 mm., alternando con dientes más cortos; tubo de la corola cilíndrico, más corto que el limbo del cáliz, barbado en la garganta; corola blanca; cápsula obovoide, de 3-4 mm., glabra.—Bosques en mont.: Or.—Endémica.

Referida por varios autores a *M. lygistum* (L.) Sw.

2.—*M. coccinea* (Aubl.) Willd. (*Nacibea coccinea* Aubl.; *M. uniflora* HBK.; *M. havanensis* HBK.; *M. cuspidata* Bert. ex Spreng.; *Bouvardia havanensis* A. Rich.).—“Cambustera cimarrona”.—Tallo herbáceo a sufrutescente, anguloso; estípulas de 1-2 mm., denticuladas; pecíolo de 2-14 mm.; hojas lanceoladas, aovadas a aovado-oblongas, de 3-10 por 1-5 cm., agudas a obtusas en la base, a veces decurrentes, agudas a acuminadas en el ápice, pedúnculos axilares, alargados, 1-paucifloros, pedicelos de 1.5-6 cm.; tubo del cáliz de 3-5 mm., lóbulos lineares u oblanceolados, de 4-14 mm., ciliados; corola de 1.7-2.8 cm., roja, pelosita por fuera, densamente barbada por dentro, los lóbulos de 4-5 mm., aovados a triangular-oblongos, glabros o casi; estambres inclusos, anteras de 2.5-3 mm.; cápsula de 6-10 mm., por 6-8 mm.—Bosques: Or., Cam., LV., PR., IP.; Jam., St. Vincent, Trin., Amér. trop. continental.

3.—**CALYCOPHYLLUM** De Candolle.—Arboles, ramas cilíndricas, hojas opuestas, pecioladas, anchas; estípulas interpeciolares, estrechas, caedizas. Flores pequeñas, blancas, en panojas corimbosas terminales ramificadas, sentadas o casi; tubo del cáliz cilíndrico, limbo truncado, a veces con un lóbulo muy ensanchado en un limbo peciolado; corola embudada, tubo corto, lóbulos 6-8, imbricados o contortos, un lóbulo exterior; estambres insertos en la garganta de la corola; anteras versátiles, oblon-

gas, exertas; disco anular; ovario 2-locular, estilo filiforme, glabro, las 2 ramas linear-oblongas, obtusas; óvulos numerosos; cápsula oblongo-cilíndrica, 2-locular, 2-valva, septicida, semillas numerosas.—Pocas esp., de Centro y Sur-América, y Cuba.

1.—*C. candidissimum* (Vahl) DC. (*Macrocnemum candidissimum* Vahl).—“Dágame”.—Arbol, de hasta 12 m., ramitas a veces hirsutas en los nudos; estípulas triangulares o lanceoladas, de hasta 1 cm.; pecíolo de 0.4-3.5 cm.; hojas redondeado-ovales a aovadas, de 4-13 por 1.5-7.5 cm., agudas u obtusas en la base, decurrentes, cuspidado-acuminadas en el ápice obtuso, glabras, pálidas en el envés, algo pelosas en el nervio medio; flores en cimas compactas, sésiles o casi, brácteas caedizas; tubo del cáliz de 2.5-3 mm., setoso-hirsuto a glabro, limbo mayormente expandido en una lámina blanca, subreniforme a aovado-rómbica u orbicular, de 1.2-3 por 1-3.5 cm., redondeada en el ápice y decurrente en un pecíolo de 1-1.5 cm., a veces 3-lobulada; corola blanca, el tubo obcónico, de 3 mm., los lóbulos aovado-trianguulares, obtusos o aguditos, la garganta densamente albo-vellosa; estambres exertos; cápsula de 6-10 milímetros, comprimida, acostillada.—Bosques: toda Cuba; Amér. trop. continental.

Madera dura, pesada, compacta, amarillo pálido, usada en carpintería rural para carretas, soleras, etc. Planta melífera.

4.—*HILLIA* Jacquin.—Arbustos, a menudo epífitos, glabros, las ramas subangulares, hojas opuestas, pecioladas, carnosas; estípulas intra-peciolares, membranosas, caedizas; flores grandes, blancas, terminales, solitarias, subsentadas, fragantes, bracteadas y bracteoladas; tubo del cáliz obovoide o cilíndrico; lóbulos ausentes o 2-4 y caedizos; corola asalvillada, el tubo alargado, el limbo 3-7-lobulado, lóbulos contortos; estambres 4-7, insertos debajo de la garganta de la corola, filamentos muy cortos; anteras basifijas, inclusas; disco hinchado; ovario 2-locular, estilo filiforme, claviforme en el ápice, bífido, incluso; óvulos numerosos; cápsula oblonga o cilíndrica, truncada, 2-locular, septicida, 2-valva; semillas numerosas, con un apéndice en la base y un grupo de pelos en el ápice.—Unas 7-8 especies, de Ant. y Amér. tropical.

Hojas cuspidado-acuminadas; corola 6-lobulada.  
Hojas redondeadas u obtusas; corola 4-lobulada.

1.—*H. parasitica*.  
2.—*H. tetrandra*.

1.—*H. parasitica* Jacq. (*H. longiflora* Sw.).—Epífita arbustosa de 0.5-2 m., ramas gruesas; estípulas oblongas u ovals, de 1-2.5 cm., obtusas o redondeadas en el ápice; pecíolo de 0.4-2.5 cm.; hojas obovadas a elípticas u ovals, de 5-14 por 2-6 cm., agudas u obtusas en la base, redondeadas a obtusas y cuspidado-acuminadas en el ápice; brácteas grandes, estipuláceas; tubo del cáliz cilíndrico, de 3-5 mm., lóbulos 6, linear-lanceolados, obtusos, de hasta 4 mm., a veces ausentes; tubo de la corola de 6-10.5 cm., lóbulos lanceolados, de 2.5-4 cm.; cápsula de



4-12 cm. por 7-9 mm.—Sobre árboles, en bosques: Or.; Ant., Amér. trop. continental. (Fig. 1).

2.—*H. tetrandra* Sw.—Arbusto de 2-10 dm., a menudo epífita, las ramas gruesas; estípulas ovales u oblongas, de 7-10 mm., redondeadas en el ápice, pecíolo de 2-8 mm.; hojas obovadas a oval-oblongas, de 2.5-7 por 1-3.5 cm., agudas o estrechadas en la base, redondeadas en el ápice, carnosas; brácteas estipuláceas; tubo del cáliz cilíndrico, de 5-8 mm., lóbulos 4 ó ausentes, oblongo-espátulados, de 7-12 mm., obtusos; tubo de la corola de 2.5-8 cm., los lóbulos ovales u obovados, de 1.5-2.5 cm.; cápsula de 4.5-7 cm. por 5-7 mm., estrechada en ambos extremos.—Sobre árboles, en bosques: Or., LV., PR.; Jam., de Guatemala a Costa Rica.

5.—**EXOSTEMA** L. C. Richard ex H. & B.—Arbustos o árboles; hojas opuestas, pecioladas o subsésiles; estípulas interpeciolares; flores pequeñas o grandes, axilares y solitarias o en corimbos o panojas terminales, blancas, rojas o amarillas, bracteoladas; tubo del cáliz cilíndrico u obovoide; limbo 5-(-4)-lobulado; tubo de la corola a menudo muy largo, el limbo 5-(-4)-lobulado, los lóbulos oblongos o linear-alargados, filamentos filiformes, alargados; anteras basifijas, lineares, comúnmente exertas; disco anular; ovario 2-locular; estilo filiforme, comúnmente exerto; estigma acabezuelado, entero o 2-lobulado; óvulos numerosos, ascendentes. Cápsula comúnmente oblongo-cilíndrica, 2-locular, septicida, 2-valva, las valvas enteras o 2-partidas; semillas comúnmente numerosas, de testa membranosa, imbricadas, aladas.—Unas 40 esp., de Ant. y Amér. tropical.

A. Inflorescencia 1-flora, raras veces 2-3-flora, axilar o raras veces terminal. Hojas muy pequeñas, de 3-12 mm., ramitas espinosas; flores 4-meras.

1.—*E. spinosum*.

Hojas mayormente de más de 2 cm., ramitas no espinosas; flores 5-meras.

Lóbulos del cáliz lineares o subulados, de 2-6 mm.; tubo de la corola de 12-14 cm.

Hojas coriáceas, obtusas en el ápice; ramitas glabras; flores terminales.

2.—*E. stenophyllum*.

Hojas membranosas, estrechadas en el ápice; ramitas jóvenes pubérulas o vellositas; flores mayormente axilares.

3.—*E. longiflorum*.

Lóbulos del cáliz del 1 mm. o menos, triangulares; tubo de la corola de 1.5-5 cm.

Hojas obtusas en el ápice, de 7-11 mm. de ancho, sentadas o casi.

4.—*E. salicifolium*.

Hojas agudas a acuminadas en el ápice, pecioladas.

Flor de unos 3 cm., pedicelo delgado; cápsula de 1.5-2 cm.

5.—*E. purpureum*.

Flor de 6-10 cm., pedicelo grueso; cápsula de 1-1.5 cm. 6.—*E. caribaeum*.

AA. Inflorescencias pauci-plurifloras, todas o casi todas terminales.

Corola de más de 5 cm.; anteras de 8-12 mm.

Lóbulos de la corola mitad tan largos como el tubo; tubo del cáliz cilíndrico.

7.—*E. rotundatum*.

Lóbulos de la corola del largo del tubo; tubo del cáliz turbinado.

Hojas ovales a elíptico-oblongas; tubo de la corola de hasta 2.5 cm.

8.—*E. ellipticum*.

- Hojas obovadas a suborbiculares; tubo de la corola de 3-3.5 cm.  
9.—*E. obovatum*.
- Corola de menos de 2 cm.; anteras de 1.5-2.5 mm.  
Tubo del cáliz pubescente.  
Hojas glabras o con grupos de pelos en las axilas de los nervios en el envés; pecíolo corto.  
Hojas de 2-3 cm.; cápsula de 4.5-5.5 cm. 10.—*E. Shafert*.  
Hojas de hasta 2.2 cm.; cápsula de menos de 5 mm.  
Hojas glabras en el envés. 11.—*E. crassifolium*.  
Hojas con grupos de pelos en las axilas de los nervios en el envés.  
Lóbulos del cáliz triangular-subulados; hojas de 7-18 mm.  
12.—*E. myrtifolium*.  
Lóbulos del cáliz linear-subulados; hojas de 1.3-2.2 cm.  
13.—*E. barbatum*.  
Hojas densamente aterciopelado-pubescentes en el envés; pecíolo de 3-7 mm.  
14.—*E. velutinum*.
- Tubo del cáliz glabro (a veces algo tomentoso en *E. parviflorum*).  
Hojas pequeñas, de menos de 2 cm.; pecíolo de hasta 3 mm.  
Hojas con grupos de pelos en las axilas de los nervios en el envés, de 1-1.5 cm. 15.—*E. nipense*.  
Hojas sin grupos de pelos en el envés, de 8-13 mm. 16.—*E. dumosum*.  
Hojas de 1.5-8 cm.; pecíolo de 3-10 mm.  
Lóbulos del cáliz triangulares, agudos, mitad del largo del tubo o más cortos. 17.—*E. parviflorum*.  
Lóbulos del cáliz lineares o linear-espatulados, obtusos,  $\pm$  del largo del tubo. 18.—*E. elegans*.

1.—*E. spinosum* (Le Vavass.) Krug & Urb. (*Cinchona spinosa* Le Vavass.; *E. Vavassovii* Griseb.).—Arbusto de 1-2 m., muy ramoso, ramitas espinosas, pubérulas cuando jóvenes, pecíolo de hasta 1 mm.; hojas ovales u oblongas, de 3-12 por 1.5-6 mm., redondeadas a obtusas en la base, redondeadas en el ápice, coriáceas, brillantes en el haz, el margen a menudo sub-revoluto; flores axilares, solitarias, pedicelos delgados, de 5-7 mm.; tubo del cáliz oblongo, de 3-4 mm., glabro, lóbulos de 0.5 mm.; corola de 1.5-2 cm., lóbulos lineares, de 6-9 mm.; estambres 4, exertos, anteras de 4 mm.; cápsula oval-oblonga, de 8-12 mm.—Maniguas costeras y sabanas: Or., Cam., LV., Mat., Hab.; Española.

2.—*E. stenophyllum* Britt.—Arbusto de hasta 2 m., glabro; estípulas de 1-2 mm., obtusas; hojas sentadas, linear-oblancooladas, de 2-8 cm. por 3-10 mm., estrechadas en la base,  $\pm$  estrechadas hacia el ápice obtuso, coriáceas, el margen subrevoluto; flores terminales, 1-3, pedicelos de 1-1.5 cm.; tubo del cáliz de 6-7 mm., oblongo-cilíndrico; lóbulos triangular-subulados, de 2.5-4 mm.; corola blanca, el tubo de 9-14 cm., los lóbulos lineares, de 2-4 cm.; anteras lineares, de 1.8 cm., filamentos del mismo largo; cápsula oblongo-obovoide, de 1.5-2.2 cm. por 8 mm., algo acostillada.—Orillas de arroyos: Nipe y Moa., Or.—Endémica.

3.—*E. longiflorum* (Lamb.) R. & S. (*Cinchona longiflora* Lamb.; *Posoqueria versicolor* Lindl.).—"Clavellina de río", "Lirio de río".—Arbusto de 1-2 m., ramas pubérulas o vellositas, cuando jóvenes; estípulas oblongas o lanceoladas, de 2.5-6 mm.; pecíolo de 3-12 mm.; hojas linear-

lanceoladas, estrechamente lanceo-elípticas, u oblanceoladas, de 5-11 por 0.8-2.5 cm., estrechadas en ambos extremos, el ápice agudito, membranosas, albo-pelosas en las axilas de los nervios en el envés, el margen plano; flores axilares y solitarias o 1-3 terminales, pedicelos de hasta 1.5 cm.; tubo del cáliz cilíndrico, de 6-8 mm., lóbulos linear-subulados, de 3-6 mm.; corola blanca o rosada, tubo de 12-14 cm., los lóbulos lineares, de 4-5 cm.; anteras de unos 2 cm.; cápsula oval-elipsoide, de 1.5 cm., acostillada.—Orillas de arroyos: toda Cuba; Española.

4.—*E. salicifolium* Griseb.—Arbusto de unos 3 m., glabro; estípulas de 1 mm., deltoideas, agudas; peciolo de hasta 1.5 mm.; hojas oblongo-oblanceoladas o estrechamente elíptico-oblongas, de 2.5-4 cm. por 0.7-1.5 cm., agudas o estrechadas en la base, algo estrechadas en el ápice obtuso, subcoriáceas, los nervios laterales poco visibles; flores axilares, solitarias, los pedicelos delgados, de 1-1.8 cm.; tubo del cáliz de 3-4 mm., oval-elíptico, lóbulos casi nulos; corola morada por fuera, blanca por dentro, el tubo de 2 cm., los lóbulos lineares, del largo del tubo; estambres exertos, anteras de 1.4 cm.; cápsula elipsoide, de 1.2-1.8 cm.—Maniguas costeras: Hab., PR.—Endémica.

5.—*E. purpureum* Griseb.—“Vigueta”.—Arbusto de hasta 2 m., glabro, ramas gruesas; estípulas de 1-1.5 mm., subcuspidadas; peciolo de 2.5-7 mm.; hojas lanceolado-oblongas, aovado-oblongas, aovadas o elíptico-oblongas, de 3.5-9 por 1.5-4.2 cm., redondeadas a estrechadas en la base, agudas a subacuminadas en el ápice obtuso, coriáceas y brillantes, el margen a menudo revoluto; pedicelos mayormente axilares, solitarios o geminados, muy delgados, de 0.5-2 cm., a veces con pedúnculo de hasta 3 mm.; tubo del cáliz oblongo-elipsoide, de 4-5 mm., lóbulos pequeños, triangulares, agudos; corola morada por fuera, rosada por dentro, el tubo de 1-1.5 cm.; los lóbulos de 1.5 cm.; cápsula elipsoide, de 1-1.5 cm., lisa.—Orillas de arroyos: N. de Or.—Endémica.

6.—*E. caribacum* (Jacq.) R. & S. (*Cinchona caribaea* Jacq.).—“Lirio santana”, “Cerillo” “Macagua de costa”.—Arbusto o árbol, a veces de hasta 8 m.; estípulas de 2.5-5 mm. cilioladas; peciolo de 3-12 mm.; hojas mayormente aovadas a elíptico-oblongas, de 5-11 por 1.3-5 cm., obtusas o agudas en la base, más bien abruptamente acuminadas en el ápice, a veces agudas, membranosas, con grupos de pelos en las axilas de los nervios en el envés, o a veces densamente pelosas, el margen plano; flores axilares, solitarias, los pedicelos de 4-10 mm.; tubo del cáliz glabro, de 4-5 mm., lóbulos de 1 mm., anchos, obtusos o agudos; corola blanca, el tubo de 3-5 cm., lóbulos lineares, del largo del tubo; estambres exertos, anteras de 2 cm.; cápsula oval o elipsoide, de 1-1.5 cm., oscura, brillante.—Maniguas: toda Cuba e IP.; Fla., Baham., Ant. y Amér. Central. (Fig. 2).

7.—*E. rotundatum* Griseb. (*E. ellipticum rotundatum* Maza).—Arbusto de 6-9 m., glabro; peciolo de 4-6 mm.; hojas ovales o redondeado-

ovales, de 5-7.5 por 3.5-4.5 cm., obtusas o aguditas en la base, redondeadas a obtusas en el ápice, coriáceas, brillantes en el haz; inflo. terminal, corimbosa, pauciflora, los pedicelos de 1-2 cm.; tubo del cáliz cilíndrico, de 4 mm., lóbulos triangular-subulados, de 1.5-2 mm., subobtusos; corola pasando de verdoso a blanco y rosado o rojo, el tubo de 4-4.5 cm., lóbulos mitad tan largos; cápsula oblongo-cilíndrica, de 1.5-2.4 cm., lisa.—Pinares y bosques: Or., PR., IP.—Endémica.

8.—*E. ellipticum* Griseb.—“Plateado”, “Vigueta”, “Lirio santana”, “Cinchona”.—Arbol glabro, ramas gruesas; estípulas formando vaina, de 2.5-5 mm., caedizas; pecíolo grueso, de 2-8 mm., hojas ovales a elíptico-oblongas, de 5-11 por 3-4.5 cm., redondeadas a aguditas en ambos extremos, a veces corto-acuminadas, brillantes en el haz, el envés a veces con grupos de pelos en las axilas de los nervios; inflo. terminal, corimbosa, pedicelos de 4-20 mm.; tubo del cáliz de 3-3.5 mm., lóbulos triangulares, agudos o acuminados, de hasta 2.5 mm.; corola blanca, luego rosada, el tubo de unos 2.5 cm., lóbulos lineares, del largo del tubo; cápsula subcilíndrica, de 1.5-2.8 cm., algo acostillada.—Bosques: Or., Cam., LV., Hab., PR., IP.; Española.

Esta especie ha sido citada por Wright como *E. triflorum* G. Don, por A. Richard como *E. floribundum* (Sw.) R. & S., y por Urban como *E. sanctae-luciae* (Kentish) Britt.; ésta última no crece en Cuba, aunque J. T. Roig la cita varias veces en su Diccionario.

Madera buena, blanco-amarillenta, usada en carpintería rural.

9.—*E. obovatum* Alain.—Arbusto de 2-3 m., glabro; estípulas conadas, lóbulos de 4.5 mm., redondeados u obtusos; pecíolo grueso, de 5-7 mm.; hojas elípticas a elíptico-obovadas, de 5-9 por 4-5.5 cm., obtusas a estrechadas en la base, redondeadas a emarginadas en el ápice, a veces con pelitos en las axilas de los nervios en el envés, margen algo recurvo; infl. terminal corimbosa; brácteas orbiculares, sentadas, de hasta 1.5 cm.; pedicelos de 2-15 mm.; tubo del cáliz turbinado, de 5 mm., lóbulos triangulares, de 1 mm.; tubo de la corola de 2.5-3 cm., lóbulos de igual largo; anteras de 1 cm.—Bosques: Moa, Or.—Endémica.

10.—*E. Shaferi* Standl.—Arbusto de unos 3 m., ramas gruesas, ramitas pelositas; estípulas deltoideas, de 1 mm., agudas o acuminadas, pubérulas, pecíolo grueso, de 1.5-2 mm., pelosito; hojas aovadas, oval-aovadas o anchamente elíptico-aovadas, de 2-3 por 1-1.8 cm., obtusas o redondeadas en la base, agudas o aguditas en el ápice, coriáceas, a veces pubérulas en el envés, las axilas de los nervios con grupos de pelos, el margen plano o subrevoluto; inflo. terminal, cimoso-corimbosa, de 3-5 cm. de ancho, multiflora, ramas pubérulas; pedicelos fructíferos de 2-3 mm.; lóbulos del cáliz oblongo-triangulares, obtusos o aguditos, de 0.8 mm.; cápsula obovoide, de 4.5-5.5 mm., pubérula cuando joven.—Loma Santa Teresa, Baracoa, Or.—Endémica.

11.—*E. crassifolium* Standl.—Arbusto de unos 60 cm., ramitas pu-

bérulas; estípulas deltoideas, de 1 mm., pubérulas; pecíolos muy gruesos, de 1 mm., pubérulos; hojas ovales o anchamente elíptico-ovales, de 1.2-1.8 por 0.7-1.2 cm., redondeadas en la base, anchamente redondeadas a obtusas en el ápice, coriáceas, el margen revoluto; inflo. terminal, cimosa-corimbosa, de 2.5-4.5 cm. de ancho, ramas pubérulas, pedicelos de 1-2 mm.; tubo del cáliz de 1.3 mm., lóbulos de 0.3-0.5 mm.; tubo de la corola de 7 mm., lóbulos de 3 mm.; cápsula obovoide, de 2.5-4 mm., pelosita.—Charrascos: S. de Baracoa, Or.—Endémica.

12.—*E. myrtifolium* Griseb.—Arbusto de 1-2 m.; estípulas deltoideas, de 1 mm.; pecíolo grueso, de 1-2 mm.; hojas ovales a redondo-ovales, de 7-18 por 4-12 mm., obtusas o redondeadas en la base, redondeadas a obtusas en el ápice, coriáceas, margen revoluto, el envés a veces con grupos de pelos en las axilas de los nervios; inflo. terminal, cimosa-corimbosa, pedicelos de 2-4 mm.; tubo del cáliz de 1 mm., pubérulo; lóbulos 5, triangular-subulados, agudos, de 0.5 mm.  $\pm$ ; corola blanca, el tubo de 6 mm., los lóbulos de 3 mm.; estambres exertos; cápsula subglobosa, de 3-4 mm., lisa, glabrescente.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

13.—*E. barbatum* Standl.—Arbustos o arbolitos, de 2-4.5 m., ramitas densamente pelositas; estípulas deltoideas, de 1-1.5 mm., obtusas o aguditas, pubérulas; pecíolos de 1-2 mm., pelositos; hojas ovales a oval-elípticas, de 1.3-2.2 por 0.7-1.7 cm., redondeadas u obtusas en la base, redondeadas a muy obtusas en el ápice, coriáceas, brillantes en el haz, con grupos de pelos en las axilas de los nervios en el envés, el margen  $\pm$  revoluto. Infl. terminal, cimosa-corimbosa, de 1.7-3.5 cm. de ancho, pedicelos de 1-3 mm., pelositos; tubo del cáliz de 1.5-2 mm., peloso, dientes de 0.7-1 mm., linear-subulados; cápsula obovoide o globoso-obovoide, de 3-3.5 mm., pelosita.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

14.—*E. velutinum* Standl.—Arbusto o arbolito de 3-6 m., ramitas densamente pubescentes; estípulas deltoideas, de 1-2 mm., agudas, pubérulas; pecíolos de 3-7 mm., pelositos; hojas aovado-ovales, a redondo-aovadas, de 3-7 por 1.8-3.5 cm., redondeadas a obtusas o acorazonadas en la base, aguditas a corto-acuminadas en el ápice, el envés densamente aterciopelado, con pelos blancuzcos y con nervios prominentes; inflo. terminal, cimosa-corimbosa, de 3.5-7 cm. de ancho; pedicelos de 1-2 mm., pelositos; tubo del cáliz de 1 mm., pelosito, lóbulos 4, triangulares, de 0.5 mm., corola pelosita, tubo de 3-4 mm., lóbulos 4, aovados, de 1 mm.; cápsula obovoide, de 3 mm., pelosita.—Manigua costera: Or., LV.—Endémica.

15.—*E. nipense* Urb.—Arbusto; ramitas pelositas; estípulas triangulares, apiculadas, de 1 mm.; pecíolos de 1.5-3 mm.; hojas aovadas a suborbiculares, de 1-1.5 por 0.8-1.4 cm., redondeadas a truncadas o aguditas en la base, el ápice agudito a obtuso, brillantes en el haz, en el

envés con grupos de pelos en las axilas de los nervios, coriáceas; inflor. terminal, sésil, corimbosa, de hasta 2 cm. y 3.5 de diám.; brácteas lineares, de 1-2 mm., pedicelos de 1-2 mm.; tubo del cáliz obovado, lóbulos triangular-lanceolados u oblongos, de 0.7-0.8 mm. Cápsula obovada, de 3.5 mm.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

16.—*E. dumosum* Alain.—Arbusto de 1-2 m., ramitas pelositas; estípulas aovadas, acuminadas, pelositas; pecíolo de 1-2 mm., pubérulo; hojas elípticas a anchamente elípticas, de 7-13 por 5-9 mm., la base obtusa o redondeada, el ápice redondeado, brillantes en el haz, amarillentas en el envés, nervios laterales inconspicuos, margen revoluto; infl. terminal, pauciflora, las ramas pelositas; pedicelos de hasta 1 mm.; tubo del cáliz de 1.5 mm., obovoide, lóbulos de 0.5 mm.; cápsula rojiza, de 4 mm., 2-surcada.—Charrascos: S. de Baracoa, Or.—Endémica.

17.—*E. parviflorum* L. C. Rich. ex H. & B. (*E. Valenzuelae* A. Rich.; *Solenandra ixorioides* Hook. f.; *E. Wrightii* Krug & Urb.; *E. Eggersii* Urb.).—Arbusto o arbolito, mayormente de 2-3 m., ramitas pubérulas; estípulas deltoideas, agudas, apiculadas, de 1-2 mm.; pecíolos de 3-10 milímetros; hojas ovales a oval-aovadas, de 1.5-8 por 0.8-5 cm., obtusas a anchamente redondeadas o acorazonadas en la base, redondeadas a aguditas, a veces algo cuspidadas en el ápice, coriáceas, algo pelosas en las axilas de los nervios en el envés, el margen plano o revoluto; inflor. terminal y axilar, cimoso-corimbosa, de 3-6 cm. de ancho, densa y multiflora, pedicelos de hasta 2 mm.; tubo del cáliz de 2 mm., glabro, lóbulos 4 ó 5, triangulares, agudos, de hasta 1 mm.; corola blanca, de 7-12 mm., lóbulos 4 ó 5, oblongos a aovado-oblongos, de 2 mm.; anteras de 1.5-2.5 mm.; cápsula oblongo-obovoide a cilíndrica, de 3.5-5.5 mm., lisa.—Maniguas y bosques: Or., LV., PR.—Endémica.

No hay ninguna diferencia esencial entre las distintas formas de esta especie, que corresponde a la descripción de L. C. Richard. Un ejemplar recolectado en la cumbre del Yunque de Baracoa (*Alain & López 7245*) tiene el cáliz tomentuloso.

18.—*E. elegans* Krug & Urb.—Arbolito de 4-5 m., ramitas pubérulas; estípulas de 1-2 mm., deltoideas a subtruncadas, apiculadas; pecíolos de 3-8 mm.; hojas ovales u oval-elípticas, de 2.7-9 por 1.4-4 cm., redondeadas u obtusas en la base, redondeadas a obtusas o corto-acuminadas en el ápice, glabras y con pelitos en las axilas de los nervios en el envés, el margen plano o subrevoluto; inflor. terminal y axilar, de 1.5-6 cm. de ancho, pedicelos de hasta 1 mm.; tubo del cáliz de 1.5-2 mm.; lóbulos 4-5, oblongo-lineares o linear-espatulados, obtusos, de hasta 2 mm.; corola blanca, de 8-10 mm., lóbulos 4-5, obtusos, de 4-5 mm.; cápsula obovoide-oblonga, de 4 mm.—Bosques: Srra. Maestra, Or.; Española.

6.—**CHIMARRHIS** Jacquin.—Arboles; hojas opuestas, pecíolo corto, limbo comúnmente grande; estípulas interpeciolares convolutas, caedizas; flores pequeñas, en cimas corimbosas, multifloras, con pe-

dúnculo largo, bracteadas y bracteoladas; tubo del cáliz acampanado, lóbulos muy cortos, persistentes; corola embudada, el tubo muy corto, veloso en la garganta, limbo 5-lobulado, lóbulos valvares; estambres 5, insertos entre los lóbulos de la corola; filamentos filiforme-subulados, pubescentes en la base; anteras oblongas, obtusas, dorsifijas, disco orbicular; ovario 2-ocular, estilo corto, engrosado en el ápice, cortobífido, lóbulos obtusos; óvulos numerosos; cápsula pequeña, 2-surcada, septicida, 2-valva, las valvas al fin 2-partidas; semillas numerosas, muy pequeñas, angular-globosas, o comprimidas, a veces marginadas.—De 5 a 6 esp., de Ant. y Amér. tropical.

1.—*C. cymosa* Jacq. (*C. cymosa microcarpa* Urb.).—“Hilacho”.—Arbol, a veces de hasta 25 m.; ramitas glabras; estípulas triangular-lanceoladas, de 2-4 cm.; acuminadas; pecíolos de 1-3 cm.; hojas obovadas a elípticas, de 5-30 por 2-15 cm., agudas a estrechadas en la base, obtusas a agudas en el ápice, glabras o pelositas en el envés; pedúnculos de 7-15 cm., las cimas muy ramosas, de 6-18 cm. de ancho, las flores a menudo sésiles; tubo del cáliz de 2 mm.; lóbulos diminutos; corola blanca, de 4-6 mm., el tubo de 2 mm.  $\pm$  la garganta densamente alborosa, lóbulos oblongos, obtusos; anteras oblongas, de 2 mm.; cápsula de 2-5 mm.—Bosques: Or., PR., Jam., Ant. Menores.

Nuestros ejemplares tienen hojas de hasta 14 cm., algo más pequeñas que en los ejemplares típicos.

7.—**PICARDAEA** Urban.—Arbustos o árboles; hojas pecioladas, enteras; estípulas interpeciolares, cortas, escamiformes o sub-anulares, coriáceas, persistentes. Inflo. terminal, racemosa o corimbosa, pauciflora; tubo del cáliz turbinado, subcomprimido, el limbo muy corto, entero; corola coriácea, el tubo sub-embudado, veloso por dentro, los 5 lóbulos valvares, carnosos, vellosos por dentro a lo largo del borde, sub-erguidos; estambres 5, insertos en el medio del tubo de la corola, filamentos gruesos, lineares, sub-vellositos en la base, anteras dorsifijas, oblongas, exertas; ovario 2-ocular, estilo filiforme, grueso, 2-fido, ramas oblongo-lineares, obtusas, papilosas por dentro; óvulos numerosos; cápsula oval u obovoide, 10-acostillada, el endocarpio leñoso, loculicida desde la base. Semillas muy numerosas, subcuadradas o triangulares, endospermo carnosos.—2 esp., de Cuba y Española.

1.—*P. cubensis* (Griseb.) Britt. ex Urb. (*Macrocnemum cubense* Griseb.).—Arbusto; estípulas anulares, connadas, cuspidadas, de 1-1.5 milímetros; pecíolos de 0.5-2 cm.; hojas obovadas u obovado-elípticas, de 6-15 por 2-6 cm., cuneadas en la base, agudas o aguditas en el ápice, brillantes en el haz, el envés con grupos de pelos en las axilas de los nervios; pedúnculos de unos 4 cm.; inflo. de 5 cm., brácteas deltoideas, de 1 mm.; pedicelos de 1-2 cm., tubo del cáliz de 6-8 mm., limbo de 1.5 mm.; corola de 3.5-4 cm., ocrácea, los lóbulos aovados, subobtusos; cápsula de 10-12 mm.—Bosques: N. de Or.—Endémica.

**8.—PORTLANDIA** R. Brown emend. Urban.—Arbustos o arbolitos; hojas opuestas o verticiladas, mayormente coriáceas; estípulas interpeciolares algo connadas o libres; flores grandes, axilares o terminales, 5-7-meras, tubo del cáliz comúnmente turbinado; corola grande, tubular, 5-angulosa, los ángulos engrosados; lóbulos induplicado-imbricados; estambres insertos en la base de la corola, algo connados en la base; anteras dorsifijas cerca de la base; ovario 2-locular; estilo filiforme, entero, engrosado, 2-estriado y papiloso hacia el ápice; óvulos numerosos; cápsula coriácea, acostillada o angulosa, loculicida y 2-valva desde el ápice; semillas numerosas, comprimidas, angulares.—Unas 20-30 esp., de Cuba, Jam. y Española.

Hojas agudas a sub-acuminadas en el ápice, a veces obtusas, nunca mucronadas; corola de 20 cm. o más.

Cápsula obovoide-oblonga, de 4-5 cm., cilíndrica, estrechada en el ápice, no o muy poco angulosa. 1.—*P. Lindeniana*.

Cápsula turbinada, de 2.5-3 cm., truncada en el ápice, agudamente angulosa. 2.—*P. daphnoides*.

Hojas mucronadas en el ápice agudo u obtuso; corola de hasta 2.5 cm.

Nervios laterales muy numerosos; lóbulos del cáliz de 3-5 mm.

Hojas de 3-6 cm. de ancho; cápsula de 15-20 mm. 3.—*P. polyneura*.

Hojas de 1-2.5 cm. de ancho; cápsula de 7-9 mm. 4.—*P. brachycarpa*.

Nervios laterales 8-10 pares; lóbulos del cáliz de 8-10 mm. 5.—*P. oblanceolata*.

1.—*P. Lindeniana* (A. Rich.) Britt. (*Gonianthes Lindeniana* A. Rich.; *P. gypsophila* Macfad. ex Griseb.).—“Clarín cimarrón”, “Clarín de río”.—Arbol de hasta 8 m., glabro; estípulas anulares, de 5-8 mm., lóbulos cuspidados; pecíolos de 5-8 mm., comprimidos; hojas estrechamente aovado-oblongas a lanceo-oblongas, de 11-20 por 4-5.5 cm., agudas a acuminadas en el ápice, redondeadas a agudas en la base, coriáceas, el margen plano; flores axilares, solitarias, pedicelo de 2 cm.; tubo del cáliz de 1 cm., lóbulos 5, estrechamente lineares, de 2.5-3.5 cm.; corola de 20-35 cm., blanca; cápsula ovoide-oblonga, de 4-5 cm.—Bosques: N. de Or.—Endémica.

2.—*P. daphnoides* Graham (*Gonianthes Sagraeana* A. Rich.; *P. longiflora* Meissn. ex Griseb.).—“Clarín”, “Clarín de paredón”.—Arbusto de 1-3 m.; estípulas anulares, de 4-11 mm., lóbulos acuminados o cuspidados; pecíolo de 3-10 mm.; hojas elíptico-oblongas o elípticas, de 7-16 por 2.5-6.5 cm., agudas a obtusas en el ápice, agudas en la base, pálidas en el envés; flores axilares, pedicelos de 1-3 cm., tubo del cáliz turbinado, de 12-15 mm., lóbulos lineares, de 1.5-2 cm., acuminados; corola blanco-cremosa, de 20-32 cm.; anteras lineares, de 4 cm.; cápsula turbinada, de 2.5-3 cm., truncada en el ápice, angulosa; semillas rojizas, de 3 mm.—Rocas húmedas: Or., LV., Mat., Hab., PR.—Endémica.

3.—*P. polyneura* Urb.—Arbolito; estípulas triangulares, espinoso-acuminadas, de 5-7 mm.; hojas ovales a aovadas o elípticas, agudas a estrechadas en la base, obtusas a aguditas en el ápice, de 6-12 por 3-6 cm.,



mucrón de 1 mm., el margen recurvo, coriáceas; inflor. axilares, 1-3-floras; pedicelos de 10-20 mm.; tubo del cáliz turbinado, lóbulos 5-7, lineares, agudos, de 3-5 mm.; corola blanco-rosada, de 15-20 mm.; cápsula obovada, aguda en la base, de 15-17 mm.—El Picote, Miranda, Or.—Endémica

4.—*P. brachycarpa* Urb.—Arbustillo; estípulas espinoso-acuminadas, de 5-6 mm.; hojas elípticas a oblongo-lanceoladas, de 2.6-7 cm., por 6-25 mm., estrechadas hacia la base, el ápice agudo u obtuso, el mucrón de 1 mm., el nervio medio prominente en ambas caras, el margen re-curvo, coriáceas; inflor. axilares, 1-2-floras; pedicelos de 4-10 mm.; tubo del cáliz obovado, lóbulos 5, lineares, acuminados, de 4-5 mm.; corola blanca, de 12-24 mm.; cápsula obovado-orbicular, obtusa en la base, 5-acostillada, de 7-9 mm.—Charrascos: N. de Or.—Endémica .

5.—*P. oblanceolata* Urb.—Arbusto; estípulas triangulares, subulado-acuminadas, de 4-5 mm.; hojas oblanceoladas, de 4-9 cm. por 7-15 mm., largamente estrechadas hacia la base, el ápice obtuso o agudo, el mucrón de 1-1.5 mm., papiloso-punteadas en el envés, el margen revoluto, coriáceas; pedúnculos axilares, solitarios, de 3-4 cm., 1-floras; lóbulos del cáliz 6, linear-filiformes, de 8-10 mm.; corola roja, de 2 cm. |+; cápsula obovada, aguda en la base, de 10-12 mm.—Charrascos: Srra. de Nipe, Or.—Endémica.

9.—*ISIDOREA* A. Richard.—Arbustos; hojas opuestas, pecioladas, el limbo estrecho, rígido, espinoso-mucronado, los márgenes mayormente revolutos; estípulas intrapeciolares subuladas, espinoso-mucronadas. Flores solitarias, axilares y terminales; tubo del cáliz turbinado, agudamente 5-acostillado, lóbulos 4-5, persistentes; corola tubular, 5-angulosa, el limbo 5-lobulado, lóbulos induplicado-imbricados, margen engrosado; estambres 5, insertos en la base de la corola; filamentos filiformes, coherentes en la base y vellosos; anteras dorsifijas cerca de la base, alargado-lineares; ovario 2-locular, estilo filiforme, ramas 2, lineares, obtusas; óvulos numerosos, horizontales; cápsula obovoide-turbinada, 5-angulosa, leñosa, truncada, 2-locular, septicido-2-valva, las valvas bífidas. Semillas numerosas, comprimidas, angulosas.—Unas 6-8 esp., de Cuba y Española.

Cápsula de 1 cm., con pedicelo de hasta 1 cm.; hojas oblongo-obovadas, de 3-5.5 cm.  
 1.—*I. Leonis*.  
 Cápsula de 5-6 mm., sentada o subsentada; hojas elípticas a oblongo-elípticas, de 7-15 mm.  
 2.—*I. elliptica*.

1.—*I. Leonis* Alain.—Arbusto glabro; estípulas deltoideas, subuladas, acuminadas, de 6-7 mm.; hojas subsentadas, oblongo-obovadas a elíptico-obovadas, de 3-5.5 por 1-2.3 cm., estrechadas hacia la base, el ápice obtuso a redondeado y mucronado, el nervio medio muy prominente en el envés, margen recurvo o revoluto. Flores axilares, solita-

rias, pedicelo de hasta 1 cm., tubo del cáliz acampanado, de 1.5-2 mm., lóbulos linear-oblongos, agudos, de 5-6 mm.; corola de 2-2.5 cm.; cápsula obovoide, de 1-1.2 cm., truncada en el ápice.—Manigua costera: Maisí, Or.—Endémica.

2.—**I. elliptica** Alain.—Arbustillo glabro; estípulas largamente acuminadas, de 5-6 mm.; hojas elípticas a oblongo-elípticas, de 7-15 por 3-6 mm., bruscamente apiculado-mucronadas en el ápice, la base redondeada a obtusa, nervio medio grueso y prominente en el envés, margen engrosado; flores axilares, pedicelo de hasta 1 mm.; cápsula aovado-globosa, truncada en el ápice, no acostillada, de 5-6 mm., lóbulos del cáliz triangular-acuminados, de 3 mm.; corola amarillenta, de 1.5 cm., muy caediza.—Maniguas costeras: S. de Or.—Endémica.

10.—**SIEMENSIA** Urban.—Arbusto glabro; estípulas interpeciolares, subuladas; hojas opuestas; inflo. terminales o laterales, 1-3-floras, corimbosas; brácteas persistentes; flores 5-meras; tubo del cáliz turbinado, lóbulos alargados, persistentes; corola blanca, el tubo 5-anguloso, lóbulos induplicado-imbricados; estambres sub-libres de la corola, filamentos brevemente connados en la base, anteras dorsifijas cerca de la base, inclusas; ovario 2-ocular, óvulos numerosos; estilo entero, 2-anguloso en el ápice; cápsula obovada, subleñosa, al principio septicida, luego  $\pm$  profundamente loculicida; semillas sentadas, sin apéndice, embrión diminuto.—Género monotípico, endémico.

1.—**S. pendula** (Wr. ex Griseb.) Urb. (*Portlandia pendula* Wr. ex Griseb.).—Arbusto, colgando de paredones calizos, de unos 2 m., glabro; estípulas triangulares, cuspidadas, de 2-3 mm.; hojas aovado-ovales a elípticas, de 2-6 por 1-2.5 cm., agudas a acuminadas en el ápice, la punta aguda u obtusa, obtusas o agudas y decurrentes en la base, subcoriáceas, el margen plano o algo revuelto; flores fragantes, 1-3, pedúnculos axilares de hasta 4 cm., pedicelos de 1-2 cm.; tubo del cáliz de 5 mm., lóbulos linear-subulados o lineares, de 12-20 mm., agudos o atenuados; corola de 5-5.5 cm., lóbulos triangulares, agudos; cápsula oval, de 8-10 mm., 2-surcada, algo acostillada; semillas de 1 mm.—Paredones calizos: PR.—Endémica.

11.—**SCHMIDTOTTIA** Urban.—Arbustos o arbolitos, las ramas mayormente resinosas; estípulas connadas en una vaina truncada; hojas opuestas o en verticilos de a 3. Inflo. terminales, 1-multifloras, acabezueladas o apanojadas; flores vistosas, amarillas a rojas, 5-meras; tubo del cáliz turbinado, lóbulos lineares, lanceolados o triangulares, persistentes; corola 5-angulosa, lóbulos induplicado-imbricados; estambres sub-libres de la corola, filamentos connados en la base, anteras dorsifijas arriba de la base, lineares; ovario 2-ocular, óvulos numerosos; estilo entero o 2-lobulado; cápsula obovada a obovado-turbinada, dehiscencia septicida; semillas sentadas, sin apéndice, embrión pequeño.—Género endémico, con 11 especies.

- Hojas acorazonadas o subacorazonadas en la base, sentadas o casi.  
 Flores pediceladas; hojas elípticas. 1.—*S. nitens*.  
 Flores sentadas.  
 Hojas orbiculares a suborbiculares; lóbulos del cáliz lineares. 2.—*S. sessilifolia*.  
 Hojas oval-oblongas; lóbulos del cáliz triangulares 3.—*S. Shaferi*.  
 Hojas estrechadas o redondeadas en la base, pecioladas (peciolo muy corto en *S. multiflora*).  
 Flores rodeadas por un involucre de brácteas foliáceas; estambres exertos. 4.—*S. involucrata*.  
 Flores no rodeadas por un involucre; estambres inclusos.  
 Hojas redondeadas en la base; infl. multiflora de 6-8 mm. 5.—*S. multiflora*.  
 Hojas obtusas a agudas en la base; flores solitarias o pocas.  
 Inflorescencias paucifloras; hojas mayormente de 3-8 cm. 6.—*S. elliptica*.  
 Inflorescencias 1-3-floras, mayormente flores solitarias; hojas de hasta 3.5 cm., comúnmente menores.  
 Hojas elíptico-oblongas a estrechamente oblongo-lanceoladas, mayormente en verticilos de a 3 ó 4. 7.—*S. cubensis*.  
 Hojas obovadas a ovales o elípticas, opuestas.  
 Cápsula de 1-1.5 cm., oscuramente acostillada. 8.—*S. uliginosa*.  
 Cápsula de hasta 1 cm.  
 Hojas obovadas a obovado-elípticas, más anchas hacia el ápice. 9.—*S. monantha*.  
 Hojas ovales a elípticas, más anchas en medio o hacia la base.  
 Hojas de 1.5-3.5 cm., ovales. 10.—*S. marmorata*.  
 Hojas de 5-11 mm., elípticas. 11.—*S. parvifolia*.

1.—*S. nitens* (Britt.) Urb. (*Portlandia nitens* Britt.).—Arbusto de 2.5-3 m.; hojas sésiles, redondeado-ovales a oval-oblongas, de 4-9.5 por 3-7 cm., redondeadas en el ápice, acorazonadas o subacorazonadas en la base, coriáceas, brillantes en el haz, los nervios laterales prominulos en ambas caras; flores en corimbos, los pedicelos gruesos, de hasta 1 cm., resinosos; tubo del cáliz resinoso; lóbulos lineares, de 8-11 mm.; corola rosada, acampanada, de 2.5 cm., lóbulos triangulares, de 4-5 mm.; cápsula obovoide-oblonga, de 1.3 cm.—Charrascos: Río Navas, Or.—Endémica.

2.—*S. sessilifolia* (Britt.) Urb. (*Portlandia sessilifolia* Britt.).—Arbusto ramoso, de 0.5-1.5 m., ramitas pelositas y resinosas; anillo estipular de 1-1.5 mm., ciliolado; hojas sésiles, orbiculares o anchamente elípticas, de 1.5-4 cm., anchamente redondeadas en el ápice, truncadas a subacorazonadas en la base, pubérulas a glabrescentes en el envés, el margen revoluto; inflor. terminal, sésil, sub-acabezuelada, pluriflora, pedicelos muy cortos o nulos; tubo del cáliz de 4 mm., resinoso,  $\pm$  pubérulo; lóbulos del cáliz lineares, de 3-4 mm.; corola tubular-acampanada, de 1.5-2.5 cm., amarilla; cápsula oblongo-obovoide, de 5-7 mm.—Charrascos: Srra. de Moa, Or.—Endémica.

3.—*S. Shaferi* (Standl.) Urb. var. *Shaferi* (*Portlandia Shaferi* Standl.).—Arbusto ramoso; ramitas glabras; vaina estipular de 1 mm.; hojas sentadas o casi, aovadas a orbiculares, de 5-8 por 4-6 cm., redondeadas a subtruncadas en el ápice, sub-acorazonadas en la base, las

que subtienden la inflorescencia de 2-3 cm., brillantes en el haz, el margen recurvo o revuelto; inflorescencias terminales, acabezueladas, paucifloras, flores sésiles; lóbulos del cáliz triangulares a triangular-lanceolados, de 2-3 milímetros; corola estrechamente acampanada, de 2-3 cm.; cápsula obovoide-turbinada, de 1 cm., 10-acostillada, a veces 4-angulosa.—Pinares y charrascos: N. de Or.—Endémica.

3a.—var. *micarensis* Alain.—Lóbulos del cáliz obsoletos o anchamente triangulares, de 1-1.5 mm., de margen engrosado; cápsula subcilíndrica.—Pinares de Micara, Or.—Endémica.

4.—*S. involucrata* (Wernh.) Alain (*Portlandia involucrata* Wernh.).—Arbusto de hasta 2 m., glabro; anillo estipular de 0.5 mm.; hojas opuestas o ternadas, pecíolo de hasta 13 mm.; limbo obovado u obovado-elíptico, de 2.5-6.5 por 0.7-2.5 cm., redondeado en el ápice, cuneado-estrechado hacia la base, coriáceo, amarillento en el envés, margen revuelto; flores terminales, solitarias, sésiles, rodeadas por numerosas brácteas foliáceas; tubo del cáliz de 6-7 mm., lóbulos 5-6, lineal-oblongos, de 7-12 mm.; corola de 3-3.5 cm., estambres exertos; cápsula elipsoide, de 1 cm., truncada en el ápice; semillas aplanadas, foveoladas.—Bosques y charrascos; N. de Or.—Endémica.

5.—*S. multiflora* Urb.—Arbusto, ramitas glabras; vaina estipular de 1 mm., pecíolo de 1-2.5 mm.; hojas obovadas a orbiculares, de 4.5-8 por 3.5-6.5 cm., redondeadas a subtruncadas en el ápice, redondeadas en la base, el margen algo recurvo, coriáceas; inflorescencias terminales, sésiles, en panojos o subcorimbos, pedicelos de 0-2 mm.; tubo del cáliz pelosito, turbinado, lóbulos linear-lanceolados, obtusos, de 6-6.5 mm.; corola de 23 mm. o más, 5-angulosa, pelosita, lóbulos triangulares.—Charrascos: Sierra Azul, Baracoa, Or.—Endémica.

6.—*S. elliptica* (Britt.) Urb. (*Portlandia elliptica* Britt.).—Arbusto de hasta 3.3 m., ramitas pubérulas; anillo estipular, de 1 mm., pubérulo, resinoso; pecíolo de 0.3-1 cm., pubérulo; hojas oval-elípticas a redondo-ovales, de 3-10 por 2-6 cm., redondeadas en el ápice, agudas a obtusísimas en la base, coriáceas, brillantes en el haz, a veces algo pubérulas en el envés, margen subrevuelto; flores terminales o axilares, 1-3, pedicelos de hasta 1 cm., a veces subnulos; tubo del cáliz de 4 mm., lóbulos linear-lanceolados, de 6-9 mm.; corola de 2-2.5 cm., amarillenta; cápsula obovoide, de 1 cm.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

7.—*S. cubensis* (Standl.) Urb. (*Isidorea? cubensis* Standl.).—Arbusto o arbolito; ramitas pelositas; vaina estipular de 1.5 mm.; hojas 3-4-verticiladas, pecíolo de 1-3 mm., limbo elíptico-oblongo a oblongo-lanceolado, de 8-16 por 2-7.5 mm., obtusito a agudo o redondeado en el ápice, la base obtusa o aguda, el margen revuelto, algo escabridulas en el haz. Flores apicales, solitarias, sésiles o casi, tubo del cáliz pelosito, turbinado, de 2-3 mm., lóbulos lineares, de 8-10 mm., corola amarilla,

acampanada, 5-angulosa, de 2.2-4 cm.; cápsula obovada, pelosita, de 7-9 mm.—Charrascos: Srras. de Nipe y Cristal, Or.—Endémica.

8.—*S. uliginosa* (Wernh.) Urb. (*Portlandia uliginosa* Wernh.).—Arbusto de hasta 3 m., ramitas pubérulas; anillo estipular de 1 mm., resinoso; pecíolos de 2-4.5 mm.; hojas obovadas, ovales a oval-oblongas, de 1.5-3 por 0.7-1.5 cm., redondeadas en el ápice, agudas u obtusas en la base, coriáceas, glabras a glabrescentes en el envés, margen recurvo; pedicelos de hasta 1 cm., terminales, solitarios; tubo del cáliz turbinado, de 4-5 mm., lóbulos de 6-10 mm., algo pubérulos, lineares; corola de 2-2.7 cm.; cápsula oblonga, de hasta 1.5 cm., algo acostillada.—Bosques: N. de Or.—Endémica.

9.—*S. monantha* Urb.—“Flor de tres días”.—Arbusto; ramitas pelosas y resinosas; anillo estipular de 1.5 mm.; pecíolos de 2-4 mm.; hojas obovadas a obovado-elípticas, de 1-3 por 0.7-1.7 cm., redondeadas en el ápice, estrechadas hacia el pecíolo, margen recurvo o revoluto, coriáceas; flores 1-3, terminales, pedúnculo de 6-25 mm., tubo del cáliz turbinado, pelosito o subglabro, lóbulos lineares, de 7-10 mm.; corola de 3.5-4.5 cm., amarillo-rojiza, acampanada; cápsula oblongo-turbinada, de 8-9 mm., aguda en la base.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

10.—*S. marmorata* Urb.—Arbusto; ramitas pelositas; vaina estipular de 1 mm.; pecíolos de 3-5 mm.; hojas ovales, de 1.5-3.5 por 1-2.5 cm., redondeadas a obtusísimas en el ápice, la base aguda estrechada en el pecíolo, margen recurvo, apergamínadas, brillantes en el haz; flores 1-3, terminales, pedicelos de 5-8 mm.; lóbulos del cáliz lanceolados, de 7 mm.; cápsula aovado-turbinada, acostillada, de 8-10 mm.—Charrascos: Barracoa, Or.—Endémica.

11.—*S. parvifolia* Alain.—Arbustillo; ramitas pubérulas; anillo estipular de 1 mm., pubérulo, ciliado; pecíolos de 1-2 mm., pubérulos; hojas elípticas a suborbiculares, obtusas a redondeadas en la base, redondeadas en el ápice, de 6-10 por 4-7 mm., coriáceas, rojizas y brillantes en el haz, el envés pálido, margen revoluto. Flores terminales, solitarias, pedicelos de hasta 1 cm., tubo del cáliz turbinado, de 4-5 mm., lóbulos lineares de 7-8 mm.; corola acampanada, de 4-5 cm.; cápsula aovado-turbinada, de 1 cm.—Charrascos: Peña Prieta, Or.—Endémica.

12.—**PENTODON** Hochstetter.—Hierbas anuales decumbentes, glabras, + suculentas, tallos cuadrangulares; hojas opuestas, limbo ancho; estípulas cortas, anchas, connadas con los pecíolos; flores pequeñas, en cimas pedunculadas, paucifloras, axilares o terminales, pedicelos bracteolados en la base; tubo del cáliz turbinado, limbo 5-dentado; corola embudada, el limbo 5-lobulado, lóbulos cortos, obtusos, valvares; estambres 5, insertos en la garganta de la corola; filamentos cortos; anteras dorsifijas, oblongas, inclusas; ovario 2-locular, estilo corto, las 2 ramas lineares; óvulos numerosos, la placenta unida al tabique; cápsula mem-

branosa, hemisférico-turbinada, 2-ocular, truncada en el ápice, multisperma, de dehiscencia loculicida; semillas diminutas, angulosas.—5-6 esp., de reg. trop. y subtropicales.

1.—P. *Halei* (T. & G.) A. Gray (*Hedyotis Halei* T. & G.; *Oldenlandia succulenta* Wr. ex Griseb.).—Tallos débiles, ramosos, de hasta 1 m.; estípulas de hasta 2 mm., cuspidadas o denticuladas; pecíolos delgados, marginados, de hasta 1.5 cm.; hojas mayormente aovadas, ovales, elípticas o lanceoladas, de 1-5 por 0.4-2.8 cm., agudas u obtusas en el ápice, redondeadas a agudas y decurrentes en la base; pedúnculos más cortos que las hojas; flores 2-4 en cimas o umbelas; pedicelos de hasta 7 mm.; tubo del cáliz de 1 mm., lóbulos de 1 mm. †, triangular-lanceolados; corola blanca, de 2 mm.; cápsula de 3-4 mm.—Lagunas: Hab.; S. de EE. Unidos.

13.—**OLDENLANDIA** L.—Hierbas anuales o perennes, a veces sufrutescentes, mayormente de ramificación dicótoma; hojas opuestas, sésiles o pecioladas, mayormente pequeñas; estípulas pequeñas, agudas o acuminadas, a veces setosas. Flores pequeñas, en panojas o cimas dicótomas axilares o terminales, a veces solitarias; tubo del cáliz turbinado o subgloboso; limbo 4-partido, lóbulos erguidos y muy separados; corola rotácea o embudada, 4-lobulada, lóbulos obtusos, valvares; estambres 4, insertos en la garganta de la corola, filamentos cortos; anteras dorsifijas, comúnmente exertas; ovario 2-ocular; estilo delgado, ramas 2, cortas, lineares, obtusas; óvulos numerosos comúnmente; cápsula pequeña, comúnmente membranácea, loculicida, paucisperma. Semillas angulosas o subglobosas, endospermo carnoso.—Más de 200 esp., de ambos mundos.

A pesar de reciente trabajo de W. H. Lewis, reduciendo el género *Oldenlandia* a *Hedyotis*, como subgénero, lo mantenemos aquí en su posición tradicional; las especies antillanas no han sido consideradas por el autor.

Pedicelos fructíferos del largo del cáliz o más cortos.

Corola más larga que los lóbulos del cáliz, o del mismo largo; cápsula glabra; arbustillos.

Ramitas pelositas; estípulas semi-lunares.

1.—*O. polyphylla*.

Ramitas glabras; estípulas laciniadas.

2.—*O. maestrensis*.

Corola mucho más corta que los lóbulos del cáliz; cápsula comúnmente densamente albo-hirsutica; hierba.

3.—*O. uniflora*.

Pedicelos fructíferos mucho más largos que el cáliz.

Hojas lineares a oblanceoladas, aovadas, elípticas u ovales; cápsula subglobosa.

Corola del largo de los lóbulos del cáliz o más corta; hojas de 1.5-7 cm.

4.—*O. lancifolia*.

Corola mucho más larga que los lóbulos del cáliz; hojas de 3-9 mm.

5.—*O. capillipes*.

Hojas orbiculares a elípticas; cápsula turbinada.

6.—*O. callitrichoides*.

1.—*O. polyphylla* Urb.—Arbustillo de 2-3 cm.; ramitas pelositas; estípulas semi-lunares; hojas sub-sentadas, lineares, de 3-7 por 0.5-1 mm., obtusas o agudas en el ápice, estrechadas en la base, glabras, coriáceas,

el margen recurvo; flores solitarias, pedicelo de 2-5 mm.; tubo del cáliz semigloboso o turbinado, lóbulos lanceolados o lanceolado-lineares, de 1-1.5 mm.; corola de 8.5-9.5 mm., lóbulos triangulares, obtusitos; cápsula orbicular, de 2 mm.—Charrascos: Srra. de Nipe, Or.—Endémica.

2.—*O. maestrensis* Alain.—Arbustillo; ramitas glabras; estípulas 3-4-laciniadas, de 1.5-2.5 mm.; hojas subsentadas, linear-lanceoladas, de 8-10 por 2-3 mm., obtusas a estrechadas en la base, agudas en el ápice, con cistolitos lineares, glabras, membranosas, margen plano; flores solitarias, axilares, sésiles o casi, (pedicelo de 2-3 mm. en el fruto); tubo del cáliz turbinado, de 1.5-2 mm., lóbulos aovado-lanceolados, agudos, de 1.5 mm.; corola del largo de los lóbulos del cáliz +, lóbulos lanceolados, obtusos, glabros; cápsula globosa, de 1.5-2 mm., glabra, semillas redondeadas, negras, de 0.1 mm. de diám.—Sierra Maestra, Or.—Endémica.

3.—*O. uniflora* L. (*O. glomerata* Michx.).—Hierba anual, de hasta 60 cm., las ramas albo-hirsuticas en los ángulos; estípulas de 1.5-3 mm., a veces lobuladas o dentadas, hirsutas; hojas aovadas a oval-elípticas o aovado-oblongas, de 6-25 por 6.5-12 mm., agudas u obtusas en el ápice, mucronuladas, obtusas a agudas en la base, hirsuticas en el nervio medio; flores axilares, solitarias o densamente agrupadas, subsentadas o el pedicelo muy corto; tubo del cáliz de 1 mm., lóbulos de 1 mm., aovados a lanceolados; corola subrotácea, blanca, muy corta; cápsula subglobosa, de 1.5-2 mm., 2-surcada, comúnmente densamente hirsutica.—Lagunas: Hab., PR., IP.; S. de EE. UU., Jam., P. Rico.

4.—*O. lancifolia* (K. Schum.) DC. (*Hedyotis lancifolia* K. Schum.).—Hierba anual, erguida o procumbente, glabra, de hasta 1 m.; estípulas de 2-3 mm., 2-3-cuspidadas; hojas sésiles, lineares a linear-lanceoladas, de 1.5-7 cm. por 1-8 mm., largo-estrechadas hacia el ápice, raras veces agudas, agudas a estrechadas en la base; flores axilares, solitarias o agrupadas, pedicelos filiformes, de 8-25 mm.; tubo del cáliz de 1.5 mm.; lóbulos de 1-1.5 mm., lanceolados, acuminados, a veces ciliolados; corola blanca, asalvillada, de 1-2 mm.; cápsula deprimida, globosa, de 2.5-3 mm., 2-surcada.—Lugares húmedos: Or., Cam., LV., PR., IP.; trópicos: África y Madagascar; introducida en América.

Esta especie ha sido citada como *O. corymbosa* L. por Wright (en Grisebach), por Sauvalle, por Millspaugh y por Fawcett & Rendle. Ha sido confundida con *O. herbacea* (L.) DC. *O. corymbosa* no ha sido recolectada en Cuba, pero se puede esperar su presencia en nuestra Flora, debido a su distribución pantropical.

5.—*O. capillipes* Griseb. (*Hedyotis capillipes* W. H. Lewis).—Hierba postrada anual, tallos erguidos, de 1-4 cm., glabros; estípulas diminutas, bicuspidadas; hojas sésiles o casi, elípticas a ovals o lanceoladas, de 2.5-9 por 1-3.5 mm., obtusas o agudas en el ápice y en la base, glabras o glabrescentes; flores axilares y terminales, solitarias, o pedúnculos 2-floros, pedicelos delgados, de 4-12 mm.; tubo del cáliz de

hasta 1 mm., lóbulos más cortos, triangulares, aguditos; corola asalvillada, blanca, de unos 4 mm.; cápsula hemisférica o subglobosa, de 2 mm., 2-surcada, glabra.—Rocas: PR., IP.—Endémica.

6.—*O. callitrichoides* Griseb. (*Hedyotis callitrichoides* W. H. Lewis).—Hierbas perennes, postradas, acolchonadas, glabras; estípulas diminutas, cuspidadas; hojas suborbiculares a elípticas, de 1.5-3.5 mm., obtusas y anchamente redondeadas en el ápice, comúnmente truncadas, a veces estrechadas y decurrentes en la base, a veces hirsuticas en el haz; flores axilares, solitarias, pedicelos filiformes, de 5-25 mm.; tubo del cáliz de hasta 1 mm., lóbulos aovado-triangulares, ciliolados; corola asalvillada, de 2 mm.; cápsula estrechamente turbinada, de 2.5-3 mm., algo 2-surcada, angulosa; semillas diminutas, reticuladas. Lugares húmedos: Or., LV., Mat., Hab., PR.; Baham., Esp., Guadalupe, Trin., Yucatán, Guayana, Afr. tropical.

14.—*LUCYA* De Candolle.—Hierbas perennes, con raíz tuberosa, tallos delgados; estípulas diminutas, interpeciolares, dentadas o setíferas; hojas opuestas, pecioladas, pequeñas; flores solitarias, axilares, pediceladas, blancas; tubo del cáliz hispídulo; limbo 4-5-dentado, los dientes mayormente alternos con otros más pequeños, persistentes; corola embudado-acampanada, 4-5-lobulada, los lóbulos cortos, obtusos, valvares; estambres 4 (5), insertos sobre el tubo de la corola; filamentos cortos, anteras pequeñas, dorsifijas; disco inconspicuo; ovario 2-ocular, semi-infero, estilo corto, las 2 ramas obtusas; óvulos pocos, de placentación axilar media; cápsula pequeña, loculicida, las 2 valvas reflejas; semillas varias, pequeñas, peltadas.—Una sola especie, antillana.

1.—*L. tetrandra* (L.) K. Schum. (*Peplis tetrandra* L.; *L. tuberosa* DC.; *Clavenna tetrandra* Standl.). Hierbita, tallos numerosos, de 1-15 cm., simples o algo ramosos, estriado-angulosos; estípulas de hasta 0.5 mm.; pecíolos delgados, de 1-4 mm., hojas aovadas a redondo-aovadas, ovales o elípticas, de 5-15 por 2-9 mm., agudas a muy obtusas en el ápice, anchamente redondeadas a agudas en la base, hispídulaa glabras, 3-5-nervias; pedicelos filiformes, de hasta 6 mm.; cáliz de 1.5 mm., pubérulo; corola  $\pm$  del largo de los dientes del cáliz; cápsula de 2.5 mm., semillas ovales, de 1.5 mm., negras.—Rocas húmedas: Or., LV., Mat., Hab., PR.; Ant. Mayores.

15.—*HOUSTONIA* L.—Hierbas erguidas o postradas, a veces arbutillos; hojas a veces fasciculadas; flores a menudo dimorfas, blancas, moradas o azules, axilares o en cimas dicótomas; lóbulos del cáliz 4; corola embudada o asalvillada, lóbulos 4, valvares; estambres 4, insertos en la garganta de la corola; anteras dorsifijas; ovario 2-ocular, ramas del estilo 2, lineares; cápsula 1/4-3/4 súpera, loculicida, semillas peltadas.—40-50 esp., de reg. templadas y sub-tropicales americanas.

1.—*H. pusilla* Schoepf.—Hierba anual, de 3-15 cm., ramosa, gla-



bra; hojas agrupadas en la base, distanciadas arriba, redondo-aovadas, ovales o elípticas, de 4-9 mm., redondeadas a agudas en la base, cilioladas; flores pocas, terminales o axilares, solitarias, pedicelos de 1-3 cm.; tubo del cáliz de 1 mm., lóbulos de 3.5-4.5 mm.—Citada por Grisebach, recolectada en La Habana por Greene; S.-E. de EE. Unidos.

**16.—RACHICALLIS** De Candolle.—Arbustos muy ramosos; hojas pequeñas, opuestas, agrupadas, sésiles, carnosas; estípulas formando vaina con los pecíolos; flores pequeñas, solitarias, sésiles, amarillas, 2-bracteoladas; tubo del cáliz muy corto; limbo 4-lobulado, lóbulos lanceol-lineares, a veces alternando con dientes pequeños, persistentes; corola asalvillada, el tubo encorvado, glabro por dentro; limbo 4-lobulado, lóbulos imbricados, 1 exterior; estambres 4, insertos en la garganta de la corola; filamentos cortos; anteras dorsifijas, linear-oblongas, inclusas; ovario semi-infero, 2-locular; estilo filiforme, 2-lobulado, lóbulos cortos, obtusos; óvulos numerosos, placenta peltada; cápsula subglobosa a oblonga, septicida, 2-valva, multisperma; semillas angulosas, escrobiculadas.—1 especie, antillana.

1.—*R. americana* (Jacq.) Hitchc. (*Hedyotis americana* Jacq.; *H. rupestris* Sw.; *R. rupestris* DC.; *R. maritima* Schum.).—"Cuabilla de costa".—Arbusto erguido o procumbente, de hasta 2 m., muy ramoso, ramas blancuzcas, resinosas; estípulas de hasta 4 mm., imbricadas, obtusas o truncadas, mucronadas; hojas de 2-8 mm., linear-oblongas a aovadas, obtusas o agudas en el ápice, coriáceas; tubo del cáliz de 1 mm., glabro, lóbulos linear-lanceolados o subulados, seríceo-ciliados, de 2-3 mm.; corola amarilla, de 8-10 mm., el tubo embudado, seríceo, lóbulos aovados, obtusos, seríceos por fuera; cápsula de 3 mm., algo comprimida, deprimido-globosa, pelosa en la parte libre; semillas de 0.5-1 mm.—Rocas costeras: toda Cuba e IP.; Baham., Esp., Jam., Caimán, Yucatán. (Fig. 3).

**17.—NEOMAZAEA** Krug & Urban.—Arbustos o árboles; estípulas interpeciolares, triangulares, agudas, persistentes; hojas opuestas, corto-pecioladas, coriáceas; flores solitarias, axilares o en racimos o panojas axilares o terminales; bracteolas 2, diminutas; tubo del cáliz estrechamente oblongo, limbo 4-lobulado, lóbulos obtusos; corola asalvillada, glabra por dentro, el tubo cilíndrico, lóbulos 4, imbricados, aovados, carnosos; estambres 4, insertos en la garganta de la corola; filamentos muy gruesos; anteras dorsifijas, oblongo-lineares, obtusas, inclusas; estilo filiforme, glabro, bilobulado; disco anular, peloso; ovario oblongo, comprimido, 2-locular, acostillado; óvulos pocos en cada cavidad (2-6), placentas peltadas; cápsula oblongo-linear a elíptica, septicida, las valvas 2-partidas; semillas pocas, lanceo-lineales.—3 esp., de Cuba y Española.

Inflor. axilar; hojas obovadas a obovado-oblongas, de hasta 2.5 cm.

Inflor. mayormente terminal; hojas aovadas a ovales u oval-elípticas, de 4-9 cm.

1.—*N. phialanthoides*.

2.—*N. tinifolia*.

1.—*N. phialanthoides* (Griseb.) Krug & Urb. (*Rondeletia phialanthoides* Griseb.; *Mazaea phialanthoides* Krug & Urb.).—“Rondelecia de cua-bal”, “*R. pyramidal*”.—Ramas gruesas, estrigilosas, cuando jóvenes; estípulas de 1-1.5 mm., estrigilosas; pecíolo de 1-2.5 mm., estrigiloso; hojas obovadas u obovado-oblongas, de 10-25 por 3.5-8 mm., agudas o estrechadas en la base, redondeadas o muy obtusas en el ápice, algo es-cabridulas o estrigilosas en el envés; margen recurvo; pedúnculos de hasta 3 mm.; tubo del cáliz de 2-3 mm., estrigiloso; limbo de unos 3 mm.; tubo de la corola de 5 mm., pubérulo por dentro; cápsula de 8-10 mm., estrechada en la base, estrigilosa.—Cuabales: N. de PR.—Endémica.

2.—*N. tinifolia* (Griseb.) Urb. (*Rondeletia ? tinifolia* Griseb.; *Exostema Leonis* Standl.).—“Vigueta naranjo”, “Caobilla de sabana de flor blanca”.—Arbusto ramoso, de 3-4 m., ramitas estrigilosas cuando jóvenes; estípulas de 3-4 mm., pelositas, subulado-acuminadas; hojas opuestas, pecíolo de 6-18 mm.; hojas ovales a aovadas u oval-elípticas, de 4-9 por 1.8-5 cm., agudas a redondeadas en el ápice, redondeadas o acuminadas en la base, subcoriáceas, estrigilosas y pálidas en el envés; inflor. terminal o axilar, de 3-5 cm., sentada o pedunculada, estrigilosa, pedicelos de 0-5 mm.; tubo del cáliz densamente estrigiloso-seríceo, lóbulos 4, oblongos a redondeado-ovales, de 3.5-4 mm., contraídos en la base, redondeados a muy obtusos en el ápice; corola blanca, el tubo de 17-35 mm., los lóbulos redondeados, de 5 mm., estrigilosos por fuera; cápsula lineal-oblonga, angulosa, de 1.5-2 mm., cenizo-estrigilosa, se-millas fusiformes.—Maniguas: LV., PR.—Endémica.

18.—**ARIADNE** Urban.—Arbustos o arbolitos; hojas opuestas, pecioladas; estípulas interpeciolares, triangulares, no connadas, persistentes; inflor. axilares, apanojadas o corimbosas, bracteadas; flores 4-meras; tubo del cáliz obovado-oblongo, limbo cupuliforme, coriáceo, lóbulos desiguales por pares; tubo de la corola corto, lóbulos imbricados, uno exterior; estambres insertos en la base de la corola, filamentos nulos, anteras obtriangular-obovadas; estilo algo 2-dentado en el ápice, estigma entero, orbicular, entre los dientes del estilo; ovario 2-locular, óvulos 1-2 por celda; cápsula oblonga u obovado-oblonga, loculicida, las valvas 2-dentadas en el ápice; semillas 1-2 por celda, verticales, peltadas, lanceo-lineares.—Género monotípico, endémico.

1.—**A. Shaferi** (Standl.) Urb. (*Neomazaea? Shaferi* Standl.; *A. Ekmanii* Urb.).—Arbusto, mayormente de 2-3 m.; ramitas cuadrangulares; estípulas de 1-2 mm., agudas; hojas orbiculares a aovadas u obovadas, de 3-5.5 por 1.5-4 cm., redondeadas a aguditas, a menudo diminutamente apiculadas en el ápice, estrechadas hacia el pecíolo en la base, cartáceas o coriáceas, los renuevos rojizos; inflor. de 1-1.5 cm., formada de címulas 3-floras; pedicelos de 0.3-0.8 mm.; tubo del cáliz de 1.5 mm., en la flor, lóbulos: 2 grandes semi-orbiculares, redondeados en el ápice, 2

triangulares o suborbiculares, menores; corola de 2 mm., lóbulos redondeados; cápsula de 7-15 mm.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

Citada por Grisebach como *Pisonia inermis* Jacq. (Wr. 2729).

**19.—ACROSYNANTHUS** Urban.—Arbustos, glabros o pubescentes; hojas opuestas, pecíolo corto; estípulas connadas entre y por dentro de los pecíolos, persistentes; flores solitarias terminales en las ramas, o en cimas, 5-6-meras (a veces 4-meras), sésiles o casi; tubo del cáliz obovoide, 5-6-acostillado; lóbulos carnosos, a veces con dientes pequeños intermedios; corola embudada, el tubo pubescente por fuera, la garganta densamente albo-pelosa, los lóbulos imbricados, 2 exteriores; estambres 6, insertos en la parte inferior del tubo; filamentos filiformes, anteras dorsifijas, inclusas, oblongo-lineares; disco plano, peloso; ovario 2-locular, estilo filiforme, 2-lobulado; óvulos pocos por celda (5-15), angulosos; cápsula globosa a oblonga, acostillada, loculicida; semillas no aladas.—Género antillano: Cuba, Jam., con 6 especies.

Tubo del cáliz lampiño.

Hojas oblongas a oblongo-elípticas, de 2.5-6 mm. de ancho, no blanco-amarillentas en el envés. 1.—*A. parvifolius*.

Hojas aovadas a elípticas, de 0.8-1.8 cm. de ancho, blanco-amarillentas en el envés. 2.—*A. ovatus*.

Tubo del cáliz granular-papiloso, las papilas a veces cubiertas por la resina.

Hojas lineares a linear-oblongas, de hasta 3 mm. de ancho. 3.—*A. revolutus*.

Hojas ovales a oblongas o lanceolado-oblongas, de 0.6-3 cm. de ancho.

Hojas de hasta 6.5 cm., glabras. 4.—*A. latifolius*.

Hojas de 5-9.5 cm., papiloso-escabridulas en el envés, principalmente en el nervio medio. 5.—*A. trachyphyllus*.

1.—*A. parvifolius* Britt. ex Standl.—Arbustillo o arbolito de 1-4 mm., ramas grisáceas con papilas escábridas retrorsas, resinosas; vainas estipulares de 1-1.5 mm.; pecíolos de 1-3 mm., escábridos; hojas linear-oblongas, de 1-2.5 cm. por 2-7 mm., obtusas a aguditas en la base, obtusas a redondeadas en el ápice, coriáceas, brillantes en el haz, el envés a veces escabridulo; flores mayormente en cimas 3-floras corto-pedunculadas, los pedicelos de 1.5-2.5 mm., lóbulos del cáliz oblongos, obtusos, de 1 mm.; corola de 3 mm., lóbulos orbiculares; cápsula obovoide, de 2.5-3 mm., rojiza, glabra.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

2.—*A. ovatus* Urb.—Arbusto; ramitas  $\pm$  cuadrangulares, resinosas y retrorso-pelositas; vaina estipular de 3 mm., lóbulos triangulares; hojas aovadas a elípticas, de 1-2.5 por 0.8-1.8 cm., redondeadas en el ápice, la base redondeada a truncada o algo excisa, blanco-amarillentas y algo pelositas en el envés, coriáceas, margen revoluto; inflor. 5-7-floras, terminales; flores 5-meras, tubo del cáliz obovado,  $\pm$  anguloso, lóbulos oblongo-lineares, redondeados, de 3-4 mm.; corola de 10 mm., lóbulos obovados, de 3 mm. de ancho, pelosos; cápsula obovado-globosa a globosa, acostillada.—Srra. de Cristal, Or.—Endémica.

3.—*A. revolutus* Urb. (*A. minor* Urb.).—Arbustillos ramosísimos; ra-

mitas cubiertas de tubérculos agudos retrorsos; vaina estipular de 1 mm., hojas lineares a linear-oblongas o elípticas, de 4-13 por 1-3 mm., margen muy revoluto, a veces pelositas en el haz, el envés blanco-grisáceo con pelos microscópicos muy apretados; infl. 1-3-floras, terminales; flores 5-(4-6)-meras, tubo del cáliz papiloso-peloso, turbinado, acostillado; lóbulos lineares, de 1-2 mm., redondeados; corola de 7 mm., lóbulos obovados, redondeados u obtusos, de 3 mm., pelositos; cápsula obovada a globosa, de 2.5 mm.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

Las dos formas de esta especie, descritas por Urban, no parecen tener suficientes caracteres diferenciales para mantenerlas separadas.

4.—**A. latifolius** Standl. (*A. lucidus* Britt. ex Standl.).—“Jaragua”, “Jocuma blanca”.—Arbustos de hasta 4.5 m., ramitas densamente papiloso-mucronadas; vaina estipular de 1-2 mm., pecíolo de 2-6 mm., papiloso; hojas ovales a oval-oblongas, u oblongas, de 2.5-6.5 por 0.6-3 cm., redondeadas, obtusas a aguditas en el ápice, obtusas o redondeadas en la base, mayormente brillantes en el haz, el margen revoluto; cimas terminales y axilares, paucifloras; tubo del cáliz de 1 mm., papiloso-esca-broso, anguloso; lóbulos 5-6, obtusos, de 1-1.5 mm.; corola de 5 mm., pubérula por fuera, papilosa por dentro, lóbulos redondeados; cápsula elipsoide-globosa, acostillada, de 3-4 mm.—Charrascos y pinares: N. de Or.—Endémica.

Especie bastante variable en cuanto a la forma de las hojas, único carácter usado por Standley para separar las dos especies aquí reunidas.

5.—**A. trachyphyllus** Standl.—“Jaragua”.—Ramas granuloso-papilosas; vaina estipular de 3 mm.; hojas oblongas a lanceo-oblongas, de 5-9.5 por 1.6-3.2 cm., obtusas a redondeadas en la base, obtusas en el ápice, coriáceas, brillantes en el haz,  $\pm$  escábridas en el envés, sobre todo en el nervio medio, margen revoluto, ciliado; infl. cimosas, terminal, pauciflora, pedicelos de 2-3 mm.; tubo del cáliz de 1.5 mm., papiloso; lóbulos 5-6, ovales, obtusos; corola de 5 mm., pubérula por fuera, lóbulos oblongo-obovados, obtusos, del largo del tubo, papilosos por dentro.—Bosques: Baracoa, Or.—Endémica.

20.—**RONDELETIA** L.—Arbustos o árboles, glabros o pubescentes; hojas opuestas o verticiladas, estípulas interpeciolares, obtusas, agudas o cuspidadas, comúnmente persistentes; infl. terminales o axilares, cimosas, corimbosas o apanojadas, a veces 1-floras; tubo del cáliz comúnmente subgloboso, raras veces obovoide u oblongo; limbo 4-5(-6)-lobulado, lóbulos a menudo desiguales, a veces foliáceos, persistentes; corola embudada o asalvillada, blanca, amarilla o roja, el tubo comúnmente delgado y alargado, a menudo ensanchado en la garganta, lóbulos 4-5 (-6), anchos, obtusos, imbricados, 1-2 exteriores; estambres 4-5, insertos en la garganta de la corola, incluso o exertos, filamentos cortos, anteras dorsifijas, obtusas; disco anular; ovario 2-locular; estilo filiforme, obtuso o algo bifido; óvulos numerosos; cápsula comúnmente globosa, a veces piriforme u oblonga, 2-surcada, 2-locular, loculicida o septicida, las valvas

comúnmente 2-partidas, multi-spermas; semillas diminutas, comprimidas o angulosas, a veces aladas, a veces con un apéndice en cada extremo; endospermo carnoso.—Unas 120-150 esp., de Ant., y de Méx. a Colombia.

- A. Inflorescencias terminales o terminales y axilares.
- B. Inflorescencias pauci-multi-floras, pedicelos mayormente cortos.
- C. Corola glabra por fuera (a veces algo pelosa en *R. neriifolia*); cápsula grande, de hasta 1.5 cm.
- Hojas sésiles. 1.—*R. yumuriensis*.
- Hojas pecioladas.
- Lóbulos del cáliz deltoideos, diminutos. 2.—*R. stellata*.
- Lóbulos del cáliz oblongos a aovados, mayores.
- Cápsula oblonga, a globosa, de 7-10 mm. 3.—*R. neriifolia*.
- Cápsula piriforme, de 10-15 mm. 4.—*R. canellaefolia*.
- CC. Corola pelosa por fuera; cápsula más pequeña, de 3-5 mm.
- Inflorescencias en glomérulos sentados, densamente pelosas. 5.—*R. rigida*.
- Inflorescencias en cimas o corimbos, a veces apanojadas o acabezueladas, multifloras, pedunculadas.
- Inflorescencias terminales, en cimas apanojadas. 6.—*R. brachycarpa*.
- Inflorescencias terminales y laterales, en cimas compuestas, corimbos o cabezuelas, nunca apanojadas.
- Ramitas e inflor. densamente estrigosas o hirtulas.
- Flores en cabezuelas pedunculadas.
- Brácteas connadas, caliciformes lóbulos del cáliz aovados; hojas pubescentes a glabrescentes en el envés. 7.—*R. moaensis*.
- Brácteas libres; lóbulos del cáliz oblanceolado-espátulados; hojas adultas glabras. 8.—*R. naguensis*.
- Flores en cimas corimbosas; hojas mayormente pubescentes en el envés. 9.—*R. odorata*.
- Ramitas e inflor. glabras o algo pelosas, nunca densamente.
- Tubo del cáliz glabro o pubérulo, no densamente hirsuto.
- Inflorescencias laxas, pedicelos de 3-10 mm. o más; hojas pecioladas.
- Lóbulos del cáliz oblongo-espátulados, de 1.5-2 mm.; tubo del cáliz glabro o algo pubérulo. 10.—*R. myrtacea*.
- Lóbulos del cáliz lineares, de 1 mm.; tubo del cáliz estrigiloso. 11.—*R. subglabra*.
- Inflorescencias compactas, flores sentadas; hojas subsentadas. 12.—*R. grandisepala*.
- Tubo del cáliz densamente albo-hirsuto.
- Tubo del cáliz de 2 mm., lóbulos oblongos a linear-oblongos. 13.—*R. calophylla*.
- Tubo del cáliz de 1 mm., lóbulos linear-subulados. 14.—*R. Ekmanii*.
- BB. Inflor. 1-3-floras, pedicelos comúnmente muy largos; hojas mayormente pequeñas, coriáceas; flores 4-5-meras; semillas sin alas, a menudo con un apéndice en cada extremo.
- D. Tubo del cáliz glabro.
- Inflor. más cortas que las hojas; ramitas glabras. 15.—*R. pycnophylla*.
- Inflor. más largas que las hojas; a veces pedicelos muy largos; ramitas pelositas a glabrescentes cuando jóvenes.
- Hojas de 2-4 mm. 16.—*R. minutifolia*.
- Hojas de más de 6 mm.
- Lóbulos del cáliz espátulados a linear-espátulados; semillas redondeadas, punteadas; estípulas no connadas en la base. 17.—*R. peduncularis*.

- Lóbulos del cáliz orbicular- a oval-espatulados; semillas angulosas; estípulas connadas en la base. 18.—*R. pachyphylla*.
- DD. Tubo del cáliz pelosito.  
Hojas obovadas a oblongas, mayormente de más de 2 cm. 19.—*R. alaternoides*.
- Hojas aovadas a lanceoladas o lanceolado-oblongas, mayormente de menos de 2 cm. (ver *R. microphylla*).  
Cápsula globosa, de 3.5 mm.; flores 4-meras. 20.—*R. pedicellaris*.  
Cápsula aovada a aovado-globosa, de 4-6 mm.; flores 5-meras.  
Hojas adultas mayormente lampiñas, coriáceas 21.—*R. Shaferi*.  
Hojas mayormente pelositas en los nervios, cartáceas. 22.—*R. microphylla*.
- AA. Inflorescencias axilares.  
E. Cápsula globosa a subglobosa, de menos de 1 cm. de diámetro.  
F. Flores 5-meras (a veces 6-meras; 4-5-meras en *R. chamaebuxifolia*).  
Hojas glabras a glabrescentes cuando adultas.  
Pedúnculos de más de 6 mm.  
Flores no en glomérulos, pediceladas.  
Peciolos de hasta 2 mm.; pedicelos de hasta 4 mm. 23.—*R. Lindeniana*.  
Peciolos de 6-12 mm.; pedicelos más largos.  
Flores solitarias. 24.—*R. monantha*.  
Flores mayormente 3.  
Estípulas triangulares, obtusitas; hojas aovadas u ovales. 25.—*R. nima-nimae*.  
Estípulas subulado-lineares; hojas elípticas a obovadas. 26.—*R. Leonis*.  
Flores sentadas o subsentadas, semejando un glomérulo pedunculado. 27.—*R. glomeruliflora*.  
Pedúnculos muy cortos, de hasta 6 mm., a lo más.  
Hojas de 2-3.5 cm.; lóbulos del cáliz triangulares, de hasta 1 mm. 28.—*R. chamaebuxifolia*.  
Hojas de hasta 12 mm.; lóbulos del cáliz linear-subulados, de 2-4 mm. 29.—*R. vacciniifolia*.  
Hojas densamente pelositas en ambas caras. 30.—*R. linearisepala*.
- FF. Flores 4-meras (a veces 5-meras en *R. ingrata*); tubo de la corola con pelos dirigidos hacia atrás.  
Bracteolas connadas, formando un tubo caliciforme, encerrando al cáliz. 31.—*R. diplocalyx*.  
Bracteolas libres, o algo connadas en la base, no formando tubo caliciforme.  
Hojas pelositas en los nervios en el envés, no densamente.  
Estípulas anchamente triangulares, de 1 mm.; hojas de 3-13 mm.  
Hojas de 3-8 mm., obovadas a obovado-orbiculares, agudas en la base. 32.—*R. paucinervis*.  
Hojas de 8-13 mm., aovadas a orbiculares, redondeadas a truncadas en la base. 33.—*R. cristalensis*.  
Estípulas triangular-acuminadas, de 2-3 mm.; hojas de 1.2-3 cm.  
Hojas aovadas, redondeadas a truncadas en la base. 34.—*R. micarensis*.  
Hojas elípticas a elíptico-oblongas u obovadas, obtusas a agudas en la base.  
Lóbulos del cáliz lineares, de 2-2.5 mm.; brácteas lineares. 35.—*R. linearibracteata*.  
Lóbulos del cáliz aovado-deltoides, de 1 mm.; brácteas deltoideas. 36.—*R. insularis*.  
Hojas densamente pelosas en el envés, por lo menos cuando jóvenes; con un tomento apretado.  
G. Hojas lampiñas en el haz, aun cuando jóvenes, o algo pubescentes

- a lo largo del nervio medio (a veces diminuta y laxamente pelosas en *R. steirophylla*).
- H. Flores solitarias o 1-3.  
 Cápsula de 6-7 mm. de diám.; estípulas subuladas, de 3-4 mm.  
 37.—*R. coronata*.  
 Cápsula de 3-5 mm. de diám.; estípulas de hasta 3.5 mm.  
 Estípulas de 3-5.5 mm.; hojas de 1.5-4 cm.  
 Lóbulos del cáliz lineares, de 3-4 mm.; hojas oblongas a oblongo-lanceoladas. Flores mayormente solitarias.  
 38.—*R. bicolor*.  
 Lóbulos del cáliz aovados a triangulares, de 1-2 mm., obtusos; flores subacabezueladas.  
 Pubescencia de las ramitas dirigida hacia atrás; estípulas agudas; hojas redondeadas en el ápice. 39.—*R. lomensis*.  
 Pubescencia de las ramitas dirigida hacia adelante; estípulas cuspidadas; hojas obtusas a agudas, a veces redondeadas.  
 40.—*R. nipensis*.  
 Estípulas triangulares, agudas u obtusas, de hasta 2 mm.; hojas de hasta 2.5 cm., aovadas, orbicular-aovadas u obovadas.  
 Lóbulos del cáliz de hasta 3 mm., o menos.  
 Lóbulos del cáliz linear-subulados, de 2.5-3 mm.; cápsula de 4-5 mm.  
 41.—*R. holguinensis*.  
 Lóbulos del cáliz aovado-deltaideos a suborbiculares, de hasta 1.5 mm.; cápsula de 3-4 mm.  
 Lóbulos del cáliz suborbiculares, redondeados; hojas obovadas a obovado-oblongas.  
 Hojas redondeadas en el ápice, estrechadas a cuneadas en la base, de 6-15 mm.  
 Hojas agudas en el ápice, obtusas en la base, de 6-10 mm.  
 42.—*R. Norlindii*.  
 Lóbulos del cáliz aovado-deltaideos, obtusos; hojas ovales a oval-oblongas.  
 43.—*R. baracoensis*.  
 Lóbulos del cáliz de 4-5 mm.; cápsula de 3-4 mm.  
 Hojas obovadas de 6-10 mm.; brácteas aovado-lanceoladas, de 2 mm.  
 44.—*R. plicatula*.  
 Hojas aovadas a ovales o elíptico-ovales; brácteas lineares a espatuladas.  
 Brácteas lineares; pubescencia de las ramitas dirigida hacia el ápice; hojas de 9-25 mm. 45.—*R. venosa*.  
 Brácteas espatuladas; pubescencia de las ramitas dirigida hacia atrás; hojas de 6-9 mm. 46.—*R. steirophylla*.  
 HH. Inflorescencias plurifloras; hojas elípticas a elíptico-oblongas, de 3-9.5 cm. 47.—*R. intermixta*.
- GG. Hojas fina y densamente pubescentes en el haz cuando jóvenes, la pubescencia comúnmente persistente.
- I. Hojas mayormente agudas en el ápice, a veces obtusas.  
 Hojas oblongas a oblongo-lanceoladas u obovado-oblongas, de 1.3-5 cm.; lóbulos del cáliz agudos o acuminados.  
 Flores pedunculadas, pedúnculos de 2-5 mm.; pubescencia permanente en el haz de las hojas, 48.—*R. Combsii*.  
 Flores subsésiles; hojas adultas glabras en el haz.  
 49.—*R. potrerillona*.  
 Hojas aovadas a aovado-elípticas, de 5-10 mm.; lóbulos del cáliz redondeados a estrechados. 50.—*R. apiculata*.
- II. Hojas obtusas a redondeadas en el ápice.
- K. Lóbulos del cáliz obtusos, raras veces agudos.  
 Lóbulos del cáliz de 2 mm.; hojas de 5-8 mm. 51.—*R. azulenensis*.

- Lóbulos del cáliz de 1-1.5 mm.; hojas mayores.  
 Estípulas agudas, no acuminadas. 52.—*R. ingrata*.  
 Estípulas mayormente acuminadas.  
 Hojas estrechamente obovadas a elípticas, el largo duplo del ancho. 53.—*R. Rugelii*.  
 Hojas anchamente ovales a suborbiculares, casi tan largas como anchas. 54.—*R. hypoleuca*.
- KK. Lóbulos del cáliz redondeados.  
 Hojas de hasta 1.3 cm. de ancho, obovadas a oval-oblongas. 55.—*R. camarioca*.  
 Hojas de 1.2-2 cm. de ancho, aovadas a obovadas o elípticas. 56.—*R. gamboana*.
- EE. Cápsula piriforme, de 1.5 cm.; flores 5-6-meras; semillas sin alas. 57.—*R. correifolia*.
- Especies fuera de clave, conocidas sólo por material incompleto.  
 58.—*R. camagüeyensis*.  
 59.—*R. elliptica*.  
 60.—*R. ternifolia*.

1.—*R. yumuriensis* Britt. (1).—Arbusto de unos 4 mm., glabro; estípulas pequeñas, triangulares, obtusas; hojas opuestas o ternadas, sésiles, estrechamente oblongo-oblancoeadas, de 5-9.5 por 1-2 cm., agudas a redondeadas en el ápice, atenuadas en la base, coriáceas, brillantes en el haz; infl. terminales y axilares, corimbosas, paucifloras, pedúnculos de 4-6 cm.; pedicelos fructíferos de 5-10 mm.; cápsula piriforme-globosa, de 1-1.4 cm., lenticelada; semillas comprimidas, de 3-4 mm.—Charrascos: S. de Baracoa, Or.—Endémica.

2.—*R. stellata* (Griseb.) Wr. ex Sauv. (*Ferdinandea stellata* Griseb.).—"Caobilla de sabana".—Arbusto glabro; estípulas diminutas, triangulares, cuspidadas; hojas opuestas o ternadas, obovadas u oblongo-obovadas, de 2-8.5 por 1.8-4 cm., redondeadas en el ápice, agudas o acuminadas en la base, coriáceas, brillantes; infl. terminal, pedúnculos de hasta 10 cm., pedicelos de 5-10 mm., tubo del cáliz turbinado, de 2-3 cm., lóbulos de 1-1.5 mm.; tubo de la corola de 1 cm.; lóbulos orbiculares; cápsula globoso-piriforme, de 8-10 mm.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

3.—*R. neriifolia* (A. Rich.) Urb. var. *neriifolia* (*Exostema neriifolium* A. Rich.; *Ferdinandea angustata* Wr. ex Griseb.; *R. angustata* Wr. ex Sauv.; *Ferdinandusa angustata* Wr. ex K. Schum.).—"Caobilla", "Caobilla de sabana de flor punzó", "Cocuyo de sabana", "Hatillo".—Arbustos o arbolitos glabros; estípulas anchamente triangulares, de 1-2 mm., agudas; hojas opuestas o 4-verticiladas, oblongo-lanceoladas a obovado-oblongas, de 3-9 por 1-2.5 cm., agudas a redondeadas en el ápice, cuneadas en la base, coriáceas; pedúnculos terminales, de 0.5-5 cm.; lóbulos del cáliz 4, aovado-oblongos, de 1-1.5 mm., agudos a obtusos; corola roja,

(1) Publicada como *R. yumuriensis*.



el tubo de 5-6 mm., lóbulos 4, ovales, de 2 mm.; cápsula subglobosa, de 7 mm., lenticelada.—Cuabales: LV., Mat., PR.—Endémica.

3a.—var. *calcicola* (Britt.) Alain (*R. calcicola* Britt.).—Cápsula oblongo-piriforme, de 1 cm., casi dos veces tan larga como ancha; hojas opuestas o ternadas, de 6.5-10.5 cm., largo-atenuadas en la base.—Bosques: LV., PR., IP.—Endémica.

4.—*R. canellaefolia* Britt.—Arbustos de unos 2.5 m., glabros; estípulas anchamente deltoideas, obtusas; hojas opuestas o 3-4-verticiladas, elíptico-obovadas o elíptico-oblancoeladas, de 5-10 por 1.5-3.5 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, cuneadas a atenuadas en la base, coriáceas, margen revoluto; pedúnculos de 1.5-5 cm.; tubo del cáliz subgloboso, de 2 mm., lóbulos 4, aovados, obtusos o redondeados, de 1-1.5 mm.; corola de unos 6 mm.; cápsula piriforme, de 1-1.5 cm., lenticelada.—Charrascos: Srras. de Nipe y Cristal, Or.—Endémica.

5.—*R. rigida* Griseb. (*Guettarda zygophlebia* Wr. ex Sauv.; *G. cryptantha* Standl.; *R. gaultherioides* Standl.).—“Cuero duro”.—Arbusto; ramitas densamente pelosas; estípulas aovado-lanceoladas, de 5-10 mm.; hojas aovadas a oblongo-elípticas, de 2.5-10 por 1.2-5.5 cm., agudas a redondeadas en el ápice, redondeadas a subacorazadas en la base, coriáceas, glabrescentes en el haz, el envés pelosito y con nervios prominentes y pelosos, margen revoluto; infl. 1-pauciflora, sésil o subsésil, subtendida por brácteas grandes, ovales, pelosas; tubo del cáliz albo-peloso, de 5 mm., lóbulos 4, espatulado-obovados u oblongos, de 7 mm.; corola rojiza, el tubo de 10-12 mm., densamente peloso, lóbulos redondo-ovales, de 4 mm., glabros por dentro; cápsula oblonga de 5 mm.—Bosques de mont.: Or.—Endémica.

6.—*R. brachycarpa* (Griseb.) Wr. ex Sauv. (*Ferdinandea brachycarpa* Griseb.).—“Cocuyo de sabana”.—Arbusto de 3-4 m., ramitas pubérulas; estípulas triangular-subuladas, de 1-2 mm., hojas ovales a oblongas u obovadas, de 2-11 por 1-4.5 cm., aguditas a redondeadas en el ápice, obtusas a atenuadas en la base, coriáceas, hírtulas o rugosas en el envés; infl. sésil o corto-pedunculada, de 2.5-8 cm.; tubo del cáliz densamente albo-estrigoso, lóbulos 4, ovales u oblongos, de 1 mm., redondeados u obtusos; corola albo-estrigosa por fuera, el tubo de 5-6 mm., lóbulos redondeados, de 2 mm.; cápsula subglobosa, de 6-7 mm., glabrescente.—Maniguas y sabanas: Or., Cam., LV., Hab., PR.; Española.

Esta especie citada por Combs como *R. trifoliata* Jacq.

7.—*R. moaensis* Alain.—Arbusto; ramitas pelositas; estípulas deltoideo-acuminadas, de 2-2.5 mm., estrigosas por fuera; hojas elípticas a elíptico-oblongas, de 4-6.5 por 1.5-2.5 cm., obtusas en la base, el ápice obtuso a subcuspidado, glabras en el haz, el envés pubescente a glabrescente, el margen plano o algo recurvo, cartáceas. Inflor. en capítulos terminales y axilares, pedúnculo de 1.2-1.5 cm., peloso; brácteas connas-

das, caliciformes, de 1.5 mm., estrigosas; tubo del cáliz subcilíndrico, de 1.5-2 mm., estrigoso, lóbulos 5, aovados, de 1.5-2 mm.; corola blanca, de 1.5 cm., el tubo retrorso-peloso, lóbulos oblongo-elípticos, de 2-2.5 mm., papilosos por dentro; fruto globoso, pelosito, de 5 mm.—Pinares de Moa, Or.—Endémica.

8.—*R. naguensis* Britt. & Wils.—Arbusto de unos 2 m., ramitas e inflor. densamente albo-estrigosas; estípulas aovado-cuspidadas, de 5 mm.; hojas elípticas, de 4-11 por 3-6.3 cm., obtusas a agudas en el ápice, la base obtusa o estrechada, brillantes en el haz, el envés estrigoso cuando jóvenes, el margen recurvo; flores en cabezuelas pedunculadas, paucifloras; pedúnculos de 2-4 cm., pubérulos; bracteolas obovadas, de 3 mm.; tubo del cáliz de 2-3 mm., globoso; lóbulos oblanceolado-espatulados, de 3.5-4 mm.; cápsula subglobosa, de 5.5 mm., pelosa.—Bosques: Nagua, Or.—Endémica.

9.—*R. odorata* Jacq. (*R. obovata* L., error tipográfico; *R. speciosa* Lodd.)—"Clavellina", "Careicillo de monte", "Rondelecia", "Cordobancillo".—Arbusto de hasta 2 m., ramitas densamente ferrugíneo o fulvo-hirtulas; estípulas triangulares o triangular-lanceoladas, de 2-10 mm., atenuadas o cuspidadas, seríceas; hojas ovales, oval-oblongas u obovado-oblongas, de 2-10 por 1-4.5 cm., obtusas a subacorazonadas en la base, redondeadas a agudas en el ápice, mayormente coriáceas, comúnmente muy escabrosas en el haz, en el envés estrigosas en los nervios, margen a menudo revoluto; infl. cimoso-corimbosa, pedúnculos de hasta 3 cm., pedicelos de hasta 1 cm.; tubo del cáliz densamente peloso, lóbulos 5, lineares o espatulado-lineares, de 3-6 mm., obtusos o agudos, algo pelosos; corola color rojo-anaranjado, pelosita por fuera, el tubo de 15 mm., lóbulos redondeados, de 3-5 mm.; cápsula globosa, de 3-4 mm., pelosita.—Bosques: LV., Mat., Hab., PR.; Panamá.

Esta planta se cultiva por sus hermosas flores. Se reporta su fragancia, aunque no la he observado personalmente.

10.—*R. myrtacea* Standl.—Arbustos de hasta 4 m.; ramitas pubérulas a glabras; estípulas anchamente triangulares, de 1.5-2 mm., subulado-acuminadas, pelositas en el ápice; hojas aovado-elípticas a ovales u oblongo-elípticas, de 2-6.5 por 1-3 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, coriáceas, los nervios prominulos, el margen  $\pm$  revoluto; inflor. pauci-multi-flora, de 3-6 cm., cimoso-apanojada, pedicelos de 3-10 mm., tubo del cáliz a veces pelosito, de 1 mm., lóbulos oblongo-espatulados, de 1.5-2 mm., contraídos en la base, redondeados en el ápice, tubo de la corola de 5-6 mm., peloso, los lóbulos orbiculares, de 2-2.5 mm.; cápsula subglobosa, de 3-5 mm., glabra o algo pelosita.—Charrascos: Or.—Endémica.

11.—*R. subglabra* Krug & Urb.—Arbusto, las ramitas pelositas; estípulas diminutas, triangulares, apiculadas; hojas anchamente ovales a obovadas, de 2-6.5 por 2-4 cm., redondeadas a aguditas en la base,

anchamente redondeadas a aguditas en el ápice, a veces acuminadas, coriáceas, el margen revoluto; pedúnculos de 3-25 mm., delgados, cimas paucifloras, los pedicelos de 2-10 mm.; brácteas lineares, tubo del cáliz globoso, de 1 mm., pelosito, lóbulos lineares, algo más cortos que el tubo; corola pelosita, el tubo de 3-5 mm., lóbulos orbiculares, de 2-3 mm.; cápsula globosa, de 3.5-4 mm., glabra.—Charrascos: Or.—Endémica.

12.—*R. grandisepala* Alain.—Arbusto, ramitas hirsutas; estípulas triangulares, agudas, de 1 mm.; hojas subsentadas, o pecíolo de hasta 5 mm., aovadas a aovado-elípticas, de 2-7 por 1.5-5.3 cm., redondeadas a muy obtusas en el ápice, la base acorazonada, brillantes en el haz, glabras, coriáceas, margen plano a recurvo; inflor. en cabezuelas pedunculadas, el pedúnculo de hasta 1.5 cm., pelosito, brácteas foliáceas; flores sentadas, tubo del cáliz muy corto, lóbulos obovado-espatulados, de 1.5 mm., redondeados, hirsutos; corola pelosita.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

13.—*R. calophylla* Standl. ex Britt.—Arbusto, ramitas pelositas; estípulas deltoide-subuladas, de 1.5-2.5 mm.; hojas aovadas a elípticas, de 2-7 por 1-4 cm., agudas a obtusas en el ápice, obtusas a subacorazonadas en la base, coriáceas, glabras o escabrosas en los nervios, el margen plano o recurvo; inflor. pauci-puri-floras, pelosas; pedúnculo de hasta 2 cm., pedicelos mayormente cortos; tubo del cáliz globoso, de 1-1.5 mm., peloso, lóbulos oblongos a lineal-oblongos, de 2 mm.; corola densamente pelosita, el tubo de 4 mm., los lóbulos redondeados, de 2 mm.; cápsula subglobosa, de 3-4 mm., glabrescente.—Bosques: Srta. Maestra, Or.—Endémica.

14.—*R. Ekmanii* Britt. & Standl.—Arbusto; ramitas pubérulas; estípulas deltoide-cuspidadas, de 2-3 mm.; hojas anchamente elípticas a elíptico-ovales, de 2-7 por 1.2-3.5 cm., redondeadas a agudas en el ápice, redondeadas a obtusas en la base, glabras, coriáceas, el margen plano o recurvo; inflor. paucifloras, pelositas, pedicelos filiformes, de 4-5 mm.; tubo del cáliz globoso, de 1 mm. en la flor, densamente albobeloso; lóbulos linear-subulados, de 1 mm., subobtusos; tubo de la corola de 6 mm., estrigiloso con pelos blancos, lóbulos obovados, redondeados, tomentosos por dentro; cápsula de 3-4 mm., pubescente.—Bosques: Srta. Maestra, Or.—Endémica.

15.—*R. pycnophylla* Urb.—Arbusto; ramitas glabras, muy cortas; estípulas anchamente triangulares, agudas, de 1.5 mm., connadas en la base; hojas agrupadas en el extremo de las ramas, oblongas a estrechamente aovado-oblongas, de 1.5-3.5 por 0.5-1.3 cm., agudas o algo apiculadas en el ápice, la base estrechada hacia el pecíolo, brillantes, coriáceas; pedúnculos de 6-12 mm.; lóbulos del cáliz lineares, de hasta 8 mm., dilatados en el ápice; cápsula globosa, de 4.5-5 mm.—Srta. de Cristal, Or.—Endémica.

16.—*R. minutifolia* Urb.—Arbusto muy ramoso, ramitas glabras o pelositas; estípulas triangular-acuminadas, pelositas, de 1 mm.; hojas aovado-oblongas a elíptico-oblongas, de 2-4 por 1-1.5 mm., redondeadas en el ápice, la base redondeada a obtusa, a veces pelositas en el envés, en el nervio medio, el margen recurvo, subcoriáceas; infl. 1-3-floras, terminales, pedúnculo de hasta 12 mm., pedicelos de 2-3 mm.; tubo del cáliz glabro, lóbulos lineares, de 2-2.5 mm., redondeados, coriáceos; cápsula globosa, de 2.5 mm., glabra.—Arroyos: Srra. de los Organos, PR.—Endémica.

17.—*R. peduncularis* A. Rich.—Arbusto de hasta 3 m., ramitas diminutamente pelosas o glabras; estípulas triangular-apiculadas, de 1 mm., no connadas en la base; hojas sentadas o subsentadas, oblongas a elípticas, de 5-22 por 2-7 mm., redondeadas en el ápice, la base redondeada a estrechada, lampiñas, margen plano o algo recurvo, subcoriáceas a coriáceas; pedúnculos de hasta 1.5 cm., pedicelos más cortos; tubo del cáliz globoso, de 1 mm., lóbulos oblongos, de 2.5-5 mm., redondeados a obtusos; tubo de la corola de 7-10 mm., ensanchado arriba, lóbulos suborbiculares, de 2-3 mm.; cápsula globosa, de 5 mm.—Cuabales: PR.—Endémica.

18.—*R. pachyphylla* Krug & Urb.—Arbusto de hasta 1-2 m., comúnmente más pequeño, ramitas pelositas; estípulas triangulares, apiculadas, connadas en la base; hojas ovales a oval-elípticas u oblongas, de 0.5-3 cm. por 4-15 mm., redondeadas a obtusas en el ápice, redondeadas a aguditas en la base, coriáceas, glabras, el margen engrosado y revuelto; flores 1-3, pedicelos delgados, de 1.5-3 cm., brácteas foliáceas, unidas en la base; tubo del cáliz globoso o aovado-globoso, de 1 mm., lóbulos oblongo-espatulados, más anchos en el ápice, de 3-4 mm., redondeados u obtusos; corola amarilla o rosada, tubo de hasta 1 cm., lóbulos oblongos, redondeados, de 2-3 mm.; cápsula globosa, de 6-8 mm.—Arroyos en charrascos: N. de Or.—Endémica.

Citada por Grisebach como *R. alaternoides* A. Rich.

19.—*R. alaternoides* A. Rich.—“Vigueta blanca”, “Caobilla de sabana”.—Arbusto o arbolito; ramitas glabras; estípulas triangular-acuminadas, de 2 mm., hojas elípticas a oblongo-elípticas, de 2-9 por 1.5-3.5 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, redondeadas a estrechadas en la base, coriáceas; brillantes, glabras, los nervios reticulados, margen recurvo; inflor. 1-3-floras, pelositas, pedúnculos delgados, de hasta 2 cm., pedicelos de 2-7 mm.; tubo del cáliz tomentuloso, lóbulos espatulado-oblongos, obtusos, de 1 mm.; corola pelosa, de 6-8 mm., lóbulos ovales, obtusos.—Mont.: Or.—Endémica.

20.—*R. pedicellaris* Wr. ex Sauv.—Arbustos de hasta 1.5 m.; ramitas hírtulas; estípulas triangular-subuladas, de 1-1.5 mm.; hojas ovales, oval-oblongas a aovado-oblongas, de 0.8-3 por 0.4-1.8 cm., redondeadas a obtusas en la base, redondeadas a agudas en el ápice, coriáceas, el

haz escabroso con pelitos rígidos, el envés pelosito a glabrescente, margen a menudo revoluto; flores mayormente solitarias o 3, pedúnculos muy delgados, de 1.2-3 cm.; lóbulos del cáliz 4, lineares, o linear-espatulados, de 2 mm., estrigilosos; corola morado oscuro, pubérula, el tubo de 9 mm., lóbulos 4, redondeados, de 2 mm.; cápsula globosa, de 3.5 mm., pubérula.—Rocas costeras y lomas: S. de LV.—Endémica.

21.—*R. Shaferi* Urb. & Britt.—Arbusto de 1 m.; ramitas densamente hírtulas; estípulas triangulares, agudas, de 1-2 mm.; hojas opuestas o ternadas, ovales u oval-aovadas, de 1-2.5 por 0.7-1.3 cm., redondeadas a algo acorazonadas en la base, agudas u obtusas en el ápice, submucronadas, coriáceas, hírtulas en los nervios o glabras en el envés, margen recurvo; flores 1-3, pedúnculos alargados; pedicelos de 5-20 mm.; tubo del cáliz pelosito, lóbulos 5, espatulado-lineares, de 3 mm., agudos; corola rosada, sericea, el tubo de 12 mm., lóbulos redondeados, de 2.5 mm., pubérulos por dentro; cápsula globosa, de 4-5 mm., hírtula.—Sabanas: Holguín, Or.—Endémica.

22.—*R. microphylla* Griseb. (*R. lythroides* Urb.).—“Rondelecia de hojas menudas”.—Arbusto de hasta 1 m.; ramitas densamente pelosas; estípulas diminutas, triangulares; hojas opuestas o ternadas; obovado-oblongas o estrechamente elíptico-oblongas, de 2-4 cm. por 1-10 mm., cuneadas a obtusas en la base, agudas a obtusas en el ápice, densamente hírtulas a glabrescentes, mayormente membranosas, margen plano o subrevoluto; flores 1-3, pedicelos de 2-13 mm., tubo del cáliz aovado-globoso, densamente pubescente, lóbulos 5, oblanceolados o espatulado-lineares o lineares, de 3-6 mm.; corola rojo-anaranjada o amarillenta, pelosita, el tubo de 8-17 mm., lóbulos redondeados u obovado-orbiculares, de 3.5-5 mm.; cápsula globosa, de 3-6 mm., pelosita.—Orillas de arroyos: PR.—Endémica.

23.—*R. Lindeniana* A. Rich.—Arbusto, ramitas hírtulas; estípulas redondeadas o subtruncadas, de 2 mm., largo-cuspidadas, estrigilosas; hojas obovadas, de 1.5-6 por 1-2.2 cm., cuneadas en la base, obtusas a subredondeadas o agudas en el ápice, subcoriáceas, estrigosas en los nervios o glabrescentes, el margen subrevoluto; infloz. axilares, 3-floras, pedúnculos de hasta 3.5 cm., pubérulos, pedicelos delgados, cortos; tubo del cáliz densamente tomentoso; lóbulos 5, lineares, de 3-5 mm., obtusos, pelositos; corola pubescente, el tubo de 11-12 mm., lóbulos redondeados, de 2.5 mm.; cápsula globosa, pelosita, de 4-5 mm.—Bosques de mont.: Or.—Endémica.

Citada por Grisebach como *R. buxifolia* Vahl, y por Sauvalle como *R. umbellulata* Sw., con duda.

24.—*R. monantha* Urb.—Arbusto de unos 2 m.; ramitas pelositas a glabrescentes; estípulas triangulares, lanceo-acuminadas, de 1.5-2 mm.; hojas aovadas a elípticas, de 2-5 por 1.5-3 cm., obtusas a redondeadas o truncadas en la base, agudas a obtusas en el ápice, glabras o pelositas

en los nervios en el envés, coriáceas; flores solitarias, axilares; pedúnculos de 10-15 mm., pelositos; tubo del cáliz globoso, pelosito, lóbulos 4-6, espatulado-lineares, de 2 mm., corola pelosita, tubo de 1 cm., lóbulos elípticos, de 3 mm.; cápsula globosa, de 5 mm.—Bosques de mont.: LV.—Endémica.

25.—*R. nima-nimae* Krug & Urb.—Árbol o arbolito; ramitas pelosas; estípulas triangulares, subobtusas; hojas aovadas a ovales, de 4.5-7.5 por 3.5-5 cm., obtusas a redondeadas en la base, obtusas a corto-acuminadas o redondeadas en el ápice, coriáceas, glabrescentes a glabras, brillantes; infl. axilares, 1-3-floras, de 7-8 cm., pedicelos de 1.5-2.5 cm.; tubo del cáliz tomentoso, lóbulos 5, linear-espatulados, de 2.5-3 mm.; corola blanca, densamente pelosa por fuera, tubo de 11-12 mm., lóbulos redondeados; cápsula globosa, de 5 mm.—Bosques: Srra. Maestra, Or.—Endémica.

26.—*R. Leonis* Britt.—Arbusto de hasta 3 m., las ramitas pelositas; estípulas lanceo-subuladas, de 3-4 mm., pelositas; hojas elípticas a obovadas, de 2-8 por 1-2.5 cm., corto-acuminadas a obtusas en el ápice, la base estrechada a cuneada, aguda, pelositas cuando jóvenes, glabras luego o algo estrigosas en el nervio medio en el envés, el margen plano o sub-revoluto, subcoriáceas; infl. axilares, de 4-6 cm., 1-paucifloras, pedicelos de 1-2 cm.; tubo del cáliz densamente peloso, lóbulos lineares o linear-espatulados, de 3-4 mm.; corola densamente pelosa, el tubo de 10-12 mm., lóbulos oblongo-orbiculares, de 2.5-3 mm.; cápsula globosa, de 4-5 mm.—Bosques en mont.: LV.—Endémica.

27.—*R. glomeruliflora* Alain.—Arbusto de 2-3 m., ramas grisáceas, ramitas densamente retrorso-pelosas; hojas aovadas a obovadas, de 1.5-6 por 1-4.5 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, la base redondeada a obtusa, los nervios prominentes en el envés, el haz glabro, peloso en la base en el nervio medio, el envés peloso en la juventud, luego estrigoso en los nervios, coriáceas, margen revoluto; infl. axilares, glomeradas, pedúnculo de 0.5-2 cm., flores 3-4; cáliz de 2 mm., albo-peloso, el tubo globoso, lóbulos 5, triangulares, de 0.5-0.7 mm.; cápsula globosa, de 5-6 mm., estrigosa.—Pinares y charrascos: Baracoa, Or.—Endémica.

28.—*R. chamaebuxifolia* Griseb. (*R. avenia* Wr. ex Sauv.).—Arbusto, las ramitas estrigiloso-seríceas; estípulas triangular-acuminadas, de 2 mm., seríceas; hojas obovadas, estrechamente elíptico-oblongas u oblanceolado-oblongas, de 2-3.5 por 0.6-1.3 cm., atenuadas a obtusas en la base, agudas a obtusas en el ápice, coriáceas, glabras o estrigilosas en el envés, el margen plano o sub-revoluto; flores axilares, solitarias, subsésiles; tubo del cáliz densamente tomentoso, lóbulos 4-5, triangulares, agudos, de 1 mm.; tubo de la corola densamente retrorso-peloso,

de 4-5 mm., lóbulos amarillos, de 1-2 mm.; cápsula globosa, de 3-4 mm., tomentosa.—Cuabales: PR., IP.—Endémica.

Citada por Grisebach como *R. Poitaei* Griseb.

29.—*R. vacciniifolia* Britt.—Arbusto de hasta 1.3 m., ramitas estrigilosas; estípulas deltoideas, de 1.5-2 mm., acuminadas; hojas ovales a elíptico-oblongas, de 6-12 por 2.5-4 mm., agudas a acuminadas en la base, aguditas a redondeadas en el ápice, coriáceas, a veces estrigilosas en el nervio medio en el envés, margen subrevoluto; flores solitarias, pedicelos cortos; tubo del cáliz densamente tomentoso, lóbulos lineares o espatulado-lineares, de 2-4 mm.; cápsula globosa, de 5 mm., tomentu-losa.—Charrascos: Srra. de Moa, Or.—Endémica.

30.—*R. linearisepala* Alain.—Arbusto de 1-1.5 m., ramoso; ramas densamente retrorso-pelosas; hojas elípticas a aovado-elípticas, de 6-17 por 3-10 mm., redondeadas a obtusas en el ápice, la base subtruncada, redondeada u obtusa, los nervios prominentes en el envés, gris-pubescentes en el haz, densamente albo-pubescentes en el envés, cartáceas, el margen algo engrosado; infl. axilares, 1-floras, pedicelos de 3-7 mm., retrorso-pelosos; tubo del cáliz globoso, de 2 mm., retrorso-peloso, lóbulos 5, linear-oblongos, de 3 mm., obtusas en el ápice; cápsula elipsoidea, de 5-6 mm., densamente retrorso-pelosa.—Farallones del Yumurí, Baracoa, Or.—Endémica.

31.—*R. diplocalyx* Urb.—Arbusto, ramitas pelositas; estípulas triangulares, filiforme-acuminadas, connadas entre los pecíolos y el tallo, de 1.5-3 mm.; hojas ovales a elípticas, de 1.5-2.5 por 0.7-1 cm., agudas a obtusas en el ápice, la base aguda, el margen plano o algo recurvo, las jóvenes pelositas, luego sólo pelosas en el nervio medio en el envés, apergaminadas; flores solitarias, sentadas o casi, brácteas de hasta 3 mm., connadas hasta la mitad; tubo del cáliz globoso, seríceo, lóbulos 4, triangular-lanceolados, agudos, connados en la base; corola pelosita.—Charrascos: Srra. de Nipe, Or.—Endémica.

32.—*R. paucinervis* Urb.—Arbusto; ramitas pelositas; estípulas anchamente triangulares, agudas de 1 mm.; hojas elípticas, obovadas u obovado-orbiculares, agudas en la base, el ápice agudo u obtuso, de 3-8 por 2-4 mm., el haz a veces algo rugoso, estrigosas en el nervio medio en el envés, coriáceas; flores axilares, solitarias, pedicelos de 1-2.5 mm.; tubo del cáliz estrigoso, lóbulos 4, estrechamente lineares, de 3-4 mm.; cápsulas globosas, de 2-2.5 mm., pubescentes.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

33.—*R. cristalensis* Urb.—Arbusto; ramitas albo-aterciopeladas; estípulas anchamente triangulares, agudas o acuminadas, de 1 mm.; hojas aovadas a orbiculares, de 8-13 por 6-10 mm., redondeadas a algo apiculadas en el ápice, la base redondeada a truncada, pelositas en el nervio medio en el envés, coriáceas, margen recurvo; flores solitarias, subsé-

siles; tubo del cáliz globoso, albo-aterciopelado, lóbulos 4, lanceolados, de 2-2.5 mm.; corola pelosita; cápsula esferoidal, pelosa de 3.5 mm.—Charrascos: Srta. de Cristal, Or.—Endémica.

34.—*R. micarensis* Urb.—Arbusto; ramitas densamente pubescentes; estípulas triangulares, acuminadas, de 2-3 mm.; hojas aovadas, de 1.3-2 por 0.8-1.4 cm., aguditas en el ápice, redondeadas a truncadas en la base, el margen plano o algo recurvo, algo pelositas en el nervio medio en el envés, coriáceas; fruto solitario, axilar, pedicelo de 2 mm., cápsula globosa, de 3 mm.—Charrascos: Srta. de Mícará, Or.—Endémica.

35.—*R. longibracteata* Alain.—Arbusto de 1-2 m.; ramitas pubescentes, pubescencia antrorsa; estípulas triangulares, apiculadas, de 1.5-2 mm.; hojas elípticas a elíptico-oblongas, obtusas a corto-apiculadas en el ápice, la base obtusa a estrechada, de 1-2.6 cm. por 6-15 mm., subcoriáceas, margen mayormente plano, pelositas en el envés; flores 1-3, pedúnculos de hasta 3 mm., pedicelos nulos; brácteas lineares o linear-elípticas, de 3-4 mm., pelositas; lóbulos del cáliz lineares, de 2 mm.; corola pelosita por fuera.—Cuabales: Cajálbana, PR.—Endémica.

36.—*R. insularis* Britt.—Arbusto de unos 2 m., ramitas densamente pelositas; estípulas deltoideas, de 2-3 mm., agudas o acuminadas, seríceas; hojas obovadas, cuneado-obovadas u oval-oblongas, de 1.7-3 por 0.7-1.3 cm., agudas a atenuadas en la base, redondeadas a muy obtusas en el ápice, glabras en el haz, el envés reticulado y estrigiloso, margen revoluto; flores axilares, solitarias, pedúnculos de 2-3 mm.; lóbulos del cáliz aovado-deltoideos, de 1 mm., obtusos; cápsula globosa, de 4-5 mm., densamente tomentosa.—Cayo Romano, Cam.—Endémica.

37.—*R. coronata* Urb.—Arbusto; ramitas pelosas, los pelos amarillentos subretrosos; estípulas de 3-4 mm., triangulares o suborbiculares, subuladas y connadas en una vaina de 1-1.5 mm.; hojas aovadas, de 1.5-3 por 1-2 cm., obtusísimas a redondeadas o apiculadas en el ápice, redondeadas a obtusas en la base, pelositas en los nervios en el envés, coriáceas, margen plano o revoluto; flores solitarias axilares, pedúnculo de 2-3 mm., pubescente; brácteas connadas en la base; cáliz de 7 mm., lóbulos 4, lanceolados, obtusos, de 3 mm.; cápsula globosa, pelosa, de 6-7 mm.—Pinares: Baracoa, Or.—Endémica.

38.—*R. bicolor* Britt.—Arbusto de 1-2 m., ramitas pelositas; estípulas triangular-subuladas, de 3 mm., pubescentes; hojas oblongas u oblongo-oblanco-lanceoladas, de 2-3 por 0.6-1.2 cm., agudas a obtusas en el ápice, la base atenuada, glabras en el haz, albo-tomentosas en el envés, coriáceas, el margen revoluto; flores axilares, pedicelo de 3 mm., tomentoso; lóbulos del cáliz lineares, de 3-4 mm., pelositos; corola densamente pelosa; cápsula globosa, de 3 mm., tomentulosa.—Bosques: Banao, LV.—Endémica.



39.—*R. lomensis* Urb.—Arbusto o arbolito; ramitas retrorso-pelositas; estípulas deltoideas, de 3-3.5 mm., agudas o acuminadas; hojas ovales a oval-oblongas, de 2-4 por 1.3-2.2 cm., redondeadas a muy obtusas en el ápice y la base, coriáceas, densamente albo-pelositas a glabrescentes en el envés, el margen sub-revoluta; infl. 1-3-floras, capitadas, pedúnculo de 0.3-1 cm., flores sésiles; tubo del cáliz globoso, densamente albo-peloso, lóbulos triangulares, obtusitos; de 1-1.5 mm.; corola de 11 mm., retrorso-pelositas; lóbulos redondeados; cápsula globosa, de 3-4 mm., tomentulosa.—Charrascos: Baracoa, Or.—Endémica.

40.—*R. nipensis* Urb.—Arbusto de 1.3 m., ramitas densamente pelositas; estípulas anchamente deltoideas, de 3.5-5 mm., acuminadas o cuspidadas, seríceas; hojas ovales, aovado-ovales u oval-oblongas, de 1.5-5.5 por 1-3 cm., redondeadas a obtusas en la base, agudas o aguditas en el ápice, coriáceas, tomentulosas a glabrescentes y reticuladas en el envés, margen subrevoluta; infl. acabezueladas, 3-floras, pedúnculos de hasta 4 cm., flores sentadas; tubo del cáliz densamente pelosito, lóbulos 4 (-5), aovado-deltoideos, obtusos, de 1.5-2 mm.; corola blanca, el tubo retrorso-peloso por fuera; cápsula globosa, de 3-4 mm., tomentosa.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

41.—*R. holguinensis* Urb.—Arbusto; ramitas pelositas; estípulas anchamente triangulares, agudas a obtusitas, de 1.5-2 mm.; hojas obovadas a elípticas u oblongas, de 8-15 por 5-7.5 mm., obtusas a redondeadas o subtruncadas en el ápice, la base obtusa o agudita, corrugadas en el haz, tomentulosas en el envés, coriáceas, margen  $\pm$  revoluta. Flores axilares, solitarias, pedicelos de 1-2.5 mm.; tubo del cáliz obovado-globoso, pelosito, lóbulos lineares, de 2.5-3 mm.; cápsula globosa, de 4-5 mm.—Sabanas: Holguín, Or.—Endémica.

42.—*R. Norlindii* Urb.—Arbusto; ramitas pelositas; estípulas triangulares, de 1-1.5 mm.; hojas aovadas, de 6-10 por 4-7 mm., aguditas en el ápice, la base obtusa a obtusita, glabras en el haz, el envés gristomentuloso, coriáceas, margen recurvo, o revoluta; flores axilares, solitarias; pedúnculos de 0.5-1 mm.; lóbulos del cáliz aovado-orbiculares, redondeados, de 1.5 mm., pelositos; cápsula esferoidal, de 3 mm.—Manigua costera: Santiago, Or.—Endémica.

43.—*R. baracoensis* Britt.—Arbusto, ramitas densamente retrorso-pelosas; estípulas anchamente deltoideas, de 2 mm., agudas o cuspidadas, seríceas; hojas ovales a oval-oblongas, de 1.5-2.2 por 0.8-1.4 cm., redondeadas a obtusas en la base, redondeadas en el ápice, coriáceas, pelositas en el envés, margen revoluta; pedúnculos de 3-10 mm., axilares; flores sésiles, 3; brácteas diminutas; tubo del cáliz tomentoso; lóbulos aovado-deltoideos, de 1-1.5 mm., seríceos; tubo de la corola de 5 mm., retrorso-pelosito, lóbulos redondeados, pubérulos por dentro; cápsula globosa, tomentosa.—Charrascos: Baracoa, Or.—Endémica.

44.—*R. plicatula* Urb.—Arbusto; ramitas seríceo-pelosas; estípulas anchamente triangulares, de 0.5 mm.; hojas obovadas, de 6-10 por 4-6 mm., redondeadas a obtusas en el ápice, agudas en la base, glabras y rugosas en el haz, gris-tomentulosas en el envés, coriáceas, el margen revuelto o recurvo. Flores axilares solitarias, pedicelos de hasta 1 mm.; tubo del cáliz globoso, tomentoso, lóbulos lineares, de 4 mm.; corola de 1 cm., pubescencia antrorsa; lóbulos obovados, redondeados; cápsula globosa, de 3 mm.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

45.—*R. venosa* Wr. ex Griseb. (*R. savannarum* Britt.).—“Rondeletia de pinar”.—Arbusto de unos 2 m., ramitas seríceas; estípulas triangulares, de 2 mm., agudas a acuminadas, seríceas; hojas ovales a elíptico-ovales u oblongas, de 9-25 por 6-13 mm., redondeadas a muy obtusas en el ápice, a veces algo apiculadas, redondeadas a obtusas en la base, coriáceas, brillantes y glabras en el haz, el envés densamente gristomentoso, margen mayormente revuelto; flores 1-3, axilares, brácteas diminutas; tubo del cáliz densamente tomentoso, lóbulos 4, de 3-4 mm., lineares, agudos; tubo de la corola de 4 mm., retrorso-peloso; lóbulos redondeados, pelositos por fuera, glabrescentes por dentro; cápsula globosa, de 3-4 mm., pelosita.—Cuabales: Or., PR.—Endémica.

46.—*R. steiophylla* Urb.—Arbustos, ramitas retrorso-pelositas; estípulas brevemente triangulares, apiculadas; hojas orbicular-ovadas, de 6-9 por 5-7 mm., redondeadas a obtusas o aguditas en el ápice, la base redondeada a subtruncada, tomentulosas en el envés, coriáceas, el margen recurvo o revuelto; flores solitarias, axilares, pedúnculos de unos 3 mm.; lóbulos del cáliz 4, lineares, de 4 mm., densamente pelositos; cápsula obovado-globosa, de 3.5 mm., pelosita.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

47.—*R. intermixta* Britt.—Arbustos o arbolitos, ramitas seríceo-pelosas; estípulas deltoideas, agudas o acuminadas, de 2-5 mm.; hojas elípticas a elíptico-oblongas o elíptico-lanceoladas, de 3-9.5 por 1.2-3.5 cm., agudas a corto-acuminadas en el ápice, la base aguda a atenuada, cartáceas, brillantes en el haz, densamente pelosas en el envés; infl. plurifloras, pedúnculos de hasta 1.5 cm., pedicelos cortos; tubo del cáliz densamente pelosito, lóbulos 4, deltoideos, agudos, de 1 mm., corola densamente pelosa, de 6-7 mm., lóbulos oblongos, redondeados, pelositos por dentro; cápsula globosa, de 3-4 mm., pelosita.—Bosques: Gran Piedra, Or.—Endémica.

48.—*R. Combsii* Greenm.—Arbustos o arbolitos, de hasta 5 m.; ramitas amarillo-pelositas; estípulas deltoideo-acuminadas, de 2-4 mm., seríceas; hojas oblongas, elíptico-oblongas a obovado-oblongas, de 1.5-5 por 0.5-1.1 cm., agudas a obtusas en el ápice, agudas en la base, coriáceas, pelositas en el haz, el envés gris-tomentuloso, los márgenes revueltos; inflor. axilares, 3-floras, pedúnculos de 2-5 mm.; flores sésiles; tubo del cáliz densamente tomentuloso, lóbulos estrechamente trian-

gulares a oblongos, de 1-2 mm., agudos a obtusos; tubo de la corola de 5 mm., retrorso-peloso, lóbulos redondeados; cápsula globosa, de 4 mm., tomentulosa.—Maniguas costeras: Or., LV., Hab., PR.—Endémica.

49.—**R. potrerillona** Urb.—Arbusto; ramitas pelositas; estípulas triangulares, agudas o acuminadas, de 1.5-2.5 mm., hojas oblongas a oblongo-lanceoladas, de 1.3-2.5 cm., agudas a obtusas y algo acuminadas en el ápice, la base estrechada, las jóvenes pelositas en el haz, el envés tomentuloso, margen plano o subrevoluto, reticuladas; flores solitarias axilares, subsésiles; tubo del cáliz albo-peloso; lóbulos lanceolados, filiforme-acuminados, de 1.5-2 mm.; cápsula globosa, glabrescente, de 3 mm.—Bosque: Pico Potrerillo, LV.—Endémica.

50.—**R. apiculata** Urb.—Arbusto; ramitas pelositas; estípulas triangulares, de 0.5 mm.; hojas obovadas a obovado-elípticas, de 5-10 por 2.5-5 mm., agudas a apiculadas en el ápice, la base estrechada hacia el pecíolo, pelositas en el haz, albo-tomentosas en el envés, coriáceas, margen revoluto; flores axilares, solitarias, pedúnculos de 1 mm.; tubo del cáliz tomentoso, lóbulos lanceolados, de 2 mm.; corola retrorso-pelosa; cápsula globosa, pelosita, de 3 mm.—Maniguas costeras: Aguadores, Or.—Endémica.

51.—**R. azulensis** Urb.—Arbusto; ramitas retrorso-pelositas; estípulas anchamente triangulares, apiculadas, de 1-1.3 mm.; hojas obovadas, aovadas u ovoides, de 5-8 por 3.5-4.5 mm., redondeadas a obtusas en el ápice, la base obtusa a estrechada, pelositas en el haz, gris-tomentulosas en el envés, coriáceas, el margen apenas recurvo; flores solitarias, axilares, pedúnculos de 0.5 mm.; pedicelos nulos; cáliz tomentoso, lóbulos lineares, de 2 mm.—Charrascos: Srra. Azul, Or.—Endémica.

52.—**R. ingrata** Standl.—Arbusto de hasta 4 m., ramitas densamente pelositas; estípulas triangulares, de 1.5-2 mm., agudas, seríceas; hojas oblongo-elípticas, de 6-15 por 3-7 mm., obtusas a redondeadas en el ápice, la base obtusa, coriáceas, margen engrosado,  $\pm$  revoluto, pelositas a glabrescentes en el haz, el envés gris-tomentoso; infl. axilares, 1-3-floras, pedúnculos de 2-3 mm., flores sésiles; tubo del cáliz densamente tomentoso, lóbulos 4-5, oblongo-aovados, obtusos, de 1.5 mm.; corola densamente pelosa; cápsula globosa, de 3 mm.—Maniguas costeras: Este de Or.—Endémica.

53.—**R. Rugelii** Urb.—Arbusto, ramitas densamente pelositas; estípulas triangular-acuminadas, de 1.5-2 mm., tomentulosas; hojas estrechamente obovadas a oblongas, de 5-10 por 2-4 mm., obtusas a redondeadas en el ápice, agudas en la base, a veces algo apiculadas, pelositas en el haz, densamente gris-tomentosas en el envés, nervios reticulados, margen revoluto; infl. axilares, 1-3-floras, pedúnculos de 1-4 mm., flores sésiles; tubo del cáliz tomentoso, lóbulos 4, lineares, de 1-1.5 mm., obtusos; corola densamente retrorso-pelosa, el tubo de 5 mm., lóbulos

suborbiculares, glabrescentes por dentro.—Maniguas costeras: Or., Mat.—Endémica.

54.—*R. hypoleuca* Griseb.—Arbustos de 1-2 m., ramitas pelositas; estípulas deltoideas, acuminadas, de 2 mm., seríceas; hojas ovales a suborbiculares, de 3-10 por 3-8 mm., anchamente redondeadas en el ápice, redondeadas en la base, diminutamente apiculadas, pelositas en el haz, densamente tomentulosas en el envés, margen revoluto; infl. axilar, 1-3-flora, pedúnculo de 1 mm.; tubo del cáliz densamente tomentuloso; lóbulos deltoideos o aovados, de 1-2 mm., obtusos, seríceos; tubo de la corola de 5.5 mm., densamente retrorso-peloso, lóbulos redondeados; cápsula globosa, de 3 mm., tomentulosa.—Costas rocosas: Or.—Endémica.

55.—*R. camarioca* Wr. ex Sauv.—Arbusto de 1-2 m., las ramitas pelositas; estípulas deltoideas, de 2-3 mm., agudas a acuminadas, seríceas; hojas oval-oblongas, a oblongas, de 1-2.5 cm. por 5-8 mm., redondeadas a obtusas en la base, redondeadas a muy obtusas en el ápice, a menudo apiculadas, coriáceas, diminutamente pelosas en el haz, a veces glabras y brillantes, densamente albo-tomentulosas en el envés, margen revoluto o subrevoluto; infl. 1-3-floras, pedúnculos de 1-3 mm.; tubo del cáliz densamente tomentuloso; lóbulos ovales a aovado-ovales, de 1-1.5 milímetros, redondeados; tubo de la corola de 5 mm., retrorso-peloso, lóbulos redondeados; cápsula globosa, de 3-5 mm., tomentulosa.—Cuabales y sabanas: Or., Cam., LV., Mat., PR.—Endémica.

56.—*R. gamboana* Urb.—Arbusto; ramitas pelositas; estípulas anchamente triangulares, acuminadas, de 3-4 mm.; hojas obovadas a elípticas o aovadas, de 2-4 por 1.2-2 cm., redondeadas a obtusísimas en el ápice, la base aguda a estrechada, densamente pelosas en ambas caras, apercaminadas, el margen algo recurvo; infl. axilares, 1-3-floras, pedúnculo de 3-5 mm., flores sésiles; tubo del cáliz globoso, vellosito; lóbulos orbiculares, redondeados, de 1.5 mm.; corola de 7 mm., tubo retrorso-peloso, lóbulos orbiculares; cápsula globosa, de 4 mm., pubescente.—Gamboa, Or.—Endémica.

57.—*R. correifolia* Griseb.—“Bomitey”.—Arbusto de hasta 2.5 m., ramitas hirtulas; estípulas de 5-6 mm., redondeado-deltoideas, cuspidadas; hojas ovales a oval-oblongas, de 4.5-8 por 2.5-5.2 cm., subacorazonadas en la base, redondeadas a obtusas en el ápice, a veces apiculadas, coriáceas, diminutamente seríceas en los nervios en el envés, margen plano o algo recurvo; infl. axilares, cimosas, paucifloras, pedunculadas; pedicelos de hasta 1.5 mm.; tubo del cáliz densamente peloso, lóbulos triangular-oblongos, de 4-7 mm., agudos a subobtusos; corola blanca, densamente retrorso-pelosa, el tubo de 12 mm., garganta de 5-7 mm., lóbulos 5-6, obovado-orbiculares, de 7 mm., cápsula piriforme, de 12-15 mm., pelosita.—Sabanas: Hab., PR., IP.—Endémica.

58.—*R. (?) camagüeyensis* Standl.—Arbusto, de unos 3 m., ramitas densamente estrigilosas, estípulas triangulares, agudas, de 3 mm.; hojas opuestas, aovado-ovales o elíptico-ovales, de 3-4 por 1.5-3 cm., redondeadas a aguditas en la base, obtusas a aguditas en el ápice, cartáceas, estrigosas en el haz, pubérulas en los nervios en el envés, los nervios prominentes en el envés; cápsula subglobosa, de 4-6 mm., lenticelada.—Sabanas: Cam.—Endémica.

59.—*R. elliptica* Urb.—Arbolito; ramitas estrigosas; estípulas interpeciolares, aovadas, cuspidado-acuminadas, de 6-8 mm.; hojas elípticas a oblongas, de 7-13 por 2.5-5 cm., agudas a obtusitas en el ápice, la base aguda a estrechada, glabras en el haz, algo estrigosas en los nervios en el envés, margen plano.—Bosques: N. de Or.—Endémica.

60.—*R. ternifolia* Urb.—Arbusto; ramitas pelositas; estípulas triangulares a triangular-lanceoladas, agudas a acuminadas, de 3-4 mm.; hojas ternadas, elípticas a obovado-elípticas, u ovals, de 3-7 por 1.5-3 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, la base estrechada hacia el peciolo, el margen plano o algo recurvo, pelositas en el haz, el envés peloso en los nervios, cartáceas.—Las Jatas, Hab.—Endémica.

Un ejemplar estéril recolectado cerca de Baracoa (*Alain & Acuña* 7642), con hojas ternadas, sentadas, de 15-20 cm., parece representar *R. stereocarpa* Griseb., o una especie no descrita de este género.

*R. americana* L., citada de Cuba por De Candolle y por Grisebach, no crece en Cuba; probablemente ha sido confundida con *R. odorata* Jacq.

*R. laevigata* DC., citada de La Habana por De Candolle, es según Urban *R. arborescens* Griseb., de las Antillas Menores, no recolectada en Cuba modernamente.

21.—**ELAEAGIA** Weddell.—Arbustos o árboles, pubescentes, las ramas cilíndricas; estípulas interpeciolares, libres o connadas en la base; hojas opuestas, pecioladas, coriáceas, grandes, glabras o pubescentes. Flores pequeñas, en racimos o panojas terminales; tubo del cáliz pequeño, hemisférico, surcado; limbo 5-lobulado, persistente; corola embudada, la garganta vellosa, el limbo 5-lobulado, los lóbulos oblongos, recurvos, contortos en el botón; estambres 5, insertos entre los lóbulos de la corola; filamentos exertos, con un apéndice en la base; anteras dorsifijas, oblongas; disco orbicular; ovario 2-ocular, estilo corto, bifido, las ramas cortas, obtusas; óvulos numerosos, la placenta gruesa, peltada, unida al tabique; cápsula pequeña, crustácea, coronada por el cáliz persistente, 2-ocular, 2-valva, loculicida, las valvas finalmente bifidas; semillas numerosas, pequeñas, alargadas.—Unas 14 esp., de Sur Amér., 1 de Centro Amér. y una de Cuba.

1.—*E. cubensis* Britt.—Arbusto de 2.5-4 m., las ramitas pubérulas; estípulas oblongas, de 1 cm., obtusas, caedizas; peciolo grueso, de 4-9 mm.; hojas oblongo-obovadas, de 5-16 por 2.2-6 cm., las jóvenes

mayores, corto-acuminadas en el ápice, la base aguda, coriáceas, glabras, el margen plano o subrevoluto; panojas sentadas o pedúnculos cortos, de 4.5-15 cm. de ancho, las ramas pubérulas; pedicelos de 1-3 mm.; cáliz obcónico, de 2.5 mm., glabro, limbo algo 5-lobulado; corola blanca, de 4 mm., lóbulos oblongos, obtusos, dos veces el largo del tubo; filamentos del largo de los lóbulos de la corola, con un grupo de pelos en la base; cápsula globosa, elipsoidal, de 3-4 mm., lisa, acostillada.—Bosques: Srta. Maestra, Or.—Endémica.

22.—**SCHRADERA** Vahl.—Arbustos glabros, o más comúnmente epífitas trepadoras; hojas opuestas, pecioladas; estípulas interpeciolares, simples, grandes, connadas en la base, caedizas; flores densamente globoso-acabezueladas, a veces heterostilas, cabezuelas terminales, pedunculadas, involucradas; tubo del cáliz turbinado, limbo corto, truncado, persistente; corola coriácea, asalvillada, el tubo corto o alargado, la garganta sub-ampliada, vellosa, el limbo 5-10-lobulado, los lóbulos estrechos, extendidos, valvares; estambres 5-10, insertos en la garganta de la corola, filamentos muy cortos; anteras dorsifijas, lineares, inclusas o exertas; disco anular; ovario 2-4-locular, estilo alargado, con 2-4 ramas; óvulos numerosos, placenta carnosa; fruto en baya, 2-4-locular; semillas numerosas, pequeñas, suborbiculares, comprimidas, endospermo carnoso.—Unas 10 esp., de Ant. y S. Amér. tropical.

1.—**S. exotica** (Gmel.) Standl. (*Urceolaria exotica* Gmel.; *S. capitata* Vahl; *S. cephalophora* Griseb.).—Arbusto trepador, glabro; estípulas obovadas, de 1.5 cm., redondeadas en el ápice; pecíolo de 1-3.5 cm.; hojas ovales a oblongas, de 5.5-10.5 por 2.5-5.5 cm., redondeadas a obtusas en la base, redondeadas a muy obtusas en el ápice, coriáceas, el margen plano o revoluto; cabezuelas aisladas, pedúnculos de 2.5-4 cm., involucre entero, de 8-10 mm.; cáliz de 1 cm., a veces partido; corola blanca, estrechamente embudada, el tubo de 7-17 mm., lóbulos 5-7, lanceo-lineares a lineares, aguditos, de 5-10 mm.; estilo 2-partido; cápsula globosa, de 1 cm.—Bosques: Or.; Ant., menos Jamaica, N. de S. América hasta Brasil.

23.—**GONZALAGUNIA** Ruiz & Pavón.—Arbustos o arbolitos  $\pm$  pubescentes, las ramitas delgadas; hojas opuestas, pecioladas o subsésiles; estípulas interpeciolares; flores pequeñas, sésiles o pediceladas, en espigas o panojas terminales; tubo del cáliz globoso o acampanado, limbo 4-5-lobulado, lóbulos pequeños, iguales o no; corola embudada o asalvillada, el limbo 4-5-lobulado, los lóbulos cortos, valvares o imbricados, 1 ó 2 exteriores; estambres 4-5, insertos en el tubo de la corola; disco crenulado; ovario 2-4-locular, estilo filiforme, estigma pequeño, obtuso, 2-4-lobulado, óvulos numerosos, placenta pequeña, peltada; fruto en drupa, subglobosa, 2-4-surcada, con 2-4 pirenos, éstos cartáceos u óseos, multi-spermos; semillas pequeñas, subglobosas, foveoladas.—Unas 20 esp., de Amér. tropical.

Fruto dicoco; estilo bifido.

Fruto 4-coco; estilo 4-fido.

Corola de 3 mm.; fruto de 2.5 mm.

Corola de 10-17 mm.; fruto de 3-4 mm.

1.—*G. Sagraeana*.

2.—*G. brachyantha*.

3.—*G. panamensis*.

1.—*G. Sagraeana* Urb. (*Gonzalea spicata* DC., p.p.; *Duggena Sagraeana* Standl.).—“Palo de semillero” “Vinagera”.—Arbusto de 1-3 m., ramitas seríceo-estrigosas; estípulas de 3-6 mm., subuladas; hojas lanceoladas o lanceo-aovadas, de 5.5-11 por 1.3-4.5 cm., agudas en la base u obtusas y decurrentes, acuminadas a atenuadas en el ápice, membranáceas, estrigilosas o glabras en el haz, pelositas en el envés; inflor. espiciforme, de 5.5-17 cm., las címulas 1-3-floras, sésiles, pedicelos de 1-2 milímetros, cáliz estrigoso, de 1.5 mm., lóbulos 4, triangulares, agudos; corola blanca, de 7-8 mm., estrigosa, lóbulos 4, aovados; fruto subgloboso, 2-coco, de 2-3 mm.—Bosques: PR.—Endémica.

2.—*G. brachyantha* (A. Rich.) Urb. (*Gonzalea brachyantha* A. Rich.; *G. petesia* Griseb.; *Gonzalagunia petesia* Maza; *Duggena brachyantha* Standl.).—Arbusto o arbolito de hasta 5 m., ramitas estrigosas o pelosas; estípulas de 5-10 mm., triangulares, subulado-acuminadas, densamente seríceas; hojas estrechamente elíptico-oblongas, oblongo-lanceoladas a aovado-oblongas, de 6.5-15.5 por 2-4.5 cm., agudas a atenuadas en la base, acuminadas a largo-atenuadas en el ápice, glabras o algo pelosas en el haz, pelositas en el envés; infl. espiciforme, de 6-15 cm., pedicelos de 1 mm.; cáliz de 1.5-2 mm., estrigiloso, lóbulos 4, deltoideos, agudos a obtusos; corola blanca, de 3 mm., pelosita; estilo 4-fido; fruto 4-coco, globoso, de 2.5 mm.—Bosques en mont.: Or., LV.; Jam., Española. (Fig. 4).

3.—*G. panamensis* (Cav.) K. Schum. ex Mart. (*Buena panamensis* Cav.; *Gonzalea leptantha* A. Rich.; *Gonzalagunia leptantha* Maza; *Duggena panamensis* Standl.).—Arbusto de hasta 3 m., ramitas seríceas; estípulas triangulares, subulado-acuminadas, de 3-8 mm.; hojas aovadas, aovado-oblongas, lanceo-oblongas o lanceoladas, de 7-14 por 1.8-6 cm., agudas a obtusas en la base, raras veces redondeadas, acuminadas a largo-atenuadas en el ápice, estrigosas a glabras en el haz, el envés sedoso-peloso a glabrescente; inflor. espiciforme, de 8-24 cm.; cáliz de 1.5-2 mm., estrigiloso a glabrescente, lóbulos 4, deltoideos, obtusos o agudos; corola blanca, de 10-17 mm., el tubo muy delgado, a veces pelosito, lóbulos de 2-2.5 mm.; fruto globoso, 4-coco, de 3-4 mm.—Arroyos: PR., IP.; de México a Colombia.

24.—**ISERTIA** Schreber.—Arbustos o árboles, ± pubescentes; hojas opuestas o ternadas; estípulas interpeciolares, bifidas, a veces con un lóbulo central entre los dos laterales; inflor. en corimbos o panojas terminales; brácteas y bracteolas presentes; flores sésiles o corto-pediceladas; tubo del cáliz subgloboso u ovoide; limbo corto, 4-6-dentado o truncado; corola embudada o asalvillada, el tubo a menudo acostillado, barbado en la garganta, el limbo 4-6-lobulado, lóbulos cortos, valvares, algunos a veces contorto-imbricados; estambres 4-6, insertos en el tubo

de la corola, filamentos cortos; anteras dorsifijas, lineares, acuminadas, inclusas, 2-lobuladas en la base, disco anular, hinchado; ovario 4-6-locular, estilo delgado, 2-6-partido en el ápice, o con estigma grueso; óvulos numerosos, la placenta unida al eje del ovario; fruto en baya, pequeña, subglobosa, los pirenos 4-6, cartilagosos; semillas diminutas, subglobosas, foveoladas, endospermo carnososo.—Unas 25 esp., de Ant. y Amér. Central y del Sur.

1.—**I. Haenkeana** DC.—Arbusto, de 2-3 m., ramitas gris-aleonado-seríceas; estípulas lineares a oblongo-aovadas, de 6-12 mm., acuminadas o atenuadas; hojas obovadas, oval-obovadas u oblongo-obovadas, de 19-46 por 8-18 cm., comúnmente agudas a atenuadas en la base, acuminadas en el ápice, pelositas cuando jóvenes, nervios prominentes; inflor. cimoso-apanojada o subtirsiforme, de 7-20 cm., pedunculada; cáliz de 2.5-4 mm., pubérulo o glabro, dientes 4-6 u obsoletos; corola de 1.7-3.5 cm., amarilla o anaranjada, pubérula a glabra por fuera, lóbulos oblongos o lanceolados, agudos, densamente barbados por dentro; fruto morado, deprimido-globoso, de 5-6 mm., pubérulo o glabrescente.—Bosques: Or., PR.; de México a Colombia.

25.—**COCCOCYPSELUM** Swartz.—Hierbas ± pubescentes, radicales; hojas opuestas, pecioladas; estípulas pequeñas, interpeciolares; inflor. en cabezuelas axilares, sésiles o pedunculadas; flores pequeñas, azules, moradas o blancas; tubo del cáliz ovoide o turbinado, el limbo 4-lobulado, lóbulos estrechos, persistentes; corola embudada, la garganta glabra, el limbo 4-lobulado, los lóbulos oblongos, valvares; estambres 4, insertos en el tubo de la corola, anteras dorsifijas cerca de la base, oblongo-lineares, obtusas, 2-lobuladas en la base, algo exertas o inclusas; disco anular, 2-lobulado; ovario 2-locular, estilo delgado, 2-ramificado; óvulos numerosos, horizontales, placentas pequeñas, adheridas al tabique; fruto en baya ovoide, 2-locular, azul; semillas numerosas, orbiculares, sub-angulosas, endospermo carnososo.—Unas 25-30 esp., de Amér. tropical.

Pubescencia de los tallos jóvenes aplicada o ascendente.

Cabezuelas pluri-floras; hojas mayormente oblongas a aovado-oblongas.

1.—*C. lanceolatum*.

Cabezuelas 2-4-floras; hojas mayormente aovadas.

Inflorescencias mayormente pedunculadas; corola blanca.

2.—*C. pseudotontanea*.

Inflorescencias mayormente sentadas; corola azul.

3.—*C. herbaceum*.

Pubescencia de los tallos jóvenes extendida o refleja.

Hojas subreniformes, la pubescencia extendida, pelos largos.

4.—*C. pleuropodium*.

Hojas ovales a aovadas, la pubescencia de las hojas aplicada, pelos cortos.

5.—*C. guianense*

1.—*C. lanceolatum* (R. & P.) Pers. (*Condalia lanceolata* R. & P.; *Coccocypselum repens* HBK., no Sw.; *Tontanea canescens* Standl.; *C. oblongatum* Urb.).—Ramas densamente seríceas; estípulas linear-



subuladas, de 3-10 mm.; hojas oblongas, aovado-oblongas o anchamente aovadas, de 2-8 por 1-3.5 cm., subacorazonadas a obtusas en la base, agudas a obtusas en el ápice, densamente pelosas en ambas caras, los pelos más largos en el envés; cabezuelas pluri-floras, pedúnculos de 1-6 cm., cáliz densamente largo-peloso, lóbulos oblongos a aovados, de 2-3 mm.; corola azul-morada, de 5-6 mm., densamente pelosa, lóbulos obtusos o agudos; fruto densamente peloso, de 5-7 mm., azul.—Srra. Maestra, Or.; de Guatemala al Perú y Brasil.

2.—*C. pseudotontanea* Griseb. (*C. tenue* Urb.; *Tontanea tenuis* Standl.).—Tallos delgados, pelosos cuando jóvenes con pelos aplicados o ascendentes; estípulas linear-subuladas, de 1-3 mm., hojas aovadas a oblongas, de 1.5-4 por 0.8-2.2 cm., redondeadas a subtruncadas en la base, agudas a obtusas en el ápice, a menudo apiculadas, aplicado-pelositas, a veces sólo en los nervios; cabezuelas 2-3-floras, pedúnculos de 0.3-2.4 cm.; cáliz densamente corto-peloso, lóbulos lineares, agudos, de 2-4 mm.; corola de 5 mm., corto-pelosa, lóbulos lanceo-triangulares; fruto azul, pelosito, de 3-6 mm.—Bosques en mont.: Or.; Jam., Española, P. Rico, Trinidad.

3.—*C. herbaceum* Aubl. (*C. repens* Sw.; *Tontanea herbacea* Standl.).—Tallos jóvenes densamente pelosos, pelos aplicados o ascendentes; estípulas linear-subuladas, de 2-6 mm.; hojas aovadas a oblongas, de 1.8-5 por 0.8-3 cm., redondeadas a obtusas en la base, obtusas a aguditas en el ápice, pelositas en ambas caras, los pelos amarillentos; cabezuelas comúnmente sésiles, 2-3-floras; cáliz densamente peloso, lóbulos linear-subulados, de 2-3 mm.; corola azul, de 5-7 mm., corto-pelosa, lóbulos lanceo-oblongos, obtusos o agudos; fruto de 5-6 mm., azul.—Bosques: Or.; Ant. May., Amér. cont. tropical.

4.—*C. pleuropodum* (Donn.-Sm.) Standl. (*Geophila pleuropoda* Donn.-Sm.; *Tontanea pleuropoda* Standl.).—Tallos delgados, hirsutos, pelos largo, extendidos; estípulas filiformes, de 1-3 mm.; hojas reniformes u orbiculares, de 1-3.5 cm., acorazonadas a truncadas en la base, anchamente redondeadas en el ápice, comúnmente apiculadas, hirsutas en el haz con pelos amarillentos, en el envés largo-hirsutas, a menudo moradas; cabezuelas 2-4-floras, pedúnculos de 1-3.5 cm.; cáliz largo-hirsuto, lóbulos lineares u oblongo-lineares, agudos, de 2-4 mm.; corola de 12 mm., hirsuta, lóbulos lanceo-oblongos; fruto densamente hirsuto.—Bosques: Srra. de Nipe, Or.; de Vera Cruz a Costa Rica.

5.—*C. guianense* (Aubl.) K. Schum. (*Tontanea guianensis* Aubl.; *C. tontanea* HBK.; *C. nummulariaefolius* C. & S.).—Tallos gruesos, densamente pelosos, los pelos amarillentos o morados, extendidos; estípulas filiforme-subuladas, de 2-5 mm.; hojas ovales, oval-aovadas a redondo-aovadas, de 2.5-7 por 1.5-4.5 cm., truncadas u obtusas en la base, redondeadas a aguditas en el ápice, a menudo apiculadas, densamente pelosas en ambas caras, el envés a veces morado; cabezuelas 2-4-floras, pe-

dúnculos de 1-4 cm.; cáliz densamente peloso, lóbulos lineares, agudos, de 3-4 mm.; corola azul, de 7-10 mm., muy pelosa, lóbulos lanceo-oblongos; fruto azul, peloso, de 6-11 mm.—Bosques: PR., IP.; Amér. cont. tropical.

26.—**POSOQUERIA** Aublet.—Arbustos o árboles; hojas opuestas, pecioladas, coriáceas; estípulas grandes, interpeciolares, decíduas; flores en corimbos terminales, grandes, blancas o rojas, tubo del cáliz obovoide, limbo corto, 5-dentado; tubo de la corola alargado, delgado, lóbulos 5, contortos; estambres 5, insertos en la garganta, anteras basifijas, linear-oblongas, agudas, pelosas, exertas, el conectivo bífido en la base; ovario 1-2-locular, estilo filiforme, estigma pequeño, bífido, incluso; óvulos muy numerosos, placenta parietal; fruto en baya, grande, carnosa, 1-2-locular.—12 esp., o más, de Amér. tropical.

1.—**P. latifolia** (Lam.) R. & S. (*Tocoyena latifolia* Lam.; *P. havanensis* DC.; *Solena havanensis* D. Dietr.; *Tocoyena havanensis* A. Rich.).—Arbusto de hasta 6 m., glabro; estípulas ovales u oblongas, de 8-15 mm., obtusas o agudas; hojas ovales a oblongas o lanceo-oblongas, de 7.5-25 por 3.5-13 cm., obtusas a redondeadas en la base, agudas a corto-acuminadas en el ápice, coriáceas; corimbos pedunculados; cáliz de 4-5 mm., lóbulos redondeados, ciliolados; tubo de la corola de 12.5-16.5 cm., lóbulos oblongos, obtusos; fruto globoso, de 4-5 cm.—LV.; San Vicente, Trinidad, Amér. cont. tropical.

27.—**CASASIA** A. Richard.—Arbustos o árboles; hojas opuestas, pecioladas; estípulas interpeciolares, persistentes; inflo. terminal, cimosa, flores comúnmente grandes, blancas, 5-meras; tubo del cáliz turbinado, limbo cupuliforme, lóbulos triangulares o subulados, persistentes; corola asalvillada, glabra por fuera, el tubo alargado, cilíndrico, lóbulos aovados o lanceolados, coriáceos, contortos; estambres 5, insertos en la garganta de la corola; filamentos muy cortos, anteras dorsifijas, apiculadas, inclusas; disco anular; ovario 2-locular, estilo incluso, con 2 ramas lineares; óvulos numerosos, placentas parietales; fruto en baya globosa o piriforme, grande, pericarpio grueso y duro; semillas numerosas, grandes, horizontales, reticuladas; endospermo córneo.—Unas 7-8 esp., de Cuba, Jam., Esp. y Bahamas.

Nervios laterales de las hojas muchos, muy unidos entre sí y paralelos.

Hojas glabras.

1.—*C. calophylla*.

Hojas densamente aterciopeladas en el envés.

2.—*C. nigrescens*.

Nervios laterales de las hojas menos numerosos, separados.

Hojas de hasta 1 cm. de ancho; fruto de 1-1.5 cm.

3.—*C. jacquinioides*.

Hojas de 3-14 cm. de ancho; fruto de 5-7 cm.

4.—*C. clusiaefolia*.

1.—**C. calophylla** A. Rich. (*Randia calophylla* Griseb.; *Genipa calophylla* Maza).—"Jicarita", "Rascabarriga amarilla", "Guayacancillo de loma", "Jagüilla".—Arbusto o arbolito de hasta 8 m., glabro; estípulas deltoideas, de 1-3 mm., agudas u obtusas; hojas cuneadas, cuneado-oblongas u obovado-cuneiformes a estrechado-obovadas, de 3.5-8.5 por 1-5 cm.,

cuneado-atenuadas en la base, redondeadas a retusas o emarginadas en el ápice, a veces obtusas, coriáceas, los nervios muy juntos; cáliz de 1.5 mm., lóbulos triangulares, lanceo-subulados; tubo de la corola de 2-2.5 cm., lóbulos lanceolados, subobtusos; fruto globoso, de 3.5-7 cm.—Lomas calcáreas y maniguas costeras: toda Cuba e IP.—Endémica.

2.—*C. nigrescens* (Griseb.) Wr. ex Urb. (*Randia nigrescens* Griseb.; *Genipa nigrescens* Maza).—"Palo cabra".—Arbusto, ramitas aterciopeladas; estípulas aovadas, agudas, de 1-3 mm.; hojas oblongas o estrechamente obovado-oblongas, de 2.5-10 por 0.7-4 cm., cuneadas en la base, obtusas a redondeadas en el ápice, a veces emarginadas o algo apiculadas, coriáceas, brillantes en el haz, densamente gris-aterciopeladas en el envés, el margen revoluto; inflor. pauciflora, pedunculada; cáliz 5-lobulado, lóbulos oblongos, aguditos, de 1.5-2 mm., pelositos en la flor; fruto globoso, de 3.5-4 cm.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

3.—*C. jacquinioides* (Griseb.) Standl. (*Alibertia jacquinioides* Griseb.; *Casasia parvifolia* Britt.).—Arbusto, ramitas escabrositas cuando jóvenes, estípulas deltoideo-acuminadas, de 1-3 mm., pubérulas cuando jóvenes; hojas oblanceolado-oblongas a oblongo-obovadas u obovadas, de 1.2-4 por 0.3-1.7 cm., atenuadas hacia la base, redondeadas a aguditas en el ápice, coriáceas, glabras, margen revoluto; cáliz escabrosito, de 2.5-3 mm., lóbulos 4, subulados, de 1-1.5 mm.; corola glabra, el tubo de 4 mm., lóbulos aovados, acuminados; fruto globoso, de 1-1.5 cm.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

4.—*C. clusiaefolia* (Jacq.) Urb. (*Gardenia clusiaefolia* Jacq.; *Genipa clusiaefolia* Griseb.).—"Jagua de costa", "Pera de la mar".—Arbusto o arbolito, a veces de hasta 7.5 m., glabro; estípulas triangulares, acuminadas, de 1 cm.; hojas oblongo-obovadas, cuneado-obovadas o anchamente cuneadas, de 7-15 por 3.5-9 cm., cuneadas o acuminadas en la base, redondeadas a truncadas o retusas u obtusas y apiculadas en el ápice, coriáceas, el margen plano; cimas pedunculadas, laxas, pedicelos de 2-10 mm.; cáliz glabro, tubo de 6-8 mm.; limbo de 3 mm., lóbulos subulados, de 4-6 mm.; corola glabra, el tubo de 1.4-1.8 cm., lóbulos lanceolados o lanceo-oblongos, de 1.2-1.5 cm., acuminados o atenuados; fruto obovoide-globoso, de 5-7 cm.—Maniguas costeras: Or., Cam., LV., Mat., Hab., PR.; Fla., Berm., Bahamas.

28.—**TOCOYENA** Aublet.—Arbustos glabros o pubescentes, ramitas comprimidas; hojas opuestas, pecioladas, coriáceas; estípulas pequeñas, intrapeciolares; flores grandes, blancas o amarillas, subsésiles, en cimas terminales; tubo del cáliz turbinado u obovoide, limbo 5-lobulado, persistente; corola embudada, el tubo delgado, desnudo en la garganta, lóbulos 5, contortos; estambres 5, insertos en la garganta de la corola, filamentos muy cortos; anteras lineares, agudas, dorsifijas, 2-lobuladas en la base, exertas o sub-exertas; disco anular; ovario 2-locular, estilo grueso, alargado, los 2 lóbulos aovados; óvulos numerosos, placentas

lineares; fruto en baya, oblonga u oval, carnosa, 2-locular; semillas numerosas, hundidas en la pulpa, endospermo córneo.—Unas 25 esp., o más, de Brasil, Guayana y Cuba.

1.—*T. cubensis* Britt. ex Standl. (*Sphictanthus longiflorus* Griseb.; *T. longiflora* K. Schum., no Aubl.; *Genipa longiflora* Maza).—Arbusto de 2-3 m., glabro; estípulas triangulares, acuminadas, de 5-6 mm.; hojas obovado-oblongas, cuneado-obovadas u oblanceoladas, de 7.5-16 por 2.2-8.5 cm., agudas o cuneadas en la base, obtusas a redondeadas y apiculadas en el ápice, coriáceas, el margen  $\pm$  revoluto; cimas paucifloras, pedúnculo corto; tubo del cáliz de 1.5 cm., oblongo; limbo de 5 mm., lóbulos anchamente deltoideos, agudos, de 1-1.5 mm.; tubo de la corola de 16.5-21 cm., verdoso, lóbulos blancos, de 2 cm., lanceolados, agudos; fruto ovoide, de 5 por 3.5 cm.—Bosques: Or.—Endémica.

29.—**GENIPA** L.—Árboles, glabros o pubescentes, hojas opuestas, grandes; estípulas intrapeciolares, alargadas, deciduas; flores grandes, blancas o amarillentas, pediceladas, en cimas axilares o terminales, paucifloras; tubo del cáliz turbinado o acampanado, el limbo ampliado, truncado o 5-6-lobulado, persistente; corola asalvillada, lóbulos 5-6, contortos, coriáceos; estambres 5-6, insertos en el extremo del tubo corolar; anteras sésiles, dorsifijas, lineares, exertas; disco cupular; ovario 1-2-locular, estilo grueso, estigma fusiforme, obtuso; óvulos numerosos, placentas parietales; fruto en baya grande, pericarpio grueso; semillas numerosas, grandes, endospermo cartilaginoso.—Pocas esp., de Amér. tropical.

1.—*G. americana* L. (*G. caruto* HBK.; *G. pubescens* DC.).—“Jagua”.—Árbol de 6-14 m., ramitas gruesas, pelosas a glabras; estípulas acuminadas, glabras, de 8-12 mm.; hojas obovadas a oblongas, glabras o pubescentes, subcoriáceas, de 10-35 por 5.5-19 cm., atenuadas a agudas en la base, agudas a corto-acuminadas u obtusas en el ápice, margen plano o subrevoluto; pedúnculos cortos; pedicelos de 4-10 mm.; cáliz glabro o pelosito, de 12-16 mm., limbo truncado o lóbulos cortos; corola blanco-amarillenta, de 2-4.5 cm., el tubo setáceo arriba, lóbulos 5-6, oblongos, obtusos, seríceos; fruto de 6-7 cm., glabro o pelosito. Bosques: toda Cuba e IP.; Ant., menos Jam.; Amér. trop. continental.

El fruto es comestible; con él se hacen dulces, mermeladas, licores; se aplica sobre tumores e hincadas de clavos, y las raíces se usan contra la gonorrea. La madera, sólida, rojo pálido, se usa para arados y mangos de instrumentos; la corteza se usa en tenerías. Las hojas son comidas por el ganado. Los indios usaban el zumo del fruto para teñir de negro su cuerpo y su ropa.

30.—**AMAIQUA** Aublet.—Arbustos o árboles, comúnmente seríceos; hojas opuestas o ternadas, pecíolo corto; estípulas interpeciolares, triangulares o aovadas, connadas, deciduas. Flores blancas, dioicas, en cimas o fascículos terminales; tubo del cáliz oblongo o hemisférico; limbo cu-

pular o corto-tubular, deciduo, truncado o 6-dentado, dientes cortos, subulados; corola asalvillada, serícea por fuera, la garganta tomentosa, lóbulos 6, oblongos, contortos, estambres 6, insertos en el tubo de la corola, filamentos muy cortos; anteras dorsifijas, lineares, agudas, inclusas; estilo corto, engrosado arriba, ramas 2, coherentes; óvulos numerosos, 2-seriados, placenta gruesa; fruto en baya, pequeña, oblonga, 1-locular; semillas numerosas, hundidas en la pulpa, endospermo córneo.—Unas 8-10 esp., de Amér. Central y del Sur, y de Cuba.

1.—*A. corymbosa* HBK. (*A. fagifolia* Desf.).—“Pitajoní cimarrón”, “Palo café”, “Rabo de alacrán”, “Pitajoní macho”.—Arbusto o arbolito de 2-5 m., ramitas seríceas; estípulas lanceo-oblongas, de 1.5-2.5 cm., seríceas; hojas ovales a elípticas, de 5-20 por 3-10 cm., corto-acuminadas, la base redondeada a aguda, el envés  $\pm$  seríceo en los nervios; flores blancas, dioicas, las estaminadas corimbosas; cáliz cupular, de 3-4 mm., 6-denticulado; corola de unos 18 mm., el tubo retrorso-seríceo, lóbulos lanceolados; flores pistiladas acabezueladas o corimbosas; corola de 1 cm.; fruto oval u obovoide, de 1.2-1.5 cm., laxamente seríceo, semillas angulosas.—Bosques: Or., Cam., LV., Hab., PR., IP.; Trin., Centro Amér. y N. de S. América.

31.—**ALIBERTIA** A. Richard.—Arbustos o árboles; hojas opuestas, estípulas interpeciolares, agudas, connadas en la base. Flores pequeñas, sésiles, terminales, dioicas, las estaminadas fasciculadas, las pistiladas comúnmente solitarias; tubo del cáliz hemisférico o globoso, el limbo corto o tubular, truncado o dentado; corola coriácea, asalvillada, el tubo cilíndrico, a veces contraído en la garganta, lóbulos 4-8, contortos; estambres 4-8, insertos en el tubo de la corola; filamentos cortos o ausentes, anteras lineares, dorsifijas, obtusas o agudas, inclusas; ovario 2-8-locular, estilo con 2-8 ramas, o el estigma fusiforme en flores estaminadas; óvulos pocos o numerosos; fruto en baya 2-8-locular, semillas mayormente numerosas, grandes, endospermo córneo.—Unas 20 esp., de Amér. tropical.

1.—*A. edulis* (L. C. Rich.) A. Rich. ex DC. (*Genipa edulis* L. C. Rich.; *Gardenia edulis* Poir; *Cordia edulis* Kuntze).—“Pitajoní”, “P. hembra”, “Guayabita de Cuba”.—Arbusto o arbolito de hasta 6 m.; hojas lanceo-oblongas a oval-aovadas, de 6-20 por 2-7 cm., corto-acuminadas a atenuadas en el ápice, agudas a redondeadas en la base, comúnmente barbadas en las axilas de los nervios en el envés; flores blancas, sésiles, cáliz de 4-7 mm., denticulado, glabro o pubérulo; corola de 2-3 cm., serícea por fuera, lóbulos 4-5, acuminados; ovario 4-locular, lóbulos del estigma 4; fruto globoso, de 2.5 cm., amarillento, semillas suborbiculares, de 5 mm.—Bosques: toda Cuba e IP.; Amér. trop. continental.

Fruto comestible, aunque insípido.

32.—**RANDIA** L.—Árboles o arbustos, comúnmente con espinas axilares o supra-axilares, a veces las espinas terminales en las ramitas;

hojas opuestas, estípulas pequeñas, intrapeciolares, a menudo connadas. Flores hermafroditas o unisexuales, axilares o terminales; cáliz comúnmente tubular, lobulado o truncado, lóbulos a menudo alargados o foliáceos; corola embudada, acampanada o asalvillada, lóbulos 5, cortos o alargados, contortos; estambres 5, insertos en la garganta de la corola, filamentos cortos u obsoletos, anteras dorsifijas, lineares; ovario comúnmente 2-locular (3-4); estigma entero, 2-dentado o 2-lobulado; óvulos numerosos; fruto en baya 2-locular, semillas numerosas o pocas, endospermo córneo.—Más de 300 esp., de los tróp., mayormente del Viejo Mundo.

Ramitas mayormente sencillas; espinas axilares. Fruto de hasta 2 cm.

Hojas glabras; garganta de la corola densamente barbada. 1.—*R. aculeata*.

Hojas jóvenes ciliadas; garganta de la corola mayormente glabra.

2.—*R. ciliolata*.

Ramitas mayormente 3-ramosas, 3-espinosas en el ápice; fruto de 2-2.5 cm.

3.—*R. spinifex*.

1.—*R. aculeata* L. (*R. mitis* L.).—"Café cimarrón", "Agalla de costa".—Arbusto de 1-3 m. o árbol de hasta 10 m., muy ramoso, comúnmente espinoso, espinas de 0.5-1.5 cm.; hojas de forma y tamaño muy variables, mayormente obovadas a obovado-orbiculares, orbiculares, obovado-oblongas a rómbico-aovadas, de 0.6-11 por 0.5-6 cm., agudas a anchamente redondeadas en el ápice, redondeadas a atenuadas en la base, a veces algo pelosas en el envés en el nervio medio; flores hermafroditas, terminales, sésiles; cáliz de 2-3 mm., comúnmente glabro, lóbulos lineares a aovados, a menudo ciliolados; corola blanca, de 6-8 mm., glabra por fuera, lóbulos aovados a aovado-oblongos, agudos o acuminados; fruto globoso, de 6-13 mm.—Maniguas: toda Cuba; Fda., Ant., C. Amér., Colombia, Venezuela (Fig. 5).

El fruto verde es astringente y se ha usado como remedio contra la disentería. El fruto maduro es comestible; se dice que da un colorante azul.

2.—*R. ciliolata* Wr. ex Sauv. (*Genipa ciliolata* Maza).—"Agalla", "Tinterillo".—Arbusto de unos 2 m., ramitas espinosas, espinas de 0.6-1.2 cm.; hojas orbiculares, ovales, redondo-obovadas o elíptico-oblongas, de 1.5-3.2 por 0.8-3.2 cm., obtusas o redondeadas en la base, muy obtusas o redondeadas en el ápice, subcoriáceas, cilioladas cuando jóvenes, el margen subrevoluto; flores hermafroditas, terminales, solitarias, sésiles; cáliz de 2.5 mm., glabro, lóbulos diminutos subulados; corola de 11-12 mm., glabra por fuera, lóbulos aovados, acuminados; fruto globoso, de 2 cm.—Maniguas costeras: Or.—Endémica.

3.—*R. spinifex* (R. & S.) Standl. (*Ehretia spinifex* R. & S.; *Gardenia Sagraeana* A. Rich.; *R. Sagraeana* Griseb.; *Morelosia spinifex* Kuntze; *Genipa Sagraeana* Maza; *Basanacantha Sagraeana* Urb; *B. spinifex* Urb; *Scolosanthus Sagraeanus* Millsp.).—"Agalla", "Espuela de caballero".—Arbusto de 1-4.5 m., muy ramoso, las ramas 3-espinosas en el

ápice; espinas de 4-15 mm.; hojas suborbiculares, ovales o anchamente obovadas, de 3-15 por 3-12 mm., redondeadas a anchamente cuneadas en la base, redondeadas en el ápice, coriáceas, glabras, pálidas en el envés; flores axilares, blancas, solitarias o geminadas, sésiles; lóbulos del cáliz muy cortos, agudos; corola de 4-5 mm., lóbulos ovales, acuminados; fruto globoso, de 2-2.5 cm., glabro.—Cuabales y maniguas: toda Cuba.—Endémica.

33.—**BERTIERA** Aublet.—Arbustos o arbolitos; hojas opuestas, estípulas intrapeciolares, connadas en una vaina bifida; flores pequeñas, blancas o verdosas, en cimas agrupadas en panojas terminales, brácteas estrechas; tubo del cáliz subgloboso o turbinado, el limbo 5-dentado o truncado; corola embudada, el tubo cilíndrico, comúnmente seríceo por fuera, la garganta glabra o vellosa, lóbulos 5, cortos, aovados, agudos, contortos; estambres 5, insertos en la garganta, filamentos muy cortos; anteras aovadas a subuladas, dorsifijas, el conectivo acuminado en el ápice, bifido en la base; ovario 2-locular, estilo filiforme; estigma fusiforme, entero o 2-lobulado; óvulos numerosos; fruto en baya globosa, carnosa, 2-locular; semillas numerosas, angulosas, endospermo carnoso.—Cerca de 40 esp., de Florida a Paraguay, Africa tropical y Madagascar.

1.—**B. gonzaleoides** Wr. ex Griseb.—Arbusto; estípulas de 5-8 mm., lóbulos triangular-subulados, glabros o casi; hojas oblongo-lanceoladas, de 9-15 por 2.5-4 cm., muy agudas en la base, atenuadas en el ápice, membranosas, glabras o algo estrigilosas en el nervio medio en el envés; inflor. estrechamente cimoso-apanojadas, secundifloras, pedicelos muy cortos, brácteas lineares, de hasta 3 mm.; cáliz de 1.2 mm., glabro, lóbulos deltoideo-aovados, obtusos, más cortos que el tubo; fruto globoso, de 3 mm., glabro.—Cuba occidental (*Wr.* 2668).—Endémica.

34.—**HAMELIA** Jacquin.—Arbustos o árboles; hojas opuestas o verticiladas, estípulas interpeciolares, deciduas. Flores amarillas o rojas, en cimas terminales escorpioideas; tubo del cáliz ovoide o turbinado; limbo 5-lobulado, lóbulos cortos o alargados, persistentes; corola tubular o embudada, el tubo 5-acostillado, estrechado en la base, la garganta glabra, lóbulos 5, cortos, imbricados, 1 ó 2 exteriores; estambres 5, insertos en la base del tubo de la corola; filamentos cortos, anteras lineares, basifijas, inclusas o sub-exertas, el conectivo con apéndice en el ápice; disco hinchado; ovario 5-locular, estilo filiforme, estigma fusiforme; óvulos numerosos, placenta axilar; fruto pequeño, en baya, ovoide o cilíndrica, 5-locular; semillas numerosas, angulosas, endospermo carnoso.—Unas 40 o más esp., de Florida a Paraguay.

Corola de 2.5-3.5 cm., glabra; hojas ternadas.

1.—*H. cuprea*.

Corola de hasta 2 cm.

Corola glabra o casi, de hasta 1.5 cm.; hojas opuestas.

Hojas elípticas; corola de 1-1.5 cm.

2.—*H. axillaris*.

Hojas suborbiculares, cuspidadas; corola de 6-10 mm.

3.—*H. brevifolia*.

Corola pubescente o vellosa, de 1.5-2 cm.; hojas mayormente ternadas.

4.—*H. patens*.

1.—*H. cuprea* Griseb.—Arbusto o arbolito; ramitas pubérulas; estípulas muy pequeñas, deltoideo-subuladas; hojas mayormente ternadas, elíptico-oblongas a elípticas, aovadas o elíptico-ovales, de 5-12 por 1.6-4.5 cm., agudas a corto-acuminadas en la base, a veces redondeadas, agudas a acuminadas o largo-estrechadas en el ápice, glabras o pubérulas en los nervios en el envés; infl. pauciflora,  $\pm$  secundiflora, pedicelos de hasta 12 mm.; lóbulos del cáliz deltoideos, diminutos; corola amarilla, de 2.5-3 cm., glabra, lóbulos redondo-aovados, de 3-4 mm.; fruto subgloboso o elipsoide, de 8-10 mm., glabro.—Bosques: Baracoa y Maisí, Or.; Jam., Española.

Citada por Grisebach como *H. ventricosa* Sw., y por A. Richard como *H. chrysantha* Sw.

2.—*H. axillaris* Sw. (*H. lutea* Rohrb.).—“Ponasí amarillo”.—Arbusto o arbolito, ramitas glabras o pubérulas; estípulas deltoideas, acuminadas o cuspidadas, de 2-6 mm.; hojas opuestas, ovales a elíptico-ovales, u obovado-ovales a oblongo-elípticas, de 4.5-18 por 2-7 cm., agudas a corto-acuminadas en la base, cuspidado-acuminadas a largo-acuminadas en el ápice, glabras o algo pubérulas en los nervios en el envés; inflor. pedunculada, secundiflora, flores sésiles o casi; lóbulos del cáliz lineares o linear-oblongos, obtusos, de 1.5 mm. en el fruto; corola amarilla, de 1-1.5 cm., lóbulos redondeados, de 1-1.5 mm.; fruto globoso-elipsoide, de 5-6 mm., glabrescente.—Bosques en mont.: Or.; Ant. May., de Hond. a Perú y Brasil.

3.—*H. breviflora* A. Rich.—Arbusto, ramitas pubérulas; estípulas lanceoladas; hojas opuestas, pecioladas, anchamente ovales a suborbiculares, de 5-7 por 3-4 cm., abruptamente acuminadas en el ápice y la base, glabras; ramas de la inflor. divaricadas y recurvas, pubérulas, secundifloras; tubo del cáliz pubérulo, lóbulos cortos, oblongos, agudos; corola tubular, de 6-10 mm., delgada, glabra; fruto ovoide, glabrescente.—Mont.: Or.—Endémica.

Especie conocida sólo por el ejemplar tipo (*Linden 2048*). Quizá no diferente de la especie anterior.

4.—*H. patens* Jacq. (*H. erecta* Jacq.).—“Ponasí”, “Coralillo”, “Palo de coral”.—Arbusto o arbolito, de 1-4 m., ramitas pubérulas; estípulas de 3-6 mm., triangular-acuminadas; hojas mayormente ternadas, lanceo-oblongas a redondo-ovales, de 5.5-21 por 2-9 cm., redondeadas a acuminadas en la base, comúnmente corto-acuminadas en el ápice, a veces agudas u obtusas, pubérulas a glabrescentes en el haz, el envés vellosotomentoso; infl. multiflora, secundiflora; cáliz pubérulo, de 2.5-3 mm., lóbulos diminutos, deltoideos, corola tubular, de 1.5-2 cm., anaranjado-rojiza, pubérula, lóbulos diminutos, obtusos o agudos; fruto subgloboso



u oblongo-elipsoide, de 6-10 mm.,  $\pm$  pubérulo, rojo.—Bosques y maniguas: toda Cuba e IP.; Fla., Ant., Amér. trop. continental.

El fruto es comestible pero ácido; las hojas y tallos se han usado en tenerías, por el tanino que contienen; se usan los frutos y hojas maceados contra la sarna; el jugo del fruto sirve para preparar un jarabe contra la disentería, y las hojas se aplican para curar la erisipela.

35.—**CATESBAEA** L.—Arbustos o arbustillos, a veces trepadores, glabros o pubescentes, comúnmente armados con espinas largas; hojas pequeñas, opuestas o a menudo en fascículos; estípulas interpeciolares, pequeñas, deciduas; flores axilares, solitarias, pediceladas; lóbulos del cáliz 4 (5-6), subulados, persistentes; corola embudada o acampanada, la garganta glabra, lóbulos 4 (5-6), cortos, valvares; estambres 4, insertos en la base de la corola; filamentos filiformes, anteras dorsifijas cerca de la base, lineares, 2-lobuladas en la base; ovario 2-locular, estilo filiforme, estigma alargado; óvulos numerosos o pocos; fruto comúnmente pequeño, ovoide o globoso, 2-locular; semillas numerosas o pocas, angulosas, endospermo carnoso.—Unas 20 esp., de Antillas y Bahamas.

Corola de 2-20 cm.; fruto a menudo de 2 cm. o más de diámetro.

Corola de 2-cm.; hojas aovado-trianguulares.

1.—*C. flaviflora*.

Corola de 5-20 cm.

Corola de 5-7 cm.

2.—*C. longispina*.

Corola de 10-20 cm.

3.—*C. spinosa*.

Corola de menos de 1.5 cm.; fruto de hasta 1.5 cm.

Fruto de 1.5 cm.

4.—*C. macracantha*.

Fruto de 2-13 mm.

Ovulos 14-17 en cada celda del ovario.

5.—*C. Grayi*.

Ovulos 1-6 en cada celda del ovario.

Ovulo 1 en cada celda del ovario.

6.—*C. gamboana*.

Ovulos 2-6 en cada celda del ovario.

Fruto de 4-7 mm., rojo; espinas de hasta 12 mm.

7.—*C. nana*.

Fruto de 2-4.5 mm.; espinas de hasta 2.5 cm.

Fruto blanco, de 3-4.5 mm.; hojas de 3-15 mm.

8.—*C. parviflora*.

Fruto rojo, de 2-3 mm.; hojas de 1-5 mm.

9.—*C. holacantha*.

1.—*C. flaviflora* Urb.—Arbusto, ramitas a veces pelositas; espinas de 1.5-3.5 cm.; hojas aovadas a aovado-deltaideas, de 4-9 por 3-7 mm., agudas, subtruncadas en la base, subcoriáceas, brillantes; pedicelos axilares, 1-2, pelositos, de 7-13 mm., tubo del cáliz oblongo, glabro o pelosito; lóbulos lineares o lanceolados, agudos, glabros, de 6-7 mm.; corola amarilla, glabra, de 2 cm., lóbulos triangulares; fruto globoso, pelosito, de 5.5 mm.—Maniguas costeras: Or.—Endémica.

2.—*C. longispina* A. Rich.—Arbusto, a veces trepador, ramitas a veces pelositas; espinas delgadas, de 1.5-2.3 cm.; hojas redondo-aovadas o elípticas, de 6-10 por 5-8 mm., redondeadas a muy obtusas y apiculadas en el ápice, contraídas en la base, el margen plano o subrevoluto; flores axilares, solitarias, pedicelos de 5 mm.; tubo del cáliz de 4-5 mm., lóbulos linear-subulados, de 3-4 mm.; corola amarilla, de 5-7 cm., glabra,

lóbulo redondo-triangular, de 1.5 cm.—Arroyos y costas: Or., Cam., LV.—Endémica.

3.—*C. spinosa* L. (*C. longiflora* Sw.; *C. latifolia* Lindl.; *C. macrantha* A. Rich.).—“Huevo de aura”, “Huevo vegetal”, “Huevo de gallo”, “Catesbea”.—Arbusto o árbol, de 2-5 m., ramas hirtulas o glabras; espinas de 1-2.6 cm.; hojas opuestas o verticiladas, aovadas o rómbico-orbiculares, de 0.8-2 por 0.5-1.8 cm., redondeadas a acuminadas en la base, aguditas a redondeadas en el ápice, apiculadas, cartáceas a coriáceas, glabras; flores solitarias o geminadas, colgantes, pedicelos de 3-6 cm.; tubo del cáliz glabro, de 3-4 mm., lóbulos subulados; corola blanco-amarillenta, de 10-20 cm., lóbulos aovados a aovado-deltaoideos, obtusos, de 2 cm.; fruto globoso, de 2-5 cm.—Maniguas costeras: Or., Cam., LV., Hab., PR., IP.; Bahamas.

4.—*C. macracantha* Wr. ex Sauv.—Arbusto, ramitas hirtulas o glabras; espinas gruesas, de 1.2-3.7 cm.; hojas opuestas, redondo-aovadas u oval-elípticas, de 4-9 por 3-7 mm., redondeadas en la base, obtusas a redondeadas en el ápice, apiculadas, subcoriáceas, glabras; flores solitarias, pedicelos de hasta 1 mm.; cáliz pelosito o glabro, lóbulos subulados, cortos; corola muy pequeña, lóbulos redondeados; fruto globoso, de 1.5 cm.—Costas: Trinidad, LV.—Endémica.

5.—*C. Grayi* Griseb.—Arbusto lampiño; espinas de 0.5-2 cm., o ausentes; hojas opuestas, obovadas, elípticas o anchamente ovales o sub-orbiculares, de 6-22 por 3-15 mm., redondeadas a obtusas o cuneadas en la base, redondeadas en el ápice, cartáceas a coriáceas, brillantes en el haz, margen  $\pm$  revoluto; flores 1-2 axilares, pedicelos de hasta 15 mm.; lóbulos del cáliz lanceo-atenuados, de 0.5-1 mm.; corola blanca, de 8-10 mm., glabra, lóbulos semi-ovales, redondeados; fruto subgloboso, blanco, de 6-13 mm.—Bosques: Or.—Endémica.

6.—*C. gamboana* Urb.—Arbusto ramoso, ramitas pelositas; espinas de hasta 1.8 cm.; hojas obovadas, obovado-oblongas u oblongas a sub-rómbicas, de 3-8 por 1.5-3 mm., redondeadas u obtusas y apiculadas, estrechadas en la base, glabras, nervios obsoletos; flores 1-2, sentadas o casi; tubo del cáliz pelosito, lóbulos triangulares, agudos; corola de 4.5 mm., lóbulos lanceolados; óvulos 1 por celda; fruto globoso, de 2.5 mm.—Bosques: Gamboa, Or.—Endémica.

7.—*C. nana* Greenm. ex Combs.—Arbusto de 15-30 cm., poco ramoso, ramitas delgadas, escabrosas o glabras; espinas delgadas, de 5-12 mm.; hojas elípticas a redondo-aovadas, de 2-5 mm., obtusas en el ápice, redondeadas a agudas en la base, glabras, nervios laterales obsoletos; flores subsentadas, 4-(-3)-meras; lóbulos del cáliz de 1 mm., triangular-aovados, agudos o aguditos; fruto globoso, rojo, de 4-7 mm., óvulos 5-6 por celda.—Sabanas: Cam., LV.—Endémica.

8.—*C. parviflora* Sw. (*C. campanulata* Sagra ex DC.; *Echinodendron campanulatum* A. Rich; *Scolosanthus parviflorus* Wr. ex Sauv.).—“Jía”.—Arbusto de 1-3 m., ramitas escábridas o glabras; espinas de 0.5-2.2 cm., o ausentes; hojas orbiculares a estrechamente obovado-oblongas, de 3-15 por 2.5-8 mm., redondeadas o acuminadas en la base, comúnmente anchamente redondeadas en el ápice, apiculadas, coriáceas, brillantes, glabras o escábridas en el envés; flores solitarias, sentadas o casi, lóbulos del cáliz linear-subulados; corola de 5-12 cm., blanca, lóbulos estrechamente triangulares, subobtusos; fruto globoso, blanco, de 3-4-5 mm.—Maniguas costeras: Mat., Hab.; Fla., Baham., Jam., P. Rico, Antigua.

9.—*C. holacantha* Wr. ex Griseb.—Arbusto densamente ramoso, ramitas escabridulas o glabras, espinas divaricadas. de 1.3-2.5 cm.; hojas deciduas, aovadas a obovadas u oblanceoladas, de 1-5 mm., obtusas en el ápice, agudas en la base, margen plano; flores solitarias, sésiles o casi; lóbulos del cáliz triangular-subulados, de 0.3-0.4 mm.; corola de 6-8 mm., lóbulos aovado-oblongos; fruto globoso o subgloboso, de 2-3 mm.—Maniguas secas: Or., Cam., LV., Mat.—Endémica.

36.—**PHYLLACANTHUS** Hooker f. ex Hooker.—Arbustos glabros, aflos o casi, ramas rígidas, divaricadas, con espinas muy grandes, comprimidas verticalmente; estípulas deciduas; hojas escamiformes, deciduas; flores axilares, solitarias, pediceladas; tubo del cáliz obovoide, el limbo corto, 4-lobulado, persistente, lóbulos subulados; corola cilíndrico-acampanada, garganta glabra, lóbulos 4, muy cortos, obtusos, valvares; estambres 4, insertos en la base de la corola, inclusos; filamentos cortos; anteras grandes, sub-basifijas, linear-oblongas, obtusas, apiculadas; ovario 2-locular; estilo filiforme, linear, comprimido en el ápice; óvulos numerosos, 2-seriados, placentas parietales; fruto en baya pequeña, 1-2-locular; semillas numerosas, comprimidas.—Género monotípico, endémico.

Nota: Este género ha sido citado erróneamente como *Phyllacantha*.

1.—*P. Grisebachianus* Hook. f. ex Hook. (*Catesbaea phyllacantha* Griseb.).—“Jía sin hojas”.—Ramas y espinas verdes, espinas semi-deltoideas, de 2-3 cm. por 6-12 mm., atenuadas hacia el ápice muy agudo, estípulas anchas, membranosas, truncadas; hojas caedizas, escamiformes, diminutas; pedicelos delgados, de 4-6 mm., pulverulentos a glabros; lóbulos del cáliz triangular-subulados, de 2 mm.; corola de 16-18 mm., lóbulos 1/4 del largo del tubo; fruto de 1 cm., semillas pálidas.—Maniguas costeras: Toscano, PR.—Endémica.

37.—**GUETTARDA** L.—Árboles o arbustos; hojas opuestas o ternadas; estípulas intrapeciolares, deciduas; flores pequeñas o grandes, con o sin bracteolas, en cimas axilares bifurcadas, o a veces solitarias, comúnmente secundifloras, hermafroditas o polígamo-dioicas; tubo del cáliz ovoide o globoso, limbo tubular a acampanado, truncado u oscu-

ramente 2-9-dentado, deciduo; corola embudada o asalvillada, comúnmente blanca, el tubo alargado, garganta glabra, lóbulos 4-9, obtusos, imbricados, 2 exteriores; estambres 4-9, insertos en el tubo de la corola, filamentos muy cortos o ausentes; anteras dorsifijas, lineares, inclusas; ovario comúnmente 2-9-locular, estilo filiforme, estigma capitado o algo 2-lobulado; óvulos solitarios, péndulos del ápice de la celda, anátropos; fruto drupáceo, globoso, ovoide y oblongo, a veces anguloso, el hueso leñoso u óseo, comúnmente 2-9-locular; semillas péndulas, endospermo escaso o nulo.—Más de 85 esp., mayormente del Nuevo Mundo, abundantes en las Antillas.

Conocidas vulgarmente como "Cuero".

- A. Inflorescencias 1-floras, o cuando paucifloras, sésiles; hojas coriáceas o rígido-coriáceas, a veces aristado-mucronadas.
- Hojas diminutas, mayormente de 1.5-5 mm. 1.—*G. echinodendron*.
- Hojas de más de 1 cm., a veces mucho mayores.
- Estípulas de 1.2-2.5 cm.; fruto de 2.4-3 cm., 6-locular. 2.—*G. macrocarpa*.
- Estípulas de hasta 1 cm.; fruto de menos de 1.5 cm.
- Hojas lampiñas en el envés, o sólo pelositas en el nervio medio; fruto 3-locular. 3.—*G. sciaphila*.
- Hojas apretado-pelositas en el envés, o seríceas.
- Fruto 3-locular; hojas espinoso-mucronadas, fuertemente reticulado-nervadas en el envés. 4.—*G. Cortana*.
- Fruto 4-6-locular; hojas no espinoso-mucronadas (sólo mucronadas en *G. cueroensis*, nunca espinosas).
- Hojas acorazonadas a subacorazonadas en la base, pelositas en el envés.
- Hojas mayormente oblongas a elíptico-oblongas, y mucronaditas en la mayor parte de los ejemplares. 5.—*G. cueroensis*.
- Hojas aovadas a aovado-oblongas, redondeadas en el ápice.
- Corola de 2 cm.; estípulas tomentosas. 6.—*G. camagüeyensis*.
- Corola de 1-1.5 cm.; estípulas largo-pelosas.
- Corola fulvo-tomentosa; flores pediceladas. 7.—*G. undulata*.
- Corola albo-pelosa; flores sésiles. 8.—*G. clarensis*.
- Hojas agudas a obtusas en la base, seríceas en el envés. 9.—*G. rigida*.
- AA. Inflorescencias 3-multifloras (a veces alguna que otra 1-flora), pedunculadas, o si 1-floras, las hojas no coriáceas; hojas no espinoso-mucronadas.
- B. Hojas o la mayoría de ellas acorazonadas a subacorazonadas en la base, coriáceas o rígido-coriáceas; estípulas grandes, mayormente de 1-2 cm.; cimas subacabezueladas, 3-pauci-pluri-floras.
- Hojas muy escabrosas en el haz. 10.—*G. scabra*.
- Hojas glabras a pelositas en el haz, nunca escabrosas.
- Hojas mayormente glabras, menos en el nervio medio en el envés.
- Cimas subacabezueladas, pauci-multifloras; fruto de 1.5-1.8 cm. 11.—*G. crassipes*.
- Cimas 1-3-floras; fruto de 8-10 mm. 12.—*G. cobrensis*.
- Hojas pubescentes en el envés, tanto en los nervios como entre ellos.
- Inflor. pauci-pluri-floras, subacabezueladas.
- Ramitas, renuevos e inflor. densamente largo-pelosas.
- Pelos de las ramitas e inflor. ferrugíneos; estípulas de 1.5-2 cm., no connadas en la base. 13.—*G. ferruginea*.
- Pelos de las ramitas e inflor. blancuzcos; estípulas de 8-15 mm., connadas en la base. 14.—*G. lanuginosa*.
- Ramitas, renuevos e inflor. tomentosos, no largo-pelosos.
- Hojas aterciopeladas en el envés, redondeadas en el ápice; fruto de 8 mm. 15.—*G. Urbanii*.

- Hojas tomentosas en el envés, obtusas a agudas en el ápice; fruto de 10-13 mm. 16.—*G. Shaferi*.
- Inflor. mayormente 3-floras, a veces 1-floras.  
Fruto de 12-18 mm.; estípulas de 6-9 mm.; envés de las hojas con los nervios laxamente reticulados. 17.—*G. calyptrata*.
- Fruto de 6-8 mm.; estípulas de 6-9 mm.; envés de las hojas con los nervios prominente y apretadamente reticulados. 18.—*G. Leonis*.
- BB. Hojas agudas a redondeadas en la base, o si acorazonadas o subacorazonadas, entonces membranosas o cartáceas; estípulas comúnmente de menos de 1 cm.; cimas mayormente multifloras, con ramas alargadas.  
Hojas pálidas en el envés, con tomento fino. 19.—*G. Combsii*.  
Hojas sin tomento fino en el envés.
- C. Tubo de la corola retrorso-peloso, por lo menos en la base.  
D. Hojas mayormente obovadas u oblanceoladas, más anchas arriba de la mitad.  
Nervios laterales de la hoja 10-14 pares; hojas oblongo-oblanceoladas, cartáceas. 20.—*G. nervosa*.  
Nervios laterales 5-9 pares; hojas obovadas, coriáceas.  
Ovario 2-locular; hojas pelosas en los nervios en el envés.  
Hojas redondeadas a obtusas en la base, sin grupos de pelos en las axilas de los nervios en el envés. 21.—*G. organosia*.  
Hojas estrechadas en la base, con grupos de pelos en las axilas de los nervios en el envés. 22.—*G. retusa*.  
Ovario 3-5-locular; hojas glabras o laxamente pelositas en el envés, no particularmente en los nervios.  
Pedúnculos de 3-20 mm.; bracteolas aovadas; peciolo de 1-2.5 mm. 23.—*G. monocarpa*.  
Pedúnculos de 1-7.5 cm.; bracteolas lineares a espatuladas, libres; peciolos de 4-7 mm. 24.—*G. Valenzuelana*.
- DD. Hojas no obovadas ni oblanceoladas, comúnmente más anchas en la mitad o más abajo, cartáceas a membranosas.  
Hojas escabrosas o pelosas en el haz.  
Hojas escabrosas en el haz, cartáceas. 25.—*G. brevinodis*.  
Hojas pelositas en el haz, membranosas. 26.—*G. amblyophylla*.  
Hojas glabras en el haz.  
Fruto oblongo, casi dos veces tan largo como ancho, 2-3 locular.  
Cimas 3-7-floras, subacabezueladas; inflor. ferrugíneo-pelosita. 27.—*G. Lindeniana*.  
Cimas 7-25-floras, las ramas comúnmente alargadas; inflor. albo-pelosita. 28.—*G. calcicola*.  
Fruto globoso o subgloboso.  
Fruto 4-6-locular. 29.—*G. inaequipis*.  
Fruto 2-locular. 30.—*G. elegans*.
- CC. Tubo de la corola con pelos dirigidos hacia adelante. 31.—*G. elliptica*.  
Especie imperfectamente conocida, fuera de clave. 32.—*G. pinariona*.

1.—*G. echinodendron* Wr. ex Sauv. (*Stenostomum microphyllum* Griseb., no *G. microphylla* Bartl.; *Psidium Loustalotii* Britt. & Wils.).—Arbusto de hasta 2 m., muy ramoso; estípulas deltoideo-acuminadas, de 1-1.5 mm.; hojas oval-aovadas, ovales o elíptico-oblongas, de 1.5-5 por 1-3 mm., redondeadas a aguditas en el ápice y submucronadas, redondeadas u obtusas en la base, a veces pelositas, coriáceas, margen plano; pedúnculos 1-floros, de 2-4 mm., cáliz de 2.5-3 mm., lóbulos 4, deltoideos, obtusos; corola de 6-7 mm., pelosita, lóbulos redondeados; fruto rojo, elipsoide, de 5-6 mm., 4-locular.—Cuabales: Or., Cam., LV., Mat., PR., IP.—Endémica.

2.—*G. macrocarpa* Griseb. (*Matthiola macrocarpa* Kuntze).—“Cue-ro”.—Arbusto o árbol; ramitas densamente ferrugíneo- o leonado-pelosas; estípulas aovadas a aovado-oblongas, de 1.2-2.5 cm., densamente pelosas; hojas aovadas u oblongo-aovadas, de 4-18 por 2-9.5 cm., obtusas a agudas en el ápice, acorazonadas a truncadas en la base, densamente pelosas en ambas caras, a veces glabrescentes en el haz, subcoriáceas; cimas paucifloras, sésiles, brácteas elípticas, ferrugíneo-tomentosas; cáliz tomentoso, 4-lobulado; tubo de la corola de 3-3.5 cm., retrorso-peloso, lóbulos 6, oblongos, de 10-13 mm.; fruto ovoide, de 2.5-3 cm., 6-locular.—Bosques: Or.—Endémica.

3.—*G. sciaphila* Urb.—Arbusto, ramitas pelositas a glabras; estípulas deltoideo-acuminadas, de 1-1.5 mm., pelositas; hojas obovadas, de 1.5-3.5 por 0.7-1.5 cm., redondeadas a muy obtusas en el ápice, cuneado-atenuadas hacia la base, glabras en el haz, glabras o pelositas en el envés, coriáceas, margen recurvo; pedúnculos 1-floros, axilares; brácteas connadas, 4-lobuladas; cáliz pelosito, subtruncado, de 2 mm.; corola de hasta 2 cm., retrorso-pelosa; fruto globoso, de 4-5 mm., 3-4-locular, tomentuloso.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

4.—*G. Coxiana* Britt.—Arbusto muy ramoso, de hasta 2.5 m., ramitas densamente pelosas; estípulas deltoideo-acuminadas, de 2-3 mm., estrigilosas; hojas aovado-ovales, redondo-ovales o elípticas, de 1-2 por 0.6-1.2 cm., redondeadas a obtusas y espinoso-mucronadas en el ápice, redondeadas u obtusas en la base, glabras o algo estrigilosas en el haz, prominentemente reticuladas y pelositas en el envés; flores en cimas capitadas, 1-3-floras, pedúnculos de 2-5 mm., flores sentadas; cáliz escabrosito, de 1 mm., truncado; corola amarillenta, de 3 mm., densamente pelosa por fuera; fruto obovoide u oblongo, de 4 mm., 3-locular.—Costas: S. de Or.—Endémica.

5.—*G. cueroensis* Britt. (*G. undulata* Griseb., p.p.; *G. xanthocarpa* Britt.).—“Guayabillo de costa”.—Arbusto o arbolito, de 1.5-5 m., ramitas estrigilosas; estípulas aovado-deltoideas, agudas, de 1.5-3 mm., estrigilosas; hojas oblongas a oblongo-elípticas, de 1.5-4 por 0.6-2.3 cm., agudas a obtusas y a menudo mucronadas en el ápice, la base obtusa a subacorazonada, coriáceas, las jóvenes ciliadas, glabras en el haz, el envés blancuzco-tomentoso y reticulado, margen mayormente ondulado; flores solitarias, olorosas, sésiles o pedúnculos de 1-2 mm.; cáliz seríceo, de 1 mm., truncado; corola blancuzca, el tubo retrorso-peloso, de 7-8 mm., lóbulos 5-7, redondeados; fruto subgloboso, de 8-10 mm., 6-locular, tomentuloso.—Costas: S. de Or.—Endémica.

Referida por Grisebach a *G. undulata* Griseb.

6.—*G. camagüeyensis* Britt.—“Jazmín de sabana”.—Arbusto de 1 m., ramitas pardo-pelosas; estípulas aovadas, de 3-6 mm., agudas; hojas ovales a oblongo-aovadas, de 1.5-4 por 1-2.5 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, acorazonadas o subacorazonadas en la base, coriá-

ceas, ciliadas cuando jóvenes, reticuladas y tomentosas en el envés; flores axilares, solitarias y subsésiles; cáliz espatáceo, de 5-8 mm., pelosito, lóbulos deltoideos, agudos; corola blanca, de 2-3 cm.; pelosa por fuera, pelos dirigidos hacia adelante; fruto globoso, de 12 mm., pubéculo.—Sabanas: Cam.—Endémica.

7.—*G. undulata* Griseb. (*Matthiola undulata* Kuntze).—"Cuero".—Arbusto de hasta 2 m., ramitas leonado-pelositas; estípulas pequeñas, aovadas, obtusas, pelositas; hojas oval-oblongas u oblongo-aovadas, de 1.5-3.5 por 1-1.5 cm., obtusas en el ápice, acorazonadas en la base, coriáceas, el envés diminutamente tomentoso, pelosito en los nervios, éstos prominentes; pedúnculos axilares, muy cortos, 1-floros; corola de 1-1.5 cm., leonado-pelosita; fruto globoso, de 8 mm., leonado-tomentoso, 6-locular.—Rocas costeras: Mat.—Endémica.

8.—*G. clarensis* Britt.—Arbustos de hasta 2 m., ramitas leonado-pelosas; estípulas aovadas, de 5 mm., agudas, pelosas; hojas oblongas, de 2-5 cm. por 8-14 mm., obtusas en el ápice, subacorazonadas en la base, coriáceas, algo pelositas en el haz cuando jóvenes, densamente albo-pelosas y reticuladas en el envés; flores fragantes, axilares, solitarias, sésiles; cáliz espatáceo, de 5 mm., pelosito, lóbulos aguditos; corola blanca, de 1-1.5 cm., el tubo albo-peloso, lóbulos oblongos u obovados; fruto de hasta 1.5 cm., tomentoso.—Cuabales: LV.—Endémica.

9.—*G. rigida* A. Rich. (*G. holocarpa* Wr. ex Sauv.).—"Cuero duro", "Cuero de hojas menudas", "Grosella de costa".—Arbusto o arbolito, ramitas estrigilosas; estípulas deltoideas, agudas, de 0.6-1 mm., estrigilosas; hojas sésiles o casi, oblongas a linear-oblongas, de 0.6-3.5 cm. por 1-10 mm., redondeadas a aguditas en el ápice, agudas a aguditas en la base, coriáceas, estrigilosas en el haz, densamente seríceas en el envés; flores solitarias, axilares, pedúnculo de 2-3 mm., raras veces plurifloro; cáliz de 3 mm., densamente seríceo, espatáceo, 2-lobulado; corola densamente serícea, tubo de 8 mm., lóbulos oblongos, aguditos; fruto piriforme-globoso, de 1 cm., amarillento, escabrosito, 6-locular.—Cuabales y costas: Or., Cam., LV., Mat., Hab.—Endémica.

10.—*G. scabra* (L.) Lam. (*Matthiola scabra* L.; *G. rugosa* Sw.; *G. havanensis* DC.; *G. ambigua* A. Rich.).—"Carapacho", "Chicharrón de monte", "Cuero", "Guayabillo blanco".—Arbusto o árbol, a veces de hasta 10 m.; ramitas leonado-pelositas; estípulas triangular-acuminadas a subuladas, de 3.5-8 mm.; hojas muy variables, oblongas, elípticas, ovals a oblongo-obovadas, o panduriformes, de 3-13 por 2-11 cm., redondeadas a agudas en el ápice, subacorazonadas a aguditas en la base, a menudo acuminadas o mucronado-apiculadas, coriáceas, muy escabrosas en el haz, densamente pelositas y reticuladas en el envés; cimas subcapitadas, 3-7-floras, pedúnculos de 2-12 cm., pelosos; flores sésiles, cáliz tomentoso, de 2.5-3 mm.,  $\pm$  bilobulado; corola blancuzca, algo rojiza por fuera, el tubo de 17-21 mm., retrorso-peloso, lóbulos obtusos,

de 5 mm.; fruto globoso, de 5-8 mm., 6-locular, tomentuloso.—Bosques: Or., Cam., LV., Mat.; Fla., Baham., Ant., Amér. Central.

11.—*G. crassipes* Britt.—Arbusto de 1-1.5 m., ramitas gruesas, ferrugíneo-pelositas; estípulas aovado-deltaoideas, de 7-10 mm., agudas, ferrugíneo-pelosas; hojas ovales, aovado-ovales u oval-elípticas, de 6-13 por 4-7 cm., obtusas o redondeadas, a veces agudas en el ápice, acorazonadas en la base, coriáceas, algo pelositas en los nervios en el envés, margen recurvo; cimas subcapitadas,  $\pm$  9-floras, terminales, flores subsésiles, pedúnculos de hasta 2 cm., ferrugíneo-pelosos; cáliz densamente ferrugíneo-peloso, de 4-6 mm., truncado; corola blanca, densamente pelosa, de 4-4.5 cm.; fruto globoso, de 2 cm.—Bosques: N. de Or.—Endémica.

12.—*G. cobrensis* Standl.—Arbusto de unos 3 m., ramitas ferrugíneo-pelositas; estípulas oblongo-aovadas, de unos 4 mm., acuminadas, pelositas; hojas ovales a aovadas, de 2-6 por 1.3-4.5 cm., redondeadas en el ápice, acorazonadas a truncadas en la base, coriáceas,  $\pm$  abolladas, el envés con algunos pelos en el nervio medio, el margen mayormente recurvo; inflor. subacabezueladas, 3-floras, pedúnculos de hasta 1 cm., pelositos; cáliz leonado-tomentoso, de 3 mm., lóbulos redondeados; corola albo-pelosa por fuera, de 1.5 cm.; fruto globoso, de 1 cm., tomentoso.—Bosques: Srra. Maestra, Or.—Endémica.

13.—*G. ferruginea* Wr. ex Griseb. (*G. calyptrata* var. *ferruginea* Wr. ex Sauv.).—“Cuero”.—Arbusto o arbolito, de hasta 6 m., ramitas ferrugíneo-pelosas; estípulas aovado-oblongas, agudas, de 1.5-2 cm., pelosas, caedizas; hojas oblongas a oval-oblongas o elípticas, de 2.5-10 por 1.2-6.5 cm., redondeadas u obtusas en el ápice, acorazonadas o subacorazonadas en la base, coriáceas, tomentosas a glabras en el haz, el envés densamente ferrugíneo-tomentoso y nervios prominentes; cimas subacabezueladas, plurifloras, pedúnculos de 5-10 mm., flores sésiles; cáliz densamente ferrugíneo-peloso, caliptriforme, de 1.5 cm.; corola densamente pelosa, de hasta 4-4.5 cm., olorosa, blanca; fruto globoso, de 12-20 mm., tomentoso.—Pinares: N. de Or.—Endémica.

14.—*G. lanuginosa* Urb.—Arbolito, ramitas pelosas; estípulas de 8-15 mm., tubular-conadas, filiforme-acuminadas, pelosas; hojas ovales u oval-oblongas, de 4.5-7 por 2.5-4 cm., redondeadas a subtruncadas en el ápice, acorazonadas en la base, pelositas a glabrescentes en el haz, pelosas en el envés en los nervios, tomentosas entre ellos, los nervios secundarios reticulados; pedúnculos de hasta 12 mm., 3-5-floros; cáliz densamente peloso, de 7-8 mm.; corola blanca, de 2.5-3.2 cm., albo-pelosa, lóbulos oblongos; fruto globoso, de 1 cm., peloso.—Sabanas: Cam.—Endémica.

15.—*G. Urbanii* Ekm. ex Urb.—Arbusto o árbol, de hasta 10-12 m., ramitas vellositas; estípulas aovadas, apiculadas, tomentosas, de



10-12 mm.; hojas aovadas a suborbiculares u oblongo-aovadas, de 3-13.5 por 2.5-7 cm., redondeadas en el ápice, acorazonadas en la base, coriáceas, pelositas en el haz, el envés tomentoso y con los nervios prominentes; pedúnculos de hasta 4 cm., axilares; inflor. subacabezueladas,  $\pm$  7-floras; cáliz oblongo-apiculado, caliptriforme, de 6 mm., tomentoso; corola blanca, de 2.5-3.7 cm., retrorso-pelosa en la base, lóbulos obovados; fruto globoso, de 8 mm., tomentoso.—Bosques y cuabales: Mont. de Trinidad, LV.—Endémica.

16.—**G. Shaferi** Standl. (*G. densiflora* Urb., no Maza).—“Guayacanejo”, “Guayabita del pinar”.—Arbusto de 1-1.5 m., ramitas pubéculas, algo pelosas; estípulas aovadas, de 7-10 mm., tomentulosas y pelosas; hojas aovado-oblongas u oblongas, de 2-6 por 1-3 cm., a veces más pequeñas o mayores, obtusas o aguditas en el ápice, acorazonadas a redondeadas en la base, pelositas en el haz cuando jóvenes, el envés reticulado y leonado-tomentuloso; cimas sub-capitadas, paucifloras, pedúnculos de hasta 1.5 cm.; cáliz tomentuloso y algo peloso, de 6-7 mm. en el botón; corola blanca, de 18-20 mm. (-4 cm.), retrorso-pelosa en la base; fruto globoso, de 10-13 mm., tomentuloso.—Charrascos: Or.—Endémica.

17.—**G. calyptrata** A. Rich. (*Matthiola calyptrata* Kuntze).—“Guayabillo”, “Guayacanejo”, “Cuero de hojas grandes”.—Arbusto o árbol, de hasta 6 m.; ramitas densamente ferrugíneo-pubéculas; estípulas oblongo-ovales, de 10-16 mm., obtusas o aguditas, mucronadas, tomentulosas y pelosas; hojas oblongas a ovales o redondo-aovadas, de 3.5-13 por 2-7 cm., redondeadas o muy obtusas en el ápice, acorazonadas en la base, coriáceas, pelositas a glabrescentes en el haz, el envés albo-tomentoso, peloso en los nervios; cimas subcapitadas, 3-floras, pedúnculos de 0.3-2.5 cm., flores sésiles; cáliz tomentoso y peloso, circumcísil, de 7 mm. en el botón; corola blanca, tubo de 2.5-5 cm., retrorso-peloso, lóbulos aovado-oblongos, de 8-10 mm.; fruto globoso, de 8-18 mm., tomentuloso.—Bosques: toda Cuba e IP.—Endémica.

18.—**G. Leonis** Alain.—Arbusto; ramitas leonado-pelositas y tomentosas; estípulas aovadas, de 4-6 mm., tomentosas y pelositas; hojas elípticas a aovado-elípticas, de 1.5-4 por 1-2 cm., redondeadas en el ápice, acorazonadas a truncadas en la base, laxamente pelositas a glabrescentes en el haz, fuertemente reticuladas y tomentulosas en el envés, margen recurvo; pedúnculos de hasta 1 cm., pelositos, 3-floros; fruto globoso-piriforme, de 7-8 mm., tomentoso.—Montecristo, Or.—Endémica.

19.—**G. Combsii** Urb.—“Jagüilla de monte”, “Hueso”.—Árbol de hasta 18 m., ramitas ferrugíneo-pelositas; estípulas dimorfas, unas aovado-oblongas, de 7-8 mm., obtusas, otras lanceoladas, de 8-14 mm., acuminadas; hojas ovales a oval-obovadas, de 7-21 por 4-13 cm., redondeadas a corto-acuminadas en el ápice, redondeadas a acorazonadas en la base, cartáceas a subcoriáceas, glabras o pelositas en los nervios en el haz,

densamente albo- a leonado-pelositas en el envés; cimas una o dos veces bífidas, pedúnculos de 5-15 cm., pelositos; flores sésiles, cáliz pelosito, de 3-3.5 mm., 2-lobulado; corola blanca, el tubo de 16-18 mm., retrorso-peloso; fruto globoso, de 6-8 mm., tomentuloso.—Maniguas: Or., LV., Mat., Hab., PR., IP.; Yucatán y Amér. Central.

Citada por Grisebach como *G. longiflora* Griseb.

20. *G. nervosa* Urb. & Ekm.—Arbusto, ramitas pubescentes; estípulas triangular-lanceoladas, acuminadas, de 2-3 mm.; hojas estrechamente oblanceoladas a oblongas, de 3-6 (-10) por 1-1.5 (-3.5) cm., agudas a obtusas en el ápice, la base atenuada, glabrescentes en el haz, pelositas en el envés, nervios prominentes, pelosos en las axilas en el envés; inflor. axilares, pedúnculos de 1 cm., hasta 8-floros, brácteas espatuladas, de 1 mm.; cáliz pelosito; flores blancas.—Lomas: Trinidad, LV.—Endémica.

21.—*G. organosia* Urb.—Arbusto, ramitas pelositas; estípulas lanceoladas, filiforme-acuminadas, de 6-10 mm.; hojas de forma variable, aovadas, elípticas u obovado-elípticas, el ápice comúnmente redondeado u obtuso y apiculado, a veces agudo, la base redondeada a obtusa y contraída en el pecíolo, cartáceas, de 5-11 por 2.5-4.5 cm., glabras en el haz, estrigoso-pelosas en el nervio medio en el envés, nervios laterales 8-11, prominentes.—Srra. de los Organos, PR.—Endémica.

22.—*G. retusa* Wr. ex Sauv.—Arbol; estípulas redondeadas, acuminadas, pelosas por dentro; hojas oblongas a obovado-oblongas, estrechadas en la base, coriáceas, brillantes, con grupos de pelos en las axilas de los nervios en el envés; pedúnculos mitad del largo de las hojas o más cortos, 3-5-floros, flores sentadas, sub-seríceas; cáliz 3-4-dentado, dientes obtusos; corola blanca, el tubo 2 veces el largo del cáliz, lóbulos oblongos, mitad del largo del tubo; ovario 2-locular.—Loma Pelada, Los Palacios, PR.—Endémica.

23.—*G. monocarpa* Urb.—Arbusto o arbolito, ramitas pelositas; estípulas deltoideas, de 3.5 mm., filiforme-acuminadas, pelositas; hojas obovadas u ovales, de 2-4.5 por 1-2.5 cm., redondeadas a muy obtusas en el ápice, cuneadas o raras veces obtusas o redondeadas en la base, coriáceas, glabras en el haz, a veces pelositas en el envés, margen recurvo; pedúnculos 1-3-floros, de 3-10 mm., bracteolas aovadas, no conadas; cáliz de 2 mm., pelosito, lóbulos cortos; corola de 12-15 mm., retrorso-pelosa, lóbulos oblongos; fruto globoso, de 5-7 mm., 4-5-locular, tomentuloso.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

24.—*G. Valenzuelana* A. Rich. (*G. bracteata* Griseb.; *Matthiola bracteata* Kuntze).—"Vigueta", "Icaquillo", "Naranjito".—Árbol, a veces de hasta 9 m., ramas escabriúsculas o glabras; estípulas deltoideas, subulado-acuminadas, de 3 mm.; hojas oblongas, obovado-oblongas, obovadas u obovado-rómbicas, de 3-12 por 1.2-6 cm., redondeadas a aguditas

en el ápice, la base cuneada a redondeada, coriáceas, glabras o diminuta y laxamente pelosas en el envés, margen recurvo; cimas subcapitadas, 3-5-floras, pedúnculos de 1-7.5 cm., flores sésiles; cáliz tomentuloso, truncado; corola blanca, algo rojiza, el tubo de 12 mm., retrorso-peloso, lóbulos obovados; fruto globoso, de 6-8 mm.—Bosques: Or., LV., Mat., Hab., PR.; Española.

La madera, blanco-amarillenta, es usada en construcciones rurales.

25.—*G. brevinodis* Urb. (*G. membranacea* Griseb., no Sw.).—Arbusto o arbolito de hasta 6 m.; ramitas densamente pelositas; estípulas aovadas, de 3 mm., agudas, pelositas; hojas aovado-oblongas a oblongo-elípticas, de 4-9.5 por 2-4 cm., agudas u obtusas en el ápice, redondeadas a obtusas en la base, membranosas, escabrosas en el haz, densamente corto-pelosas en el envés; pedúnculos de 1.5-4 cm., pelositos, cimas una o 2 veces bífidas, ramas cortas; flores sésiles; cáliz de 2 mm., truncado o sub-bilobulado, tomentuloso; corola blanca, el tubo densamente retrorso-peloso, de 8-11 mm., ovario 3-4-locular; fruto globoso-piriforme, de 6 mm., pulverulento.—Rocas calcáreas: Or., LV., Hab., PR., IP.—Endémica.

26.—*G. amblyophylla* Urb.—Arbusto, ramitas pelositas; estípulas lanceoladas, filiforme-acuminadas, seríceas, de 3 mm.; hojas oblongas a aovado-oblongas, de 7-10 por 2-3.5 cm., obtusas en el ápice, la base redondeada a obtusa, a veces aguda, membranosas, reticuladas, pelositas en ambas caras en el nervio medio, margen plano; infl. axilares, densamente 3-9-floras, pedúnculo de 1.5-2.5 cm., pelosito, ramas de hasta 6 mm., brácteas linear-subuladas, de 1 mm.; cáliz de 1.2 mm., truncado, pelosito; corola blanca, el tubo pulverulento-peloso.—Rocas calcáreas: San Diego de los Baños, PR.—Endémica.

27.—*G. Lindeniana* A. Rich. (*G. reticulata* Griseb.).—“Cuero”.—Arbusto o arbolito, ramitas pelositas; estípulas aovado-deltaideas, de 3-4 mm., subulado-acuminadas, estrigosas; hojas ovaes, elípticas a oblongo-elípticas, de 4-9 por 2-4.5 cm., agudas a redondeadas o corto-acuminadas en el ápice, anchamente redondeadas a agudas en la base, pelositas en los nervios en el envés, el margen comúnmente revoluto; cimas subcapitadas, mayormente 3-7-floras, pedúnculos de 2.5-5.5 cm., pelositos, flores sésiles; cáliz seríceo, de 2-2.5 mm., truncado o 2-lobulado; corola blanca, de hasta 12 mm., el tubo retrorso-peloso, lóbulos obovados; fruto oval-oblongo, de 7-8 mm., tomentuloso.—Bosques: Or., LV., PR.; Española.

28.—*G. calcicola* Britt.—Árbol o arbolito, de 2-4.5 m., ramitas leonado-pelositas; estípulas triangular-acuminadas, de 4-5 mm., seríceas; hojas aovadas o elíptico-oblongas, de 4-8 por 1-3.5 cm., agudas en ambos extremos, cartáceas, algo pelosas en el haz en los nervios, aplicado-pelosas en el envés, nervios prominentes en ambas caras; cimas 7-25-floras, bifurcadas 1 vez, pedúnculo de 1.5-6.5 cm., flores sésiles;

cáliz densamente seríceo, de 2 mm., truncado; fruto oblongo-piriforme, de 6 mm., pubescente 2-3-locular.—Lomas calcáreas: Hab., PR.—Endémica.

29.—*G. inaequipes* Urb.—Arbusto o arbolito, ramitas densamente leonado-hirtulas, estípulas deltoideas, de 4-5 mm., filiforme-acuminadas, pelositas; hojas aovadas u oblongo-aovadas, de 5-9 por 2.5-4.5 cm., agudas a obtusas, redondeadas a subagudas en la base, cartáceas, pelositas en el nervio medio en el haz, pelositas en los nervios en el envés, margen plano; cimas 7-13-floras, 1-2 veces bifidas, ramas de 1-2 cm., pedúnculos de 2.5-4.5 cm., flores sésiles; fruto ovoide-globoso, de 4-5 mm., 4-locular.—Bosques: Or., PR. (*Wr. 2702*, en parte).—Endémica.

30.—*G. elegans* Urb.—Arbusto, ramitas pelositas; estípulas triangulares o triangular-lanceoladas, de 2.5-3 mm.; hojas aovadas a aovado elípticas o elíptico-oblongas, de 5-8 por 2-4 cm., agudas a aguditas o acuminadas en el ápice, agudas a obtusas en la base, subcoriáceas, nervios reticulados, aplicado-pelositas en el envés, y con grupos de pelos en las axilas de los nervios; inflor. axilares, 2 veces dicótomas, pedúnculos de 3-6.5 cm., pelositos, ramas 2-4-floras; flores sentadas; cáliz truncado, de 1.8 mm.; corola blanca, de 2 cm., el tubo densamente retrorso-peloso, lóbulos 4, obovados, de 3 mm.; fruto obovoide, tomentuloso.—Bosques: Or.—Endémica.

31.—*G. elliptica* Sw.—“Cigüilla”, “Cuero de sabana”.—Arbusto o árbol, a veces de hasta 8 m., ramitas pelositas; estípulas deltoide-acuminadas, de 2.5-3 mm., pelositas; hojas ovales a redondo-ovales, a veces oval-aovadas u obovadas, de 1-7.5 por 1-4.5 cm., redondeadas a obtusas y apiculadas en el ápice, a veces acuminadas, truncadas a agudas en la base, membranosas o cartáceas, pelositas o glabrescentes en el haz, aplicado-pelositas a glabrescentes en el envés; pedúnculos de 0.5-3 cm., flores sésiles; cáliz tomentuloso, a veces pelosito, de 2-2.5 mm., truncado o algo lobulado; corola blanca, algo rosada, serícea, tubo de 6-9 mm., lóbulos redondeado-aovados, de 2-2.5 mm., fruto subgloboso, de 4-8 mm., 2-4-locular, morado.—Costas y maniguas: probable en toda Cuba e IP.; Fla., Baham., Ant., Yucatán, Venezuela.

Citada por A. Richard y por Grisebach como *G. odorata* (Jacq.) Lam.

32.—*G. pinariona* Urb.—Arbusto, ramitas pelositas; estípulas lanceoladas, filiforme-acuminadas, de 2-5.5 mm.; hojas lanceoladas a elíptico-lanceoladas, a veces oval-elípticas, de 7-15 por 1.5-4.5 cm., acuminadas en el ápice agudo, la base subobtusa o aguda, membranosas, glabras y brillantes en el haz, el envés pelosito en los nervios, nervios laterales 10-12 pares, prominulos.—Rocas calcáreas: PR.—Endémica.

Unos ejemplares estériles parecen representar varias especies no descritas: *León 12233*, de Sierra de Imías; *León 11028*, de Nagua; *León 11870 y 11995*, de Montecristo y Jauco, todos de Oriente.

38.—**ANTIRHEA** Commerson.—Arbustos o árboles, comúnmente glabros y resinosos; hojas opuestas, mayormente coriáceas y brillantes; estípulas deciduas o persistentes; flores pequeñas, hermafroditas o polígamas, sésiles o casi, secundifloras en una cima escorpioidea, axilar, ramosa; lóbulos del cáliz desiguales, persistentes; corola embudada, el tubo alargado, cilíndrico, la garganta desnuda o pelosa, el limbo 4-5-lobulado, lóbulos obtusos, imbricados, 2 exteriores, estambres 4-5, insertos en la garganta de la corola, filamentos cortos; anteras linear-oblongas, dorsifijas; ovario 2-10-locular, o más, estilo filiforme, estigma capitado, o 2-3-fido, incluso; óvulos solitarios, cilíndricos, péndulos; fruto en drupa, semilla cilíndrica, endospermo nulo.—Unas 35-40 esp., de Ant., C. Amér., Asia trop. y Madagascar.

Hojas aristado-mucronadas.

Pedúnculos 1-3-floros; lóbulos del cáliz oblongo-obovados, de 1.5-2 mm.; fruto de 1.5 cm. 1.—*A. aristata*.

Pedúnculos 1-floros; lóbulos del cáliz anchamente deltoideos, de 0.2 mm.; fruto de 8-9 mm. 2.—*A. mucronata*.

Hojas redondeadas a obtusas en el ápice, a truncadas o emarginadas, no mucronadas.

Inflorescencias 1-paucifloras, pedúnculos cortos o ausentes (de hasta 2 cm. en *A. radiata*), cuando ramificadas, las ramas casi nulas.

Hojas oblongas a obovadas, obtusas a redondeadas en el ápice; estípulas deltoideas a triangulares, o si redondeadas, entonces glabras.

Corola y cáliz glabros; pedúnculo subnulo o nulo; ramitas resinosas.

Hojas oblongas a obovadas u oblongo-obovadas; flores mayormente pedunculadas.

Ovario 4-6-locular; lóbulos del cáliz ciliados; fruto de 4-5 mm.

3.—*A. myrtifolia*.

Ovario 2-3-locular; lóbulos del cáliz glabros; fruto de 6 mm.

4.—*A. abbreviata*.

Hojas orbiculares a suborbiculares, de hasta 1.5 cm.; flores sentadas.

5.—*A. orbicularis*.

Corola y cáliz densamente albo-seríceos; pedúnculos de 1-2 cm.

6.—*A. radiata*.

Hojas obcordadas; truncadas a emarginadas en el ápice; estípulas semi-orbiculares, pelosas y ciliadas.

7.—*A. obcordata*.

Inflorescencias multifloras, las ramas alargadas.

Ovario 6-9-locular.

8.—*A. rotundata*.

Ovario 2-locular.

Hojas granuloso-ásperas en el envés, nervios laterales ausentes; cáliz truncado.

9.—*A. granulata*.

Hojas no granulosas en el envés, nervios laterales presentes.

Lóbulos del cáliz 5, conspicuos, ciliados.

10.—*A. lucida*.

Lóbulos del cáliz 4 u obsoletos, lampiños.

Nervio laterales de las hojas 3-4 pares; nervio medio prominulo en el haz.

11.—*A. maestrensis*.

Nervios laterales 6-10 pares o más; nervio medio hundido en el haz (menos en *A. multinervis*).

Nervios laterales muy numerosos, prominulos en ambas caras.

Hojas anchamente obovadas, el nervio medio prominente en el haz.

12.—*A. multinervis*.

Hojas estrechamente obovado-oblongas, el nervio medio hundido en el haz.

13.—*A. ophiticola*.

Nervios laterales 6-10 pares, mayormente sólo prominulos en el envés.

Nervios laterales hundidos en el haz.

Hojas con hoyitos en las axilas de los nervios en el envés (escrobiculadas), de 4-7 cm.; corola pelosita.

14.—*A. scrobiculata*.

Hojas no escrobiculadas en las axilas de los nervios; de 4.5-15 cm.; corola glabra.

15.—*A. Shaferi*.

Nervios laterales aplanados o algo prominulos en el haz.

Corola pelosita por fuera; estípulas seríceas. 16.—*A. Urbaniana*.

Corola y estípulas glabras.

17.—*A. occidentalis*.

1.—*A. aristata* (Britt.) Urb. (*Stenostomum aristatum* Britt.).—“Chicharrón”.—Arbolito de hasta 6 m., ramitas resinosas; estípulas aovadas, de 2-3 mm., obtusas; hojas elípticas, elíptico-ovales, ovales o aovado-ovales, de 1-3.5 por 0.6-2.5 cm., obtusas o aguditas y aristado-mucronadas en el ápice, redondeadas a obtusas en la base, coriáceas, glabras, reticulado-venosas en el haz; pedúnculos de 3-9 mm., 1-3-flores, flores sésiles; cáliz de 4 mm., lóbulos 5, oblongo-obovados, muy obtusos; corola blanca, glabra por fuera, el tubo delgado, de 2 cm., peloso por dentro; lóbulos 5, redondeados, de 3 mm.; fruto negro, globoso-oblongo, de 1 cm., 6-9-locular.—Costas y sabanas: Or., Cam., LV.—Endémica.

2.—*A. mucronata* Urb. (*Stenostomum myrtifolium* Griseb., Cat.).—Arbusto de 1-2 m., ramitas no resinosas, pelositas; estípulas triangulares, apiculadas, de 2-2.5 mm., pelositas; hojas elípticas o elíptico-oblongas, de 1.5-2.5 por 0.6-1 cm., subobtusas o agudas y mucronadas en el ápice, estrechadas hacia la base, coriáceas, glabras, brillantes en el haz; pedúnculos 1-flores, de 5-10 mm.; cáliz de 2-3 mm., glabro, lóbulos anchamente deltoideos, muy cortos; fruto obovoide, de 8-9 mm., 6-locular. Charrascos: Srra. de Nipe, Or.—Endémica.

3.—*A. myrtifolia* (Griseb.) Urb. (*Stenostomum myrtifolium* Griseb., Fl.; *Guettarda myrtifolia* Maza).—Arbusto muy ramoso, de 1 m., ramitas pubérulas y resinosas; estípulas deltoideas, de 2-3 mm., agudas, rígidas, pubérulas; hojas oblongas, oval-oblongas u ovales, de 1-2.5 por 0.6-1.6 cm., redondeadas a obtusas en el ápice y la base, coriáceas, algo estrigilosas en el envés cuando jóvenes, margen recurvo; cimas 3-7-flores, pedúnculos de 5-15 mm., cáliz de 1.5-2 mm., lóbulos 4, cortos, redondo-aovados, obtusos; corola blanca, el tubo de 6-8 mm., lóbulos 4, redondo-ovales, de 2 mm.; fruto ovoide o subgloboso, negro, de 4-5 mm., 4-6-locular.—Costas: Cayo Cruz, Cam.; Bahamas.

4.—*A. abbreviata* Urb.—Arbusto, ramitas glabras o casi, resinosas; estípulas triangulares, coriáceas, glabras, de 3 mm.; hojas obovadas a anchamente obovadas, de 1.5-3.2 por 0.8-1.6 cm., redondeadas o muy obtusas en el ápice, algo estrechadas a subobtusas o agudas en la base, coriáceas, pelositas en el margen en el haz y en el nervio medio en el envés, margen recurvo; inflor. 2-flora, pedúnculos de 1-4 mm.; cáliz de 3-4 mm., lóbulos semiorbiculares o anchamente triangulares, cortos; a veces el

limbo subtruncado; corola blanca, el tubo de 10-11 mm., peloso por dentro, lóbulos 5, obovados, de 2 mm., ovario 1-3-locular; fruto oblongo, de 6 mm.; Charrascos y bosques: N. de Or.—Endémica.

5.—*A. orbicularis* Alain.—Arbusto, ramitas pelositas, resinosas; estípulas aovadas, redondeadas a obtusas, de 2 mm.; hojas orbiculares a anchamente elípticas, de 8-15 por 7-12 mm., redondeadas a muy obtusas y sub-cuspidadas en el ápice, la base redondeada a obtusa, coriáceas, pelositas en el margen y el nervio medio en el envés; flores solitarias, sentadas; cáliz glabro, acampanado, subtruncado, de 2 mm.—Charrascos; Cananova, Or.—Endémica.

6.—*A. radiata* (Griseb.) Urb. (*Stenostomum radiatum* Griseb.; *S. pauciflorum* Wr. ex Sauv.; *Guettarda pauciflora* Maza).—“Vera”.—Arbolito de unos 7-8 m., ramitas glabras; estípulas deltoideo-aovadas, de 4-5 mm., acuminadas, pelositas en el ápice; hojas obovadas a obovado-elípticas u oblongo-obovadas, de 2.2-9 por 1-3.5 cm., redondeadas a muy obtusas en el ápice, cuneadas en la base, coriáceas, el nervio medio barbado en el envés; cimas 3-5-floras, ramas de hasta 4 mm., pedúnculos de 1-2 cm., pubérulos; cáliz de 2 mm., seríceo, lóbulos 4, muy cortos; corola de 6 mm. en el botón, serícea; fruto elipsoide-oblongo, de 8 mm., pelosito.—Bosques: Or., LV., PR.; Española.

7.—*A. obcordata* Alain.—Arbusto; ramitas pelositas, resinosas; estípulas semi-orbiculares, redondeadas, pelositas, de 1.5 por 2-2.5 mm.; hojas obcordadas a oblongo-obovadas, truncadas a emarginadas en el ápice, la base cuneada, estrechadas en el pecíolo, de 2.5-4 por 1.5-2.5 cm., el nervio medio hundido en la base en el haz, prominente en el envés, laterales prominentes en el haz, apenas o no prominulos en el envés, coriáceas, margen recurvo.—En charrascos: Taco Bay, Or.—Endémica.

8.—*A. rotundata* (Griseb.) Benth. & Hook. (*Stenostomum rotundatum* Griseb.; *Guettarda rotundata* Maza).—“Caobilla de costa”.—Arbolito, ramitas pelositas en los nudos por dentro de las estípulas; estípulas aovado-delhoideas, de 5-10 mm., subuladas; hojas ovales o anchamente obovado-ovales, de 3.7-7.5 por 2.5-4 cm., anchamente redondeadas en el ápice, redondeadas y abruptamente decurrentes en la base, coriáceas, reticuladas, el nervio medio barbado o glabro; cimas bífidas, pedúnculos de 1-2 cm., cáliz de 1.5 mm., estrigiloso, lóbulos 5, cortos; corola glabra, el tubo de 8-10 mm., lóbulos 5, redondeados; fruto oval, de 10-15 mm., 6-9-locular.—Costas: PR., IP.—Endémica.

9.—*A. granulata* (Griseb.) Urb. (*Stenostomum granulatum* Griseb.; *Guettarda granulata* Maza).—“Vera”.—Arbolito glabro; estípulas lanceo-trianguulares, de 4 mm., agudas; hojas oblongas, estrechamente elíptico-oblongas o espatulado-oblongas, de 3.5-6 por 1-2.2 cm., estrechadas hacia el ápice redondeado, agudas a atenuadas en la base, coriáceas, ± enervias; cimas bífidas, pedúnculos de 1.5-2.5 cm., flores pocas,

sésiles; cáliz de 2.5 mm., truncado; corola blanca, de 6 mm., lóbulos 4, de 1.5 mm.; fruto elíptico-oblongo, 2-locular.—Bosques: Monteverde, Or.; Española.

10.—*A. lucida* (Sw.) Benth. & Hook. (*Laugeria lucida* Sw.; *Malanea lucida* A. Rich.; *Guettarda nitida* Maza).—“Llorón”, “Raizú”, “Almorra-na”.—Arbusto o árbol de hasta 13 m., ramitas glabras, estípulas aovado-deltaoides, de 5-8 mm., acuminadas, seríceas; hojas elípticas, elíptico-oblongas, oval-oblongas o elíptico-ovales, de 4-13 por 2-6 cm., obtusas a aguditas o redondeadas en el ápice, la base aguda a redondeada, cartáceas, glabras, margen plano; cimas bifidas, ramas de 3-8 cm., pedúnculos de 2-3 cm.; cáliz de 2-3 mm., lóbulos 5, ciliolados; corola de 5-7 mm., blanca, glabra, lóbulos obtusos; fruto oval u oblongo, de 5-7 mm., 2-locular.—Costas y rocas calcáreas: toda Cuba e IP.; Baham., Ant., Honduras. (Fig. 6).

11.—*A. maestrensis* Urb.—Arbolito, ramitas glabras, no resinosas, estípulas aovadas, agudas, de hasta 6 mm.; hojas ovales o elípticas, de 4-9 por 2-4.5 cm., muy obtusas en el ápice, cuneado-estrechadas en el pecíolo,  $\pm$  coriáceas, glabras o con grupos de pelos en las axilas de los nervios en el envés, margen recurvo; pedúnculos de 2.5-4 mm., bifidos, ramas de 1-2 cm.; cáliz de 1 mm., glabro, lóbulos 4, cortos, subtriangulares, obtusos; fruto sésil, oblongo u ovoide-oblongo, de 8-9 mm., 2-locular.—Srra. Maestra, Or.—Endémica.

12.—*A. multinervis* Urb.—Arbusto, ramitas glabras; estípulas subulado-acuminadas, tomentulosas o pulverulentas, de 3-5 mm.; hojas obovadas o anchamente obovadas, de 2-8 por 1-4 cm., redondeadas a subtruncadas o emarginadas en el ápice, cuneado-estrechadas hacia el pecíolo, cartáceas, nervios laterales muy numerosos, promínulos y reticulados en ambas caras; infl. axilares, pedúnculos de 1-2.5 cm., bifurcados, ramas de 2.5-3 cm., 8-9-floras; flores sésiles o casi; cáliz de 1.5-2.5 cm., limbo crenulado o subentero; tubo de la corola del largo del cáliz, lampiño, lóbulos 5, obovados, de 1.5 mm.; fruto oblongo-cilíndrico, de 6 mm., 2-locular.—Bosques: N. de Or.—Endémica.

13.—*A. ophiticola* Alain.—Arbusto de 1-2 m., lampiño; estípulas triangulares, subulado-acuminadas, de 1.5-2.5 mm.; hojas oblongo-obovadas, de 2-4 por 0.5-2 cm., redondeadas a emarginadas en el ápice, la base estrechada hacia el pecíolo, coriáceas, glabras, nervios laterales muy numerosos, promínulos y reticulados en ambas caras, margen recurvo; inflor. bifurcada, pauciflora, de 1 cm.; pedúnculo de hasta 1 cm.; cáliz de 1-1.5 mm., algo lobulado, ciliado en el margen; corola glabra, limbo de 1.5 mm., el margen de los lóbulos ciliado. Fruto desconocido.—Charrascos: Srra. de Cristal, Or.—Endémica.

14.—*A. scrobiculata* Urb.—Árbol, ramitas glabras, no resinosas; estípulas aovadas, agudas, de 3-4 mm.; hojas elípticas u oblongas, de 4-7 por 1.5-3 cm., obtusas o subobtusas en el ápice, gradualmente estrecha-



das hacia la base aguda, coriáceas, glabras, escrobiculadas y pelositas en las axilas de los nervios en el envés, margen recurvo; inflor. bífidas, pedúnculos de 1-3 cm., ramas de 1-2 cm., hasta 10-floras; cáliz de 2 mm., pelosito, crenado; corola amarillenta, densamente albo-estrigilosa, de 7 mm.; fruto cilíndrico, sésil, de 10-12 por 3-4 mm.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

15.—**A. Shaferi** Urb.—“Cocosi”.—Arbusto de 1.5-3 m., ramitas glabras, no resinosas; estípulas aovado-deltaideas, de 2-4 mm., agudas, glabras; hojas elíptico-oblongas, de 4.5-15 por 1.5-4.5 cm., estrechadas hacia el ápice obtuso, agudas a estrechadas en la base, coriáceas, glabras, margen recurvo o revoluto; cimas 1 ó 2 veces bífidas, ramas de 1-2 cm., 6-9-floras, pedúnculo de 1.5-4 cm., flores sésiles; cáliz cilíndrico, de 2 mm., lóbulos cortos, redondeados; corola de 6-7 mm., lóbulos obovados; fruto oblongo-turbinado, de 8-10 mm., 2-locular.—Bosques y charrascos: N. de Or.—Endémica.

*A. obovata* (Britt.) Standl. (*Stenostomum obovatum* Britt.) es *nomen nudum*, el ejemplar tipo siendo una mezcla de hojas de una Mirtácea no identificada, con los frutos de la especie anterior.

16.—**A. Urbaniana** C. T. White (*A. tenuiflora* Urb., no F. Mueller).—“Vera”.—Arbolito, glabro, excepto las flores y estípulas; estípulas de 5-6 mm., deltaideo-oblongas, seríceas, cilioladas; hojas elípticas, elíptico-oblongas u obovado-oblongas, de 5-10 por 2-4 cm., obtusas o subacuminadas en el ápice, cuneadas en la base, coriáceas, el margen plano o recurvo; cimas bífidas 1-2 veces; ramas de 1.5-2 cm., hasta 10-floras, pedúnculos de 1-5 cm., flores subsésiles, biseriadas; cáliz pelosito, de 2 mm., lóbulos 4, semiorbiculares, cortos; corola de 8 mm., algo pelosita, lóbulos 4, redondo-aovados; fruto oval-oblongo, de 6-7 mm., 2-locular.—Bosques: Or., LV., Mat. Hab., PR., IP.—Endémica.

17.—**A. occidentalis** Urb. (*Malanea dichotoma* A. Rich.; *Stenostomum granulatum* var. Griseb.).—“Vigueta naranjo”.—Arbolito, ramitas glabras, no resinosas; estípulas aovadas, agudas, de hasta 7 mm.; hojas obovadas, obovado-elípticas u obovado-oblongas, de 5-9 por 2.5-5 cm., redondeadas a muy obtusas en el ápice, estrechadas hacia el pecíolo, apergaminadas, glabras, el margen algo recurvo; inflor. 2-3 veces bífidas, pedúnculos de 1.3-3 cm., ramas de 1.5-3 cm., hasta 15-floras; cáliz de 1.5 mm., glabro, algo 5-lobulado; corola blanco-amarillenta, de 8-9 mm., glabra, lóbulos aovado-orbiculares; fruto cilíndrico-oblongo, de 7 mm.—Maniguas: Hab., PR., IP.—Endémica.

39.—**OTTOSCHMIDTIA** Urban.—Arbustos densamente ramosos, las ramas no resinosas; hojas pequeñas, opuestas, subsésiles, coriáceas; estípulas interpeciolares pequeñas, persistentes, a menudo espinescentes. Flores 1-2 subsésiles, axilares, moradas, brácteas unidas formando vaina debajo del cáliz; flores hermafroditas, 4-meras; dientes del cáliz triangulares, obtusos; tubo de la corola estrechamente cilíndrico, desnudo en la

garganta, lóbulos cortos, imbricados; estambres 4, insertos en el tubo de la corola arriba de la mitad, inclusos, filamentos muy cortos, anteras lineares, dorsifijas; ovario 2-locular, óvulos solitarios, péndulos del ápice de la celda; estilo filiforme, cortamente 2-lobulado, en el ápice. Fruto drupáceo, pequeño, ovoideo o subcilíndrico; semillas péndulas, endospermo carnoso.—2 esp., una de Cuba, otra de Haití.

1.—**O. dorsiventralis** Urb. (*O. microphylla* Urb., no *Stenostomum microphyllum* Griseb.).—Arbusto muy ramoso; ramitas pelositas: estípulas de hasta 1 mm.; hojas mayormente obovado-orbiculares a obovadas, de 3-6 por 3-5 mm., redondeadas a subtruncadas o emarginadas en el ápice, la base obtusa o emarginada, coriáceas, los nervios no visibles; cúpula de las brácteas de 0.6-0.8 mm., pedúnculos de 0.8-1 mm.; cáliz de 0.6 mm., pelosito por dentro, lóbulos mitad del largo del tubo, pelositos en el margen; corola de 7 mm., el tubo pelosito por fuera; fruto de 6-7 mm.—Cuabales: Mat., PR.; Española.

40.—**TEREBRARIA** Kuntze.—Arboles o arbustos, glabros o casi, las ramitas muy resinosas; hojas opuestas, pecioladas, coriáceas; estípulas connadas en una vaina truncada. Flores pequeñas, ebracteoladas, en espigas secundifloras, reunidas en cima pedunculada; hipantio pequeño, oblongo; cáliz cupular, truncado; corola estrechamente embudada, glabra o seríceas, el tubo cilíndrico, alargado, la garganta desnuda, el limbo 4-5-lobulado, los lóbulos oblongos, imbricados, 1 ó 2 exteriores; estambres 4 ó 5, insertos en la mitad del tubo de la corola, filamentos filiformes, anteras lineares, dorsifijas, inclusas; disco anular; ovario 4-5-locular, estilo grueso, estigma capitado 4-5-lobulado; óvulos solitarios, péndulos del ápice de la celda. Fruto drupáceo, oval u oblongo, 4-5-locular, con hueso duro; semillas cilíndricas, péndulas, endospermo ausente.—Unas 4 esp., antillanas.

Inflo. pelositas; anillo estipular de 5 mm., densamente estrigoso.

1.—*T. apiculata*.  
Inflorescencias glabras; anillo estipular de 2-3.5 mm., estrigiloso o glabro, ciliado.

2.—*T. resinosa*.

1.—**T. apiculata** (Britt. & Standl.) Alain (*Stenostomum apiculatum* Britt. & Standl.; *Laugeria apiculata* Urb. & Ekm.).—Arbusto o arbolito, ramitas resinosas y estrigilosas; vaina estipular de 5 mm., truncada, estrigosa; hojas elípticas, de 4.5-7 por 2.5-4 cm., coriáceas, obtusas y acuminado-apiculadas en el ápice, obtusas o aguditas en la base, brillantes y glabras en el haz, espaciado-pelositas en el envés; pedúnculos delgados, de 2-3 cm., ramas de 1-2.5 cm., 10-12-floras, pelositas; cáliz de 1-1.5 mm., estrigiloso a glabro, lóbulos cortos, obtusos; corola amarillenta, estrigilosa. de 7 mm.—Bosques: Srta. Maestra, Or.—Endémica.

2.—**T. resinosa** (Vahl) Sprague (*Laugeria resinosa* Vahl; *Stenostomum resinosum* Griseb.; *S. densiflorum* Griseb.; *Laugeria densiflora*

Hitchc.; *Guettarda densiflora* Maza).—"Palo rosa", "Lirio doce".—Arbusto o arbolito de 2-7 m., ramas resinosas, pelositas o glabras; vaina estipular de 2-3.5 mm., estrigilosa; hojas elíptico-oblongas a linear-lanceoladas, de 3-14 por 1-3 cm., coriáceas, agudas o acuminadas en el ápice obtuso, agudas o atenuadas en la base, glabras y brillantes, con grupos de pelos en las axilas de los nervios en el envés, margen plano o subrevoluto; pedúnculos delgados, de 3-5 cm., ramas de 1 cm., 5-8-floras, cáliz de 1-1.5 mm., subtruncado; corola blanca, glabra o estrigilosa, tubo de 6-7 mm.; fruto oval o subgloboso, de 4-6 mm., 4-5-locular.—Maniguas secas: Or., LV., PR.; Bahamas, Ant., menos Jamaica.

41.—**ANISOMERIS** Presl.—Arbustos o arbolitos, ramitas mayormente espinosas; hojas opuestas, estípulas interpeciolares, acuminadas; flores pequeñas, blancas o amarillentas, en cimas axilares, pedunculadas, o solitarias, bracteoladas; cáliz 4-lobulado, lóbulos alargados; corola asalvillada o embudada, tubo delgado, lóbulos 4, valvares o algo imbricados; estambres 4, insertos en la garganta, anteras linear-oblongas, o sagitadas, dorsifijas, sésiles; ovario 2-locular, estilo filiforme, 2-ramoso; óvulos solitarios, péndulos del ápice de la celda; fruto drupáceo, óseo, 2-locular; semillas cilíndricas, endospermo carnoso.—De 8-10 esp., de Amér. tropical.

1.—**A. fasciculata** (Sw.) K. Schum. (*Ixora fasciculata* Sw.; *Chomelia fasciculata* Sw.; *Guettarda fasciculata* Maza; *Rondeletia leptacantha* DC.).—Arbusto, ramitas pelositas; hojas redondo-aovadas, elípticas o elíptico-ovales, de 1.2-3.5 por 0.7-2 cm., obtusas, agudas o corto-acuminadas, la base redondeada o aguda; glabras o pelositas en los nervios; cimas 1-2-3-floras, flores sésiles, pedúnculos de 1-3 cm.; cáliz de 2 mm., lóbulos oblongos o lineares, de 2-3 mm.; corola blanca, asalvillada, pelosita, el tubo de 7-12 mm., lóbulos de 2.5 mm., obtusos; fruto oblongo, de 8 mm.—Cuba (*Linden 1991*, según *Grisebach*); Granada, Barbados.

42.—**MACHAONIA** Humboldt & Bonpland.—Arbustos o arbolitos, glabros o pubescentes, ramitas a menudo espinosas; hojas opuestas o ternadas, a veces fasciculadas; estípulas intrapeciolares, triangulares, agudas o acuminadas; flores pequeñas, blancas, inflor. terminales en corimbos apanojados; tubo del cáliz turbinado u obovoide-oblongo, comprimido, lóbulos 4 ó 5; corola embudada, tubo corto, garganta vellosa, lóbulos 4 ó 5, redondeados, imbricados, 1 ó 2 exteriores; estambres 4 ó 5, insertos en la garganta de la corola; filamentos cortos o alargados, anteras oblongas, dorsifijas, inclusas o exertas; ovario 2-3-locular, estilo filiforme, ramas 2, subespatuladas; óvulos solitarios, péndulos del ápice de la celda; fruto pequeño, seco, comprimido, 2-coco, los cocos indehiscentes; semillas cilíndricas, alargadas, endospermo carnoso.—Unas 20-25 esp., de Amér. tropical.

Conocidas generalmente como "Espino".

Flores en cimas pauci-multi-floras; hojas mayormente glabras o ciliadas (a veces pelositas en *M. microphylla* y *M. havanensis*).

- Lóbulos del cáliz glabros o laxamente escabrositos.  
 Hojas diminutas, de hasta 4 mm.; nervios laterales nulos. 1.—*M. minutifolia*.  
 Hojas mayormente de más de 5 mm., raras veces más cortas; nervios laterales  
 visibles. 2.—*M. tiffina*.  
 Estípulas diminutas, anchamente triangulares, de 0.2 mm.; hojas estrecha-  
 mente obovadas, de 3-6 mm.  
 Estípulas subuladas, de 1 mm.; hojas ovales a oval-obovadas, de 6-15 mm.  
 Lóbulos del cáliz ciliados, de 0.8-1.5 mm.; fruto gradualmente estrechado  
 hacia la base. 3.—*M. trifurcata*.  
 Lóbulos del cáliz glabros, de 0.5-0.7 mm.; fruto abruptamente estrechado  
 en la base. 4.—*M. pauciflora*.  
 Lóbulos del cáliz pelosos.  
 Corola de 1-2.5 mm.  
 Fruto de 3-4 mm., lóbulos del cáliz aguditos. 5.—*M. havanensis*.  
 Fruto de 2.5 mm.; lóbulos del cáliz obtusos o redondeados. 6.—*M. microphylla*.  
 Corola de 3-4 mm.  
 Fruto redondeado en la base; lóbulos del cáliz estrechamente aovados. 7.—*M. subinermis*.  
 Fruto agudo en la base, o agudito; lóbulos del cáliz lineares o lanceolados. 8.—*M. variifolia*.  
 Flores solitarias, sentadas; hojas densamente tomentulosas. 9.—*M. Urbaniana*.

1.—*M. minutifolia* Britt. & Wils.—Arbustos ramosos, de hasta 2 m.,  
 ramas flexuosas, las ramitas ferrugíneo-pubérulas; estípulas redondea-  
 das, de 0.2-0.3 mm.; hojas aovadas, orbiculares a anchamente obovadas,  
 de 2-4 mm., redondeadas en el ápice, subtruncadas a agudas en la base,  
 subcoriáceas, ciliadas; flores sésiles o casi, en cimas corto-pedunculadas;  
 lóbulos del cáliz redondo-espátulados, obtusos; corola blanca, de 1.5 mm.,  
 glabra, lóbulos obtusos; fruto de 2-2.3 mm., escabrosito, obtuso en la  
 base.—Charrascos y sabanas: Or., Cam., LV.—Endémica.

2.—*M. tiffina* Urb. & Ekm.—Arbustos densamente ramosos, ramitas  
 inermes y pelositas; estípulas anchamente triangulares, de 0.2 mm.;  
 hojas obovadas, de 3-6 por 2-3.5 mm., redondeadas o muy obtusas en el  
 ápice, cuneado-estrechadas en la base, glabras, nervios laterales 1-2 pa-  
 res; flores pocas, apicales, a veces en cimas 3-floras; pedicelos de 0.5 mm.;  
 cáliz glabro, lóbulos lanceolados o linear-lanceolados, de 0.5-0.7 mm.;  
 corola de 2.2 mm., lóbulos obovados, redondeados; fruto piriforme, rojo,  
 de 4 mm.—Sabanas: Cam., LV.—Endémica.

3.—*M. trifurcata* Urb.—Arbusto, ramas espinosas, ramitas pelosi-  
 tas; estípulas triangular-subuladas; hojas obovadas, elípticas, redondo-  
 obovadas, de 6-15 por 3-10 mm., redondeadas a obtusas en el ápice, agu-  
 das a obtusas en la base, subcoriáceas, glabras, nervios laterales 2-3 pa-  
 res; inflo. pauciflora, flores sésiles; cáliz escabrosito, de 1-1.5 mm., ló-  
 bulos lanceo-oblongos, de 1-2 mm., agudos u obtusos, glabros; corola  
 de 2.5 mm., glabra por fuera, lóbulos aovados; fruto oblongo-obovoide,  
 de 4 mm., glabrescente.—Rocas y sabanas: Or., PR.—Endémica.

4.—*M. pauciflora* Urb. (*M. littoralis* Britt.).—Arbusto ramoso, ma-  
 yormente espinoso, ramitas pubérulas; hojas obovadas a rómbico-aova-

das de 7-12 por 4-8 mm., obtusas a redondeadas o aguditas en el ápice, estrechadas en la base, o a veces redondeadas, subcoriáceas, glabras; inflor. paucifloras, flores sésiles, o pedúnculos de 1-2 mm.; cáliz de 1.5 mm., lóbulos triangular-lanceolados, aguditos; corola de 2.5-3 mm., glabra; fruto obpiramidal, de 3.5-4.5 mm., pubérulo o glabro.—Rocas: Cam., PR., IP.—Endémica.

5.—*M. havanensis* (Jacq.) Alain (?*Spermacoce spinosa* Jacq., no L.; ?*S. havanensis* Jacq.; *M. calcicola* Britt.).—Arbusto o arbolito, de hasta 3 m., ramitas espinosas o hírtulas; estípulas diminutas, obtusas o redondeadas; hojas aovadas, rómbico-aovadas a elíptico-oblongas, de 3-15 por 3-10 mm., acuminadas a obtusas en la base, redondeadas a agudas en el ápice, subcoriáceas, glabras o pelositas; cimas paucifloras, cáliz densamente pelosito, lóbulos deltoideo-aovados, agudos o aguditos; corola blanca o amarillenta, de 1-1.5 mm., pelosita por fuera, lóbulos redondeado-ovales; fruto turbinado, de 3-4 mm., pelosito.—Rocas calcáreas: LV., Mat., Hab., PR.—Endémica.

6.—*M. microphylla* Griseb.—Arbusto o arbolito; ramitas escabrositas; estípulas anchamente deltoideas, aguditas; hojas aovadas, elípticas, obovadas o rómbico-aovadas, de 4-12 por 3-8 mm., obtusas a agudas en el ápice y en la base, glabras o pelositas, nervios laterales 2-3 pares; cimas paucifloras, densas; cáliz densamente pelosito, lóbulos oblongos a aovados, obtusos; corola de 2 mm., pubérula por fuera, lóbulos aovado-oblongos, la garganta barbada; fruto obpiramidal, de 2.5 mm., pelosito.—Maniguas: Or., LV., Mat., IP.—Endémica.

7.—*M. subinermis* Urb.—Arbusto, ramas subespinosas, ramitas pelositas; estípulas diminutas, en forma de anillo, truncadas; hojas aovado-orbiculares o subtriangulares, de 5-8 por 4-7 mm., agudas o acuminadas, la base redondeada, u obovado-oblongas a linear-oblongas, de 3-5 por 1-3 mm., obtusas o redondeadas, estrechadas hacia la base, cartáceas; cimas laxamente capitadas; cáliz pelosito, lóbulos de 1.3 mm., estrechamente aovados, obtusos; corola blanca, de 3 mm., pelosita, lóbulos aovados, obtusos; fruto obovado, de 3-3.5 mm., redondeado en la base, pelosito.—Cuabales: LV.—Endémica.

8.—*M. variifolia* Urb.—Arbusto o arbolito muy ramoso, ramitas pelositas, espinosas; estípulas muy cortas, semi-lunares; hojas opuestas o ternadas, obovadas, obovado-oblongas o aovadas, de 3-13 por 2-5 mm., redondeadas a acuminadas en el ápice, estrechadas hacia la base, el margen pelosito, nervios lat. 2-3 pares; infl. multiflora, sub-corimbosa, de 1-5 cm.; lóbulos del cáliz lineares o lanceolados, obtusos, de 0.5-1 mm.; corola blanca, de 4 mm., tubo peloso por dentro, lóbulos aovado-lanceolados, obtusos; fruto obtriangular, de 3-3.5 mm., pelosito.—Costas: S. de Or.—Endémica.

9.—*M. Urbaniana* Standl.—Arbusto muy ramoso, ramas espinosas,

ramitas pelositas; estípulas muy cortas, en forma de anillo, truncadas; hojas subsésiles, obovado-oblongas u oblanceolado-oblongas, de 4-12 por 2-6 mm., redondeadas a muy obtusas en el ápice, estrechadas hacia la base, densamente pelositas en ambas caras, los nervios laterales inconspicuos, comúnmente 2 pares; flores sésiles en axilas super., cáliz turbinado, de 3 mm., pelosito.—Manigua: Or.—Endémica.

**43.—CERATOPYXIS** Hooker f. ex Hooker.—Arbustos resinosos, con ramas gruesas; hojas opuestas, coriáceas; estípulas intrapeciolares, grandes coriáceas, persistentes, connadas en la base. Flores pequeñas, en tirsos densos axilares, largo-pedunculados, bracteoladas; tubo del cáliz ovoide, lóbulos 5, subulado-lanceolados, rígidos, erguidos; corola embudada, la garganta glabra, lóbulos 5, linear-lanceolados, revolutos, valvares; estambres 5, insertos en la base de la corola, filamentos pubérulos; anteras lineares, dorsifijas cerca de la base, exertas; ovario 2-locular, estilo filiforme, estigma claviforme, bifido en el ápice; óvulos solitarios, péndulos del ápice de la celda, cilíndricos; fruto capsular, pequeño, coriáceo, 2-locular, comprimido lateralmente, loculicida, 2-valvo; semillas péndulas, endospermo carnoso.—Género monotípico, endémico.

1.—*C. verbenacea* (Griseb.) Hooker f. ex Hooker. (*Rondeletia verbenacea* Griseb.; *Phialanthus spicatus* Wr. ex Sauv.).—“Cuaba de Sierra”.—Arbusto o arbolito, ramitas glabras; estípulas de 4-10 mm., aovado-deltoideas, agudas o acuminadas, mucronadas, resinosas; hojas elíptico-oblongas, lanceo-oblongas u oblanceolado-oblongas, de 4.5-8 por 1.2-2.5 cm., agudas o redondeadas a obtusas y corto-acuminadas en el ápice, agudas o acuminadas en la base, glabras o pubérulas cerca de la base; pedúnculos de 4.5-14 cm., tirsos de 3-7 por 1.5-2.5 cm.; cáliz corto-peloso, de 4 mm., corola de 6-8 mm., amarillenta, pelosita; fruto de 4-5 mm., pelosito.—Mogotes: PR.—Endémica.

**44.—ERITHALIS** P. Browne.—Arbustos o árboles, comúnmente glabros o casi; hojas opuestas, coriáceas; estípulas intrapeciolares, connadas en una vaina truncada o cuspidada; inflor. axilares o terminales, comúnmente cimoso-apanojadas o corimbosas, raras veces 1-floras, flores pequeñas, blancas, tubo del cáliz ovoide o globoso, dientes 5-10, persistentes; corola asalvillada, o rotácea; el tubo corto, la garganta desnuda, lóbulos 5-6, lineares u oblongos, valvares; estambres 5-6, insertos en la base del tubo de la corola; filamentos filiformes, pelosos o glabros, connados en la base; anteras lineares u oblongas, obtusas o apiculadas, basifijas; ovario 5-20-locular, estilo grueso, estigma lanceolado, comprimido; óvulos solitarios, péndulos del ápice de la celda; fruto drupáceo, globoso, surcado, 5-20-pireno, los pirenos óseos; semillas péndulas, endospermo carnoso.—Unas 6-10 esp., de Ant., Baham., Fda. y Centro América.

Ramitas glabras, no resinosas; filamentos pelosos en la base; corola de 4-10 mm.  
1.—*E. fruticosa*.

Ramitas diminutamente pubérulas y resinosas; filamentos glabros en la base; corola de hasta 4 mm. 2.—*E. vacciniifolia*.

1.—*E. fruticosa* L. (*E. angustifolia* DC.; *E. odorifera* Jacq.; *E. rotundata* Griseb.; *E. parviflora* Griseb.).—“Cuaba prieta”, “Víbona”, “Jaya-jabico”, “Rompe machete”.—Arbusto o arbolito, ramitas glabras o algo pubérulas; estípulas de 2-6 mm., mucronadas; hojas de forma y tamaño muy variables, oblanceolado-oblongas a orbiculares, de 2-12 por 1-6 cm., redondeadas a obtusas o agudas en el ápice, redondeadas a agudas en la base, cartáceas, o coriáceas; inflor. cimoso-paniculada, pluriflora, pedunculada; cáliz de 1.2-2 mm., denticulado o truncado; corola blanca, de 4-10 mm., glabra, lóbulos oblongo-lineares, obtusos; fruto globoso o deprimido-globoso, de 2.5-4 mm., negro.—Maniguas, mayormente costeras: toda Cuba e IP.; S. Fla., Ant., Yucatán a Honduras. (Fig. 7).

2.—*E. vacciniifolia* (Griseb.) Wr. ex Sauv. (*Chione vacciniifolia* Griseb.).—Arbusto, ramitas pubérulas, resinosas; estípulas de 1-1.5 mm., mucronadas; hojas obovadas a anchamente ovales, de 0.8-3 por 0.3-1.5 centímetros, redondeadas a obtusas en el ápice, o algo apiculadas, agudas a redondeadas en la base, coriáceas, glabras, nervios laterales obsoletos; infl. 1-3-flora, a veces pauciflora; cáliz de 1.5 mm., denticulado; corola blanca, de 3-4 mm., glabra, lóbulos obtusos; fruto globoso, de 2.5 mm., negro.—Costas: Or., Mat.; Española.

*E. pentagonia* DC. es *Dendropanax arboreus* (L.) Dec. & Planch. (ver vol. IV, pág. 75).

45.—**PHIALANTHUS** Grisebach.—Arbustos o árboles resinosos; hojas pequeñas, opuestas, coriáceas, margen mayormente revuelto; estípulas intrapeciolares, connadas en una vaina corta; flores muy pequeñas en fascículos axilares, saliendo de un involucreo turbinado, lobulado o truncado, sésiles o corto-pediceladas; tubo del cáliz turbinado u obovoide, lóbulos 4-5, espatulados, obtusos, persistentes; corola anchamente embudada o acampanada, el tubo corto, la garganta glabra o pubérula, lóbulos 4-5, cortos, obtusos, valvares; estambres 4 ó 5, insertos en la base de la corola, filamentos libres, comprimidos, anteras aovadas u oblongas, dorsifijas cerca de la base, exertas; ovario 2-locular, estilo filiforme, estigma claviforme, obtuso; óvulos solitarios, péndulos del ápice de la celda; fruto drupáceo, ovoide, 2-locular, semillas cilíndricas.—Unas 10-12 esp., de Cuba, Jamaica y Bahamas.

Tubo del cáliz escábrido o pelosito.

Invólucro pelosito; anteras mucho más largas que los lóbulos de la corola.

1.—*P. rigidus*.

Invólucro glabro; anteras más cortas que los lóbulos de la corola.

2.—*P. myrtilloides*.

Tubo del cáliz glabro, o con muy pocos pelitos cuando joven.

Hojas lineares, de menos de 2 mm. de ancho.

3.—*P. linearis*.

Hojas lanceoladas a oblongas o elípticas, de más de 3 mm. de ancho.

Anillo estipular con 4 dientes subulados, 2 de 1 mm., 2 de 0.5-0.7 mm.

4.—*P. stillans*.

Anillo estipular truncado o lobulado, nunca con dientes subulados.

Invólucro muy pequeño, de 0.5 mm.; hojas más anchas arriba de la mitad.  
5.—*P. parvifolius*.

Invólucro de 1-3 mm.; hojas más anchas en o abajo de la mitad.  
Invólucro glabro, 2-lobulado. 6.—*P. oblongatus*.

Invólucro pelosito, irregularmente lobulado.  
Hojas elípticas, de hasta 2.2 cm.; infl. 3-floras. 7.—*P. ellipticus*.

Hojas estrechamente lanceoladas a elíptico-oblongas, de 2-7 cm.; infl.  
5-8 floras.

Invólucro irregularmente recortado; hojas elíptico-oblongas a estre-  
chamente elípticas. 8.—*P. macrostemon*.

Invólucro 5-lobulado; hojas lanceoladas. 9.—*P. resinifluus*.

1.—*P. rigidus* Griseb.—“Guacamijo”.—Arbusto de 3-4.5 m., ramitas resinosas, papiloso-escabrosas; vaina estipular de 1 mm., truncada; hojas estrechamente lanceoladas o linear-lanceoladas, de 1.5-5 por 0.3-1 centímetro, estrechadas hacia el ápice obtuso o redondeado, estrechadas hacia la base, coriáceas, glabras, nervios lat. obsoletos; inflor. paucifloras, invólucro embudado, pelosito, de 1.5 mm., irregularmente dentado; cáliz de 4 mm., los lóbulos más largos que el tubo; corola blanca, de 2 mm., lóbulos redondeados, anteras muy exertas.—Bosques: Or., LV., PR.—Endémica.

2.—*P. myrtilloides* Griseb.—Arbusto de 1-3 m., muy ramoso, ramitas escabrositas, resinosas; vaina estipular de 1 mm., subtruncada; hojas estrechamente oblongas a elíptico-oblongas, de 2-5 por 0.5-1.8 cm., estrechadas hacia el ápice muy obtuso, agudas en la base, glabras o algo escábridas cerca de la base, margen engrosado; inflor. paucifloras, invólucro corto, acampanado, glabro; cáliz de 3-4 mm., lóbulos espatulados, obtusos, de 1-1.5 mm.; corola de 2 mm.; fruto cilíndrico de 1.5 milímetros.—Costas y maniguas: Or., Cam., PR.; Bahamas, Jamaica.

3.—*P. linearis* Alain.—Arbustillo, ramitas pelositas y resinosas; anillo estipular de hasta 1 mm., algo 2-lobulado; hojas lineares, de 6-10 mm. por 1-1.5 mm., redondeadas en el ápice, estrechadas en la base, coriáceas, glabras, el margen revoluto; infl. 3-floras, pedúnculo de 1 mm.; invólucro anchamente acampanado, de 0.5-0.6 mm., margen truncado, ciliado; tubo del cáliz globoso, de 1.5 mm., lóbulos espatulados, de 2-2.5 milímetros; corola y fruto no observados.—Charrascos: Moa, Or.—Endémica.

4.—*P. stillans* Griseb.—Arbusto; ramitas pelositas, resinosas; anillo estipular de 1 mm., truncado, con 4 dientes subulados, 2 mayores, 2 más pequeños, ciliado; hojas estrechamente elíptico-oblongas, de 1.6-3.2 por 0.4-1.2 cm., obtusas en el ápice, agudas en la base, coriáceas, glabras, nervios lat. obsoletos; inflor. 1-pauciflora, sésil o corto-pedunculada; lóbulos del cáliz oblongos, obtusos, de 1 mm.; corola de casi 2 mm., lóbulos obovado-oblongos, redondeados en el ápice, más largos que el tubo; anteras oblongas.—Rocas calizas: PR.—Endémica.



5.—*P. parvifolius* Urb.—Arbusto o arbolito, ramitas papilosas y resinosas; anillo estipular de 1-1.5 mm., subtruncado; hojas elíptico-oblongas a oblongo-lanceoladas, de 7-18 (-25) por 2-6 mm., obtusas en el ápice, estrechadas hacia la base, subcoriáceas, el margen algo recurvo; inflor. sésiles, 3-floras, involucre cupuliforme, denticulado, de 0.5 mm.; flores subsésiles; tubo del cáliz cilíndrico, lóbulos oblongo-lineares, de 2 mm., obtusos; corola de 2.5 mm., lóbulos aovados, obtusos.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

6.—*P. oblongatus* Urb.—“Lirio santana hembra”.—Arbolito, ramitas pelositas, resinosas; vaina estipular de 1 mm., truncada; hojas oblongas a oblongo-elípticas, de 8-15 por 3-6 mm., redondeadas en el ápice, estrechadas hacia el pecíolo, el margen revoluto, coriáceas; inflor. 3-floras, subsésiles; involucre semigloboso, de 2 mm., 2-lobulado, dentado; cáliz de 4 mm., lóbulos espatulado-lineares, de 1.5 mm.; corola de 3.5 mm.; lóbulos aovados, obtusos.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

7.—*P. ellipticus* Urb.—Arbolito, ramitas cuadrangulares, papiloso-pelosas, resinosas, vaina estipular de 1-1.5 mm., subtruncada; hojas elípticas a elíptico-oblongas, de 1.3-2.2 cm. por 5-9 mm., obtusas en el ápice, estrechadas hacia el pecíolo, el margen recurvo o revoluto, coriáceas; inflor. 3-floras, sésiles; involucreacampanado, de 2.5-3 mm., irregularmente lobulado; flores sésiles; lóbulos del cáliz oblongos a obovado-oblongos, de 1.5-1.8 mm.; corola de 2.8 mm., lóbulos triangulares, anteras poco exertas.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

8.—*P. macrostemon* Standl.—Arbusto o arbolito, ramitas papiloso-pelosas, y resinosas; vaina estipular de 2 mm., truncada o algo lobulada; hojas elíptico-oblongas a estrechamente elípticas, de 2-5 cm. por 12-17 mm., agudas o estrechadas en la base, estrechadas a redondeadas en el ápice, coriáceas, glabras, margen revoluto; inflor. paucifloras, involucros acampanados, de 3 mm., margen irregularmente partido; lóbulos del cáliz espatulados, obtusos, de 1.5-2 mm., glabros; corola de 3.5 mm., lóbulos aovado-ovales, redondeados.—Charrascos: Baracoa, Or.—Endémica.

9.—*P. resinifluus* Griseb.—Arbusto, ramitas pubérulas, resinosas; vaina estipular de 1-2 mm., algo lobulada; hojas lanceoladas, de 3-7 por 0.8-2 cm., agudas a atenuadas en el ápice, estrechadas hacia la base, coriáceas, glabras, margen recurvo, nervios lat. obsoletos; inflor. pauciflora, involucre de 2-3 mm., lobulado; tubo del cáliz cilíndrico, de 2 mm., lóbulos obovado-espatulados, de 2.5-3 mm., corola del largo de los lóbulos del cáliz, lóbulos redondeado-aovados, anteras muy exertas.—Terr. serpentinosos: Or., PR.—Endémica.

46.—**SHAFFEROCHARIS** Urb.—Arbustos resinosos, glabros o casi; hojas opuestas, coriáceas; estípulas interpeciolares, triangulares, cuspidadas o aristadas, libres o subconnadas en la base. Inflor. axilares, cimoso-

capitadas, flores pequeñas, sésiles, brácteas 2-4, pequeñas; tubo del cáliz oblongo, comprimido lateralmente, lóbulos 5, (4-6), cortos; corola embudada, glabra por dentro, lóbulos 4, valvares(?), recurvos; estambres 4, insertos arriba de la base del tubo de la corola, filamentos filiformes, anteras aovado-oblongas, dorsifijas, exertas; ovario 2-locular, estilo filiforme, óvulos solitarios, péndulos del ápice de la celda, alargados; fruto en cápsula, oval u obovado, comprimido lateralmente, 2-locular, exocarpio delgado, 2-valvo septicidamente; semillas estrechas, oblongas.—Género monotípico, endémico.

1.—*S. cubensis* Urb.—Arbusto de 1-2 m., ramitas pelositas, resinosas, densamente hojosas en el ápice; estípulas coriáceas, de 4-5 mm., escabridulas; hojas oval-elípticas o elíptico-oblongas, de 1-1.7 por 0.4-0.8 centímetros, obtusas o aguditas en el ápice, obtusas en la base, diminutamente escabrosas en el haz, margen + recurvo; infl. 3-floras, pedúnculos de 1-4 mm., brácteas de 4-7 mm., cáliz pelosito, lóbulos lanceolados o lineares, de 1-1.3 mm.; corola de 4 mm., lóbulos aovados o aovado-trianguulares; fruto de 3 mm., pelosito.—Charrascos: Srra. de Moa, Or.—Endémica.

47.—**CHIOCOCCA** P. Browne.—Arbustos o arbolitos, a menudo trepadores o sarmentosos; hojas opuestas, membranosas a coriáceas, estípulas anchas, comúnmente cuspidadas, persistentes; flores pequeñas, blancuzcas, en racimos axilares, simples o apanojados; tubo del cáliz ovoide o turbinado, comprimido, lóbulos 5, persistentes, cortos; corola embudada, la garganta glabra, lóbulos 5, valvares; estambres 5, insertos en la base de la corola, filamentos coherentes en la base, pelosos; anteras lineares; ovario 2-locular, estilo filiforme, estigma cilíndrico o claviforme, entero o 2-lobulado; óvulos solitarios, péndulos del ápice de la celda, comprimidos; fruto drupáceo, pequeño, coriáceo, comprimido y orbicular, 2-carpelar; semillas péndulas, endospermo carnoso.—Unas 12 esp., de Ant., Fla., México a Brasil y Paraguay.

Cáliz 5-lobulado, los lóbulos deltoideo-aovados; corola de 6-8 mm., los lóbulos 5, obtusos o aguditos, 1/3-2/3 de la longitud del tubo; hojas membranosas, de 2-9 cm.

Hojas agudas o acuminadas; racimos del largo de las hojas; estípulas de 2-2.5 mm. 1.—*C. alba*.

Hojas más pequeñas y obtusas; racimos cortos, paucifloros; estípulas de hasta 1.5 mm. 2.—*C. parvifolia*.

Cáliz subtruncado a poco profundamente lobulado; corola de 6-11 mm., lóbulos 4, redondeados, 1/4 de la longitud del tubo; hojas coriáceas, de 6-11 cm.

3.—*C. cubensis*.

1.—*C. alba* (L.) Hitchc. (*Lonicera alba* L.; *C. racemosa* L.).—"Bejuco de verraco", "Cainca".—Arbusto o arbolito, ramas a menudo sarmentosas o trepadoras, glabras o algo pubérulas; estípulas de 1-2 mm., de base ancha, mucronadas o subulado-acuminadas; hojas muy variables, ovals u oval-aovadas, a veces lanceoladas, elípticas o redondo-ovales, de 2.5-9 por 1-4.5 cm., comúnmente corto-acuminadas, mayormente cartá-

ceas, glabras; inflor. racemosa o apanojada, pedunculada, ramas glabras o pubérulas, pedicelos de 1-5 mm.; cáliz de 2-2.5 mm., lóbulos subulados o deltoideos, aguditos; corola de 3.5-8 mm., lóbulos triangulares, obtusos o aguditos; fruto blanco, orbicular, de 4-8 mm., comprimido, glabro.—Maniguas y bosques: toda Cuba e IP.; S. de EE. UU., Ant., Amér. trop. y subtropical. (Fig. 8).

Se ha usado la decocción de la planta contra la hidropesía, y se le atribuyen propiedades diuréticas, tónicas, astringentes, vomitivas y pectorales; ha sido empleada contra las enfermedades venéreas y la reuma. Las flores son emolientes y las hojas béquicas.

2.—*C. parvifolia* Wullschl. ex Griseb. (*C. alba* var. *parvifolia* Urb.).—Arbusto trepador; hojas aovadas o aovado-oblongas, de 1.5-3 por 1-2 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, estrechadas en la base, membranosas, nervio medio aparente, laterales poco visibles; racimos sin ramificar, más cortos que las hojas, paucifloros; pedicelos de 1.5-2 mm.; tubo del cáliz de 1 mm., el limbo más corto; corola blanca o morada, el tubo de 3 mm., limbo mitad o 2/3 del largo del tubo; filamentos pelosos, anteras de 2 mm., el ápice exerto; drupa como en la esp. anterior.—Bosques: Sra. Maestra, Or.; Fla., Baham., Jam., S. Vicente, Tobago, Trinidad.

3.—*C. cubensis* Urb.—“Bejuco de verraco”.—Arbusto glabro, trepador, las ramitas resinosas; estípulas muy cortas, apenas apiculadas; hojas ovales a oblongas, de 5-12 por 2-6.5 cm., obtusas a largo-acuminadas en el ápice, la base aguda a obtusa o redondeada, mayormente coriáceas, brillantes, nervios lat. 5-7 pares, anastomosados cerca del margen; panojas multifloras, de hasta 8 cm., pedicelos de 1.5-2 mm.; cáliz ondulado o subtruncado, corola amarilla, de 6-11 mm., lóbulos 4, aovados, obtusos o redondeados; fruto obovado, de 7 por 4 mm.—Bosques: N. de Or.—Endémica.

Esta especie ha sido citada por Grisebach como *C. nitida* Benth.

48.—**CHIONE** De Candolle.—Arbustos o árboles, glabros o casi; hojas opuestas, coriáceas; estípulas pequeñas, caedizas, comúnmente algo connadas. Flores pequeñas, blancas, en cimas o corimbos pedunculados, terminales, pedicelos bracteolados; tubo del cáliz turbinado; limbo cupular, 5-lobulado, 5-dentado o subtruncado; corola embudada, corta, ancha, la garganta desnuda, lóbulos 5, imbricados, 2 exteriores; estambres 5, insertos arriba de la base del tubo de la corola, filamentos gruesos, anteras grandes, exertas, linear-oblongas, obtusas, dorsifijas; ovario 2-locular, estilo grueso, ramas linear-oblongas, obtusas, exertas, divaricadas; óvulos solitarios, péndulos del ápice de la celda; fruto drupáceo, ovoide o elipsoide, óseo, surcado, 2-locular; semillas alargadas, endospermo carnoso.—Unas 8 esp., de Ant. y México.

Inflorescencias 3-floras; ramitas pelositas.

Inflorescencias multi-floras; ramitas glabras.

Lóbulos del cáliz de 1 mm., semi-orbiculares; hojas orbiculares, ovales o elípticas; fruto elipsoide.

1.—*C. myrtifolia*.

2.—*C. cubensis*.

Lóbulos del cáliz muy cortos, y anchos, u obsoletos; hojas oblongas a elíptico-oblongas u oblanceoladas; fruto oblongo.

Lóbulos de la corola del largo del tubo; fruto de 11-12 mm.; hojas mayormente corto-acuminadas. 3.—*C. impressa*.

Lóbulos de la corola mitad del largo del tubo, o menos; fruto de 5-6 mm.; hojas obtusas a redondeadas en el ápice. 4.—*C. exserta*.

1.—*C. myrtifolia* Griseb.—Arbusto o arbolito, ramitas pubérulas; estípulas de 1.5 mm., algo connadas en la base, lóbulos deltoideos, agudos; hojas elíptico-oblongas, elípticas o aovadas, de 1.2-3.5 por 0.5-1.8 centímetros, muy obtusas a subagudas en el ápice, la base obtusa o subaguda, coriáceas, brillantes, nervios lat. poco visibles, margen revoluto; cimas 3-floras, pedúnculos de 0.5-2.5 cm., flores pediceladas; cáliz de 1 mm., lóbulos semiorbiculares; corola de 5 mm., lóbulos suborbiculares; fruto elipsoide, negro, de 9 mm.—Bosques: Or., LV., PR.—Endémica.

2.—*C. cubensis* A. Rich. (*C. elliptica* Griseb.).—“Vigueta naranjo”, “Icaquillo”, “Naranjillo”.—Arbol, a veces de hasta 18 m., glabro, estípulas aovado-lanceoladas, subuladas, de 2 mm.; hojas suborbiculares, ovales o elípticas, de 3-11 por 1.5-6 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, redondeadas a aguditas en la base, coriáceas, nervios laterales  $\pm$  prominentes en el haz, margen mayormente revoluto; inflor. cimoso-corimbosas, comúnmente multifloras, pedúnculos de 1.5-5 cm., pedicelos de 2-10 mm.; cáliz de 1-2.5 mm., lóbulos semiorbiculares; corola blanca, de 6 mm., lóbulos semiorbiculares; fruto elipsoide, de 8-10 mm., brillante.—Bosques: Or., LV., Mat., PR., IP.—Endémica.

Madera dura, de color blanco-rosado.

3.—*C. impressa* Urb.—Arbusto o arbolito, ramitas glabras; estípulas lanceo-acuminadas, connadas en la base, de 2-3 mm.; hojas rómbicas a oblanceoladas o aovadas, de 2.5-5 por 1-3 cm., el ápice agudo u obtuso, cuneado-estrechadas a agudas en la base, apergaminadas o subcoriáceas, nervios hundidos en el haz; inflor. corimbosas, hasta 12-floras, pedúnculos de 1-2 cm.; tubo del cáliz obcónico, limbo de 0.5 mm., 4-crenado; corola blanca, de 6 mm., lóbulos semi-orbiculares; fruto oblongo, de 11-12 mm.—Bosques: Or., LV., PR.; Española.

4.—*C. exserta* (DC.) Urb. (*Psychotria exserta* DC.; *C. lucida* Griseb.).—Arbusto o árbol glabro; estípulas triangular-oblongas, de 6-7 milímetros, algo connadas en la base; hojas ovales a oblongas u oblongo-elípticas, de 3.5-11 por 1-4.5 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, la base aguda o estrechada hacia el pecíolo, subcoriáceas, margen plano o subrevoluto; inflor. apanojada o subcorimbosa, pedúnculo de 1.5-7 centímetros, pedicelos de 1-2 mm.; cáliz de 0.5-2 mm., lóbulos anchamente deltoideos u obsoletos; corola blanca, de 4-6 mm., lóbulos 5, semi-orbiculares, de 1 mm.; fruto ovoide-elipsoide, de 5 mm.—Bosques en mont.: Or.; Española.

49.—**SCOLOSANTHUS** Vahl.—Arbustos, comúnmente armados con

espinas bifurcadas o trifurcadas; hojas opuestas, a menudo fasciculadas; estípulas interpeciolares, diminutas, comúnmente connadas en una vaina truncada; flores pequeñas, axilares, solitarias o fasciculadas, a veces nacidas sobre las espinas; tubo del cáliz ovoide, comprimido, lóbulos 4, persistentes; corola embudada, la garganta desnuda, lóbulos 4, cortos, imbricados, 1-2 exteriores; estambres 4, sub-adherentes a la base de la corola, o libres, connados en la base en un tubo corto; filamentos filiformes, pelosos; anteras basifijas, lineares, inclusas; ovario 2-locular, estilo alargado, glabro; estigma claviforme, o 2-lobulado; óvulos solitarios, péndulos del ápice de la celda; fruto drupáceo, comprimido, oblongo u oval, 1-locular, el exocarpio carnoso, el endocarpio leñoso; semillas oblongas, comprimidas, endospermo carnoso.—Unas 11 esp., antillanas.

Hojas  $\pm$  escabroso-papilosas. 1.—*S. bahamensis*.

Hojas glabras, o a veces pubérulas en el envés en *S. crucifer*.

Lóbulos del cáliz ciliolados o pelositos en el margen.

Estípulas de 1-2 mm., triangular-acuminadas; flores sésiles, mayormente nacidas sobre las espinas. 2.—*S. densiflorus*.

Estípulas de menos de 1 mm., deltoideas a truncadas; flores axilares, subsésiles o corto-pediceladas.

Lóbulos del cáliz lineares, de 1-1.5 mm.; anillo estipular truncado; hojas obovadas a orbicular-obovadas. 3.—*S. granulatus*.

Lóbulos del cáliz semi-orbiculares, ciliolados, de 0.5-0.6 mm.; estípulas deltoideas; hojas ovales, oval-aovadas a elípticas, u obovado-oblongas.

4.—*S. crucifer*.

Lóbulos del cáliz glabros.

Flores nacidas en las axilas de las hojas.

Hojas más anchas en la mitad o arriba; espinas gruesas, comúnmente bifurcadas. 5. *S. Wrightianus*.

Hojas más anchas debajo de la mitad; plantas inermes. 6.—*S. lucidus*.

Flores mayormente nacidas sobre las espinas; algunas veces en las axilas del par de hojas superiores.

Flores con pedicelo de hasta 0.5 mm.; hojas de 5-10 mm. de ancho, aovadas a elíptico-oblongas, subsentadas. 7.—*S. strictus*.

Flores con pedicelo de 2-6 mm.; hojas de 6-15 mm. de ancho, anchamente elípticas, peciolo de 1-3 mm. 8.—*S. maestrensis*.

1.—*S. bahamensis* Britt.—Arbusto muy ramoso, de hasta 2 m., algo resinoso, ramitas papiloso-escabrosas, espinas de 1-1.5 cm., simples o trifurcadas; vaina estipular diminuta; hojas a menudo fasciculadas, aovadas, aovado-rómbicas u oval-elípticas, de 2-8 por 2-5 mm.; obtusas en el ápice, agudas u obtusas en la base, coriáceas, papiloso-escabrosas, a veces sólo en el margen, éste revuelto; flores 1-pocas, pedicelo corto; tubo del cáliz de 1 mm., lóbulos redondeados, de 0.4 mm.; corola de hasta 2 mm.; fruto elipsoide o globoso, de 2-4 mm., blanco.—Costas y sabanas: Or., Cam.; Bahamas.

2.—*S. densiflorus* Urb.—Arbusto, a veces de unos 3.5 m., las ramitas escabrositas; espinas de 1.3-2 cm., trifurcadas, floríferas; estípulas triangular-acuminadas, de 1-2 mm.; hojas aovadas, redondo-aovadas a rómbicas, de 1.5-3 por 1-2.3 cm., obtusas o aguditas y apiculadas en el

ápice, redondeadas u obtusas en la base, coriáceas, glabras; flores 5-12 sobre las espinas, sésiles; cáliz de 2 mm., glabro, lóbulos cortos, semi-orbiculares, ciliolados; corola de 4.5 mm., amarilla, lóbulos casi del largo del tubo, aovados, obtusos.—Bosques: Or.; Española.

3.—*S. granulatus* Urb.—Arbusto, ramitas papiloso-escabrosas, a veces resinosas; espinas nulas; vaina estipular de 0.5 mm., truncada; hojas obovadas a orbicular-obovadas, de 7-14 por 5-10 mm., redondeadas a agudas en el ápice, la base aguda y  $\pm$  decurrente, coriáceas, brillosas en el haz; flores 1-pocas, subsésiles; tubo del cáliz aovado, comprimido, lóbulos 4, lineares, pelositos en el margen, de 1-1.5 mm.; fruto aovado, de 3-3.5 mm.—Monte Líbano, Or.—Endémica.

4.—*S. crucifer* Wr. ex Sauv.—Arbusto o arbolito densamente ramoso, ramitas papiloso-escabrosas; espinas gruesas, de 8-15 mm., 3-furcadas; estípulas diminutas, deltoideas, obtusas; hojas anchamente ovales, oval-aovadas, ovales, elípticas u obovado-oblongas, de 6-12 por 2.5-8 mm., redondeadas u obtusas en el ápice, la base redondeada a estrechada, coriáceas, glabras o pubérulas en el envés, margen revoluta; flores fasciculadas, pedicelo corto; cáliz de 1-2 mm., glabro, lóbulos semi-orbiculares, ciliolados; corola de 2.5-3 mm., lóbulos redondeados.—Terrenos secos: Or., LV., Mat., PR.—Endémica.

5.—*S. Wrightianus* (Griseb.) Wr. ex Sauv. (*Randia Wrightiana* Griseb.).—Arbusto de hasta 4.5 m.; ramitas papiloso-escabridas; espinas gruesas, mayormente trifurcadas; estípulas diminutas; hojas orbiculares, rombo-orbiculares o anchamente obovadas, de 7-14 por 4-12 milímetros, redondeadas u obtusas y apiculadas o corto-acuminadas en el ápice, redondeadas u obtusas en la base, coriáceas, glabras, margen revoluta; flores fasciculadas, pedicelo corto; lóbulos del cáliz deltoideos; corola de 5 mm., lóbulos semi-ovales; fruto de 4-5 mm.—Charrascos: Or.—Endémica.

6.—*S. lucidus* Britt.—Arbusto de 1-2 m., ramoso, ramitas papiloso-pubérulas, resinosas; vaina estipular de 1 mm.; hojas suborbiculares u orbicular-aovadas, de 8-13 mm., muy obtusas a redondeadas, a veces apiculado-mucronadas en el ápice, la base redondeada a subtruncada, coriáceas, glabras, muy brillosas en el haz, margen revoluta; flores 1-3, sentadas o pedicelo de hasta 1 mm; lóbulos del cáliz redondeados a obtusos, a veces estrechados; corola de 5 mm., lóbulos obtusos; fruto subgloboso, de 4 mm.—Bosques: N. de Or.—Endémica.

7.—*S. strictus* Urb.—Arbusto o arbolito, las ramas inermes o terminadas en espinas una o dos veces trifurcadas, ramitas papiloso-pelositas; vaina estipular truncada, de 0.5 mm.; hojas aovadas, aovado-elípticas o aovado-oblongas, de 1-1.8 por 0.5-1 cm., obtusas en el ápice, obtusas o redondeadas en la base, apergaminadas o coriáceas, glabras, nervios lat. prominulos; flores 1-5 sobre ramitas o sobre las espinas,

pedicelo de hasta 0.5 mm.; lóbulos del cáliz 4, triangulares, lóbulos de la corola obtusos.—Maniguas: Caimanera, Or.—Endémica.

3.—*S. maestrensis* Alain.—Arbusto de 1-2 m., ramitas rojizas, papiloso-pubérulas, terminadas por espinas trifurcadas, de 7-12 mm., floríferas; vaina estipular truncada, glandular-dentada; hojas anchamente elípticas a ovoido-elípticas, de 0.8-2 por 0.7-1.5 cm., redondeadas a obtusas en el ápice mucronado, redondeadas a obtusas en la base, aperturadas, brillosas, margen recurvo; flores pocas, sobre las espinas y con pedicelo de 2 mm., o subterminales y con pedicelo de 6-7 mm.; cáliz glabro, de 1.5 mm., lóbulos estrechamente triangulares, cortos; corola de 6 mm., lóbulos redondeados.—Bosques: Srta. Maestra, Or.—Endémica.

50.—*EOSANTHE* Urban.—Arbustos glabros, ramas mayormente resinosas; hojas opuestas, coriáceas, subsésiles; estípulas persistentes, connadas en una vaina cilíndrica, truncada, libre de los pecíolos; flores solitarias y sésiles en las axilas de las hojas superiores, sin brácteas; lóbulos del cáliz 4, grandes, foliáceos y reticulado-nervados en el fruto, agudos, coloreados; corola cilíndrica, amarilla; estambres linear-oblongos, dorsifijos, filamentos libres de la corola, no connados entre sí, inclusos; estilo alargado, exerto; estigma no observado; fruto turbinado, estrechamente 4-alado, seco, indehiscente, 2-ocular, carpelos planos por dentro; semillas solitarias, adnatas por la base, obovadas, truncadas en el ápice, endospermo abundante, carnoso.—Género monotípico, endémico.

1.—*E. cubensis* Urb.—Arbusto resinoso, glabro, vaina estipular coriácea, de 2-4 mm.; hojas obovadas u oval-obovadas, de 5-7 por 3.5-4.5 centímetros, redondeadas a subtruncadas en el ápice, estrechadas hacia la base muy obtusa o subacorazonada, margen estrechamente recurvo; cáliz de 15-17 mm., lóbulos rojo brillante, oblongos, obtusos, de 1 cm.; corola tubular, amarilla, de 2 cm.; fruto de 3.5 mm., convexo en el ápice.—Srta. de Cristal, Or.—Endémica.

51.—*COFFEA* L.—Arbustos, comúnmente glabros; hojas opuestas, a veces ternadas; estípulas anchas, acuminadas, persistentes. Flores en glomérulos axilares, sésiles o corto-pedunculadas, blancas, las bracteolas connadas en un involucreo caliciforme; tubo del cáliz subcilíndrico, oblongo o turbinado, limbo truncado, dentado o lobulado, a menudo glandular por dentro, persistente; corola asalvillada o embudada, el tubo corto o alargado, lóbulos 4-8, oblongos, contortos; estambres 4-8, insertos en la garganta de la corola, filamentos cortos o nulos, anteras lineares, dorsifijas cerca de la base; ovario 2-ocular, estilo glabro, las 2 ramas lineares o subuladas; óvulos solitarios; fruto en baya globosa u oblonga, seca o carnosa, carpelos 2, surcados por la cara interna; semillas convexas en el dorso, planas y surcadas por dentro, endospermo córneo.—Unas 20 esp., nativas del Viejo Mundo.

1.—*C. arabica* L.—“Café”.—Arbusto o arbolito glabro, de 1-7 m.; estípulas de 3-5 mm., corto-acuminadas; hojas oblongo-ovales, elíptico-oblongas, elípticas o lanceo-elípticas, de 7-18 por 2.5-8 cm., cuspidado-acuminadas en el ápice, agudas a subagudas en la base, cartáceas, brillosas, nervios lat. prominulos en ambas caras, venas laxamente reticuladas, margen plano; flores subsésiles, fragantes, en glomérulos de 3-7; cáliz algo dentado, limbo casi obsoleto; corola blanca, de 1.5-2 cm., asalvillada, los 5 lóbulos agudos, algo más largos que el tubo; fruto rojo o amarillo, subgloboso u oval, de 1-1.6 cm.; semillas semi-elipsoides, de 8-12 mm., oliváceas.—Espontánea después del cultivo, probable en toda Cuba; probablemente oriunda de Abisinia y cultivada en los trópicos.

Apreciada por sus semillas aromáticas; es una cosecha de mucha importancia en Cuba, siendo cultivada en las regiones montañosas de Oriente, Las Villas y Pinar del Río. La variedad “Caracolillo” es la más apreciada. La madera es dura, pesada y resistente. Flores fragantes.

*C. liberica* Hiern., oriunda de Africa occidental, tiene flores mayores, 6-7-meras, baya de 1.5 cm. de diám. y semillas mayores. Extensamente cultivada.

52.—*IXORA* L.—Arboles o arbustos, glabros o pubescentes; hojas opuestas, a veces ternadas; estípulas interpeciolares, comúnmente acuminadas; flores en corimbos terminales o axilares, blancas, rosadas o rojas, pediceladas, pedicelos bracteolados; tubo del cáliz ovoide, limbo corto, lóbulos 4 (5), corola asalvillada, el tubo delgado, cilíndrico, lóbulos 4 (5), comúnmente cortos, contortos; estambres 4 (5), insertos en la garganta o la boca de la corola, filamentos muy cortos o subnulos, anteras lineares u oblongas, dorsifijas, acuminadas, exertas o semi-exertas; ovario 2-locular, estilo filiforme, ramas 2, cortas, exertas; óvulos solitarios; fruto en baya, fusiforme o globosa, coriácea o carnosa, carpelos 2, cóncavo-convexos, endospermo cartilaginoso.—Más de 100 esp., de reg. tropicales.

Flores en fascículos axilares paucifloros; fruto glabro, de 5-10 mm. 1.—*I. ferrea*. Flores en panojas terminales multifloras; fruto pelosito, de 4-5 mm.

2.—*I. floribunda*.

1.—*I. ferrea* (Jacq.) Benth. (*Sideroxylon ferreum* Jacq.; *Siderodendron ferreum* Lam.).—“Café cimarrón”, “Lengua de vaca”.—Arbusto o árbol, de hasta 10 m., glabro, estípulas de 4-9 mm., acuminadas o subulado-cuspidadas; hojas estrechamente oblongo-elípticas, aovado-oblongas o lanceo-oblongas, de 7.5-20 por 2.5-7.5 cm., corto-acuminadas en el ápice, la base aguda o corto-acuminada, nervios lat. prominulos; inflo. axilares, sésiles o subsésiles, paucifloras, cimoso-fasciculadas, flores corto-pediceladas o sésiles; cáliz de 1.5 mm., dientes muy cortos; corola blanca, de 8-9 mm., lóbulos ovales, obtusos, de 3 mm., fruto negro, duro, de 5-10 mm.—Bosques: Or., LV.; Ant. menos Jamaica, Venezuela, Guayana.



2.—*I. floribunda* (A. Rich.) Griseb. (*Siderodendron floribundum* A. Rich.).—"Lengua de vaca", "Cafecillo cimarrón".—Arbusto o árbol, de 3-9 m., ramitas glabras; estípulas de 6-9 mm., triangular-acuminadas, densamente seríceas por dentro; hojas elípticas, elíptico-obovadas, elíptico-ovales o estrechamente elíptico-oblongas, de 11-26 por 4-11 cm., agudas a corto-acuminadas en el ápice, estrechadas a aguditas en la base, cartáceas, glabras, venas reticuladas, margen plano; inflor. cimoso-apanojada, multi-flora, de 4-10 cm., las ramas densamente pelosas o vellositas; cáliz de 2 mm., pelosito, lóbulos cortos, agudos u obtusos; corola blanca, glabra, de 6-10 mm., lóbulos oblongos, obtusos; fruto globoso, pelosito, de 4-5 mm.—Bosques: Or., LV., Mat., Hab., PR., IP.; Amér. Central, Colombia.

*I. Twaitesii* Hook. F., "Bola de nieve", de flores blancas fragantes en corimbo compacto, tiene tendencia a establecerse, escapada del cultivo. Ha sido hallada en La Habana, semi-silvestre. Es oriunda de Madagascar. Se cultiva por el perfume de sus flores.

53.—*PHYLLOMELIA* Grisebach.—Arbustos glabros; hojas opuestas, agrupadas en la extremidad de las ramas; estípulas connadas en un anillo intrapeciolar. Flores en cimas axilares pedunculadas, colgantes; tubo del cáliz alargado-obcónico; limbo membranoso-dilatado, orbicular, entero o 4-lobulado; corola embudada, coriácea, tubo corto, lóbulos 4-6, cortos, imbricados, 1-2 exteriores; estambres 4-6, insertos en el tubo de la corola, filamentos lineares, cortos, anteras obovadas, obtusas, 2-lobuladas en la base; ovario 2-ocular, estilo grueso, ramas 2, cortas, papilosas por dentro; óvulos solitarios; fruto turbinado, coriáceo, coronado por el limbo del cáliz persistente, agrandado, 2-coco, los cocos 1-spermos; semillas cilíndricas, albumen carnososo.—Género monotípico, endémico.

1. *P. coronata* Griseb.—Arbustos o arbolitos, de hasta 6-7 m., ramitas pubérulas a glabrescentes; anillo estipular corto, ciliolado; hojas obovado-oblongas a oblanceoladas, de 2.5-7 por 1.5-2.5 cm., redondeadas a obtusas y sub-cuspidadas en el ápice, la base largamente estrechada hacia el pecíolo, glabras, cartáceas, nervios prominulos en el envés, margen plano o recurvo, inflor. axilares, péndulas, de 2-4 cm., purifloras, glabrescentes, pedúnculos de hasta 2 cm.; flores sentadas o pedicelo corto; tubo del cáliz de 2-5 mm., limbo ensanchado, irregularmente lobulado o entero, de hasta 13 mm. de diám. en el fruto, peloso en la garganta, membranoso; corola embudada, de 3-4 mm., lóbulos oblongos, redondeados, fruto claviforme, de 7 mm.—Cuabales: PR.—Endémica.

54.—*STRUMPFIA* Jacquin.—Arbusto muy ramoso, hojas rígido-coriáceas, en verticilos de a 3; estípulas unidas en una vaina persistente; flores muy pequeñas, en racimos breves axilares, con 1 bráctea y 2 bracteolas; tubo del cáliz ovoide, surcado; lóbulos 5, persistentes; corola

profundamente 5-partida, el tubo muy corto; lóbulos 5, lanceolados, algo imbricados, 1-2 exteriores; estambres 5, insertos en el tubo de la corola, filamentos cortos, monadelfos, anteras linear-oblongas, connadas por sus conectivos, formando columna; ovario 2-locular, estilo sencillo, hirsuto, estigma sencillo; óvulos solitarios, anátropos; drupa globosa, 1-2-locular; semillas oblongas, endospermo carmoso.—Género monotípico, de las maniguas costeras de Ant., Fla., Bahamas y Yucatán. (Fig. 9).

1.—*S. maritima* Jacq.—Arbusto o arbolito muy ramoso; ramas cubiertas con la base de las estípulas, ramitas densamente tomentosas; estípulas rígidas, subtriangulares desde una base ancha, fimbriadas, de 1.5 mm. arriba de las bases connadas; hojas sésiles, lineares, agudas, de 1-2 cm. por 1-2 mm., el margen muy revoluto, albo-pelositas en el haz cuando jóvenes, el envés gris-tomentoso; racimos más cortos que las flores, paucifloros; pedúnculos de 3 mm., tomentosos; pedicelos de 1 mm.; tubo del cáliz globoso, pelosito, de 1 mm., lóbulos triangulares, de 0.5 mm.; corola blanca, el tubo de 1.5 mm., lóbulos obtusos, pubescentes, de 3 mm.; drupa blanca, globosa, de 3.5 mm.—Costas: toda Cuba e IP.; Ant. Fla., Baham., P. Rico, Yucatán, Ant. Holandesas.

55.—*PSYCHOTRIA* L. (1).—Arbustos o arbolitos, raras veces plantas herbáceas. Estípulas persistentes y en este caso generalmente bilobuladas, o caedizas y usualmente enteras; hojas opuestas; inflor. terminal, en pocos casos axilar, de forma variada, a veces acabezuelada; brácteas generalmente pequeñas, connadas o libres; flores pequeñas, blancas, rosáceas o amarillas; lóbulos del cáliz cortos, alargados o a veces nulos; corola con tubo corto o alargado, éste recto, a menudo con un cojín de pelos en la garganta, lóbulos valvares; estambres insertos en el tubo de la corola, incluidos o exertos; ovario generalmente 2-locular, más raras veces 4-locular; fruto abayado, conteniendo 2-4 nuececillas.—500 o más esp., de Amér. tropical y subtropical.

La mayoría de las especies de este género se conocen vulgarmente bajo el nombre de "Tapa camino", "Taburete" y "Lengua de vaca".

- A. Arbustos o árboles, raras veces plantas herbáceas; follaje no carnosos (*P. microdon* a veces semejantes a bejuco).
- B. Estípulas partidas casi hasta la base, los lóbulos el doble o más de alto que la parte anular básica de las mismas; flores frecuentemente hipocrateriformes.
- Brácteas más cortas que el ovario, o nulas.
- Frutos reticulado-rugosos; lóbulos de las estípulas dos veces más largos que su parte anular. 1.—*P. patens*.
- Frutos lisos; lóbulos de las estípulas apenas tan largos como la parte anular o poco más. 2.—*P. cuspidata*.
- Brácteas más largas que el ovario.
- Cáliz tubuloso-truncado, brácteas más altas de la inflorescencia connado-perfoliadas. 3.—*P. brachiata*.

(1) Contribución del Ing. Julián B. Acuña y del Dr. Juan T. Roig.

- Cáliz 5-dentado, brácteas superiores no connado-perfoliadas.  
 Inflorescencia paniculada; hojas de hasta 20 cm. 4.—*P. Berteriana*.  
 Inflorescencia involucrada o cimosa.  
 Inflorescencia cimosa, con profilas a veces purpúreas.  
 Plantas lampiñísimas, profilas de 7-9 mm. 5.—*P. toensis*  
 Plantas e inflor. pubescentes al menos en la juventud; profilas de  
 3 cm. de largo. 6.—*P. Richardiana*.  
 Inflorescencia cimoso-involucrada. 7.—*P. involucrata*.
- BB.** Estípulas enteras, o si lobuladas, los lóbulos más cortos que la mitad del largo  
 de éstas, de lo contrario dentadas; corola generalmente acampanada.  
 Hojas sésiles, auriculadas en la base. 8.—*P. auriculata*.  
 Hojas ni sésiles ni auriculadas en la base.
- C.** Estípulas bidentadas, bilobuladas o incisas en el ápice.  
 D. Hojas de 2-4.5 cm.; ramas generalmente aladas.  
 Hojas elípticas, estípulas ligeramente bidentadas en el ápice.  
 9.—*P. bidentata*.  
 Hojas orbicular-obovoides, estípulas bilaceradas o bifidas.  
 Hojas lampiñísimas.  
 Pedúnculos de 3-4 mm.; hojas de 1-3 cm., nítidas. 10.—*P. Moralesi*.  
 Pedúnculos de 1-3 cm.; hojas de 2-4.5 cm., ramitas cilíndricas.  
 11.—*P. moensis*.  
 Hojas pubescentes en el envés, al menos sobre los nervios.  
 Plantas pequeñas, al parecer decumbentes, lacnias de las estípulas  
 en forma de lesna, naciendo éstas del dorso de ellas.  
 12.—*P. odorata*.  
 Plantas de 1-2 m., ramosas, erguidas, con las lacnias estipulares en  
 forma de flagelo, situadas en el ápice de la estípula.  
 13.—*P. bialata*.
- DD.** Hojas mayores que 4.5 cm., ramas cilíndricas, estriadas o depresas,  
 pero no aladas.  
 Panojas sésiles, subsésiles o brevemente pedunculadas (a veces de hasta  
 1 cm.).  
 Frutos de 6-7 mm. de largo; hojas nigrescentes. 14.—*P. tenuifolia*.  
 Frutos de 4-5 mm. de largo; hojas glaucas. 15.—*P. Sulzneri*.  
 Panojas siempre pedunculadas.
- E.** Hojas obovoides, es decir, más anchas por sobre la mitad de las  
 mismas (a veces oblongas en *P. Shaferi*).  
 Hojas claramente bicoloras, usualmente revolutas; estípulas dimi-  
 nutamente bidentadas. 16.—*P. Shaferi*.  
 Hojas no bicoloras, planas o apenas con el borde recurvo; estípulas  
 hendidas.  
 Frutos con pedicelos de 5 mm.; estípulas cerdosas en los bordes,  
 al menos en el ápice. 17.—*P. Clementis*.  
 Frutos con pedicelos de 1 mm. o menos; estípulas lampiñas o  
 casi.  
 Hojas jóvenes con bordes replegados y diminutamente ciliados.  
 18.—*P. costivenia*.  
 Hojas jóvenes sin repliegues ciliados.  
 Peciolos de 2-8 mm.; dientes del cáliz triangular-achatados;  
 brácteas anchamente ovoides, con acumen corto.  
 19.—*P. geronensis*.  
 Peciolos de 2 cm. o poco menos; dientes del cáliz lanceolados;  
 brácteas ovoides y acuminadas. 20.—*P. Brownei*.
- EE.** Hojas oblongas, elípticas, lanceoladas u ovoides.  
 Brácteas 5-incisas, hojas membranosas. 21.—*P. Martíi*.  
 Brácteas enteras o ligeramente dentadas; hojas cartáceas o co-  
 riáceas.  
 Pedúnculos cortos, de 0.3-2 cm. 22.—*P. naguana*.

Pedúnculos más largos.

Estípulas relativamente grandes (6-10 mm.).

Nervios laterales formando ángulo de 75°; hojas ovoides, estípulas truncadas, con lacinias divaricadas.

23.—*P. sphaeroidea*.

Nervios laterales formando ángulos de 85° con el raquis; hojas oblongas.

24.—*P. Van-hermannii*.

Estípulas mucho más chicas.

Pedicelos de 2-4 mm. de largo.

Hojas verde-pálido, lanceolado-elípticas; estípulas fimbriadas.

25.—*P. Ossaenia*.

Hojas verde-oliváceo, con bordes a menudo claros, lanceolado-ovoides a elíptico-ovoides; estípulas lampiñas.

26.—*P. pinetorum*.

Pedicelos mucho más cortos.

Hojas coriáceas, nigrescentes; fruto sésil o casi.

27.—*P. androsaemifolia*.

Hojas cartáceas, verde pálido o verde oliváceo; frutos pedicelados (2-3 mm.).

Nervios blanquecinos; frutos coronados por la parte libre del cáliz; estípulas con lacinias divaricadas.

28.—*P. rivularis*.

Nervios verdes; frutos no superados por la parte libre del cáliz; estípulas con las lacinias no divaricadas.

29.—*P. Sauvallei*.

CC. Estípulas enteras, libres o soldadas entre sí.

Hierbas altas y perennes; tallos muy carnosos.

30.—*P. uliginosa*.

Arbustos o raras veces pequeños árboles de tallo leñoso.

Inflorescencia en espiga de glomérulos.

31.—*P. glomerata*.

Inflorescencia no en glomérulos.

Arbustos con flores amarillas.

32.—*P. pubescens*.

Arbustos o pequeños árboles con flores blancas o rosadas.

Frutos anguloso-crestados.

Frutos fuertemente crestados y sobre las costillas muy verrugosos; hojas membranosas, oblanceoladas y agudas.

33.—*P. nutans*.

Frutos acostillados, muy verrugosos; hojas cartáceas, oblanceoladas, obtusas.

34.—*P. Agustinae*.

Frutos excavados o casi lisos.

F. Frutos lampiños o casi.

G. Arbustos o arbolitos de hojas pequeñas, coriáceas, lanceoladas o elípticas, oblongas o lineales, de no más de 7.5 cm. de largo.

H. Hojas lampiñas en ambas caras.

Hojas oblanceoladas u obovoides.

Hojas glaucescentes, de hasta 7.5 cm. de largo.

35.—*P. Torrei*.

Hojas verde-pálido, de 6 cm. o menos.

36.—*P. Alaini*.

Hojas elípticas, lineales, etc.

Hojas de hasta 1.5 cm. de largo, o lineales y más largas.

Hojas lineales, de hasta 5 cm. de largo y 1-2.5 mm. de ancho.

37.—*P. graminifolia*.

Hojas oblongas o lineal-oblongas, de hasta 1.5 cm. de largo.

38.—*P. Ekmanii*.

Hojas mayores y más anchas.

Arbustos de copa alta y estrecha, erguidos; hojas de color verde pálido.

Inflorescencia más larga que las hojas; hojas de 4-8 cm.

39.—*P. thelophora*.

- Inflorescencia del largo de las hojas o más corta; hojas de 2-3.5 cm. de largo. 40. *P. Lopezii*.  
 Arbustos de copa ancha y deprimida; hojas glaucescentes. 41.—*P. brevistipula*.
- HH. Hojas pubescentes en el envés, al menos sobre las venas y peciolo.  
 Cáliz tubuloso, con bordes truncado-ondulados.  
 Parte libre del cáliz de hasta 2 mm. de alto; hojas de 4 cm. o más. 42.—*P. revoluta*.  
 Parte libre del cáliz de apenas 1 mm. de alto; hojas de 3 cm. o menos. 43.—*P. evenia*.  
 Cáliz acampanado, parte libre del mismo muy breve y 5-denticulada.  
 Hojas cartáceas, lanceolado-obovoides, planas y algo glaucas 44.—*P. banaoana*.  
 Hojas coriáceas, lanceolado-estrechadas, revolutas, verde pálido. 45.—*P. Ponce-leonis*.
- GG. Arbustos o arbolitos de hojas grandes, es decir, mayormente de 7.5 cm. de largo, o si menores, éstas cartáceas o membranosas.  
 Panículas sésiles.  
 Hojas obtusas, agudas o abruptamente acuminadas, planas, generalmente orbicular-oblongas. 46.—*P. puberula*,  
 Hojas elípticas, acuminadas, onduladas en el margen. 47.—*P. undata*.
- Panículas claramente pedunculadas.  
 I. Hojas adultas coriáceas o subcoriáceas.  
 Estípulas aovado-cordadas, auriculadas, de hasta 2 cm. de largo; hojas de hasta 35 cm. 48.—*P. grandis*.  
 Estípulas más pequeñas, no auriculadas; hojas más chicas.  
 Hojas predominantemente obovoides.  
 Pedúnculos de hasta 20 cm. de largo; peciolo de 1.5 cm. o menos; frutos de 4 mm. de largo. 49.—*P. cathetoneura*.  
 Pedúnculos de hasta 14 cm.; peciolo mayor; frutos de 5 mm. de largo. 50.—*P. Gundlachii*.  
 Hojas predominantemente elípticas u oblongas.  
 Fruto sésil; hojas oliváceas con margen claro. 51.—*P. ebracteata*.  
 Frutos pedicelados; hojas verde intenso.  
 Hojas lanceolado-elípticas. 52.—*P. Greeneana*.  
 Hojas oblongas.  
 Hojas hirtas o pubescentes en las venas, de hasta 6 cm. de largo.  
 Hojas hirsutas; estípulas largamente acuminadas. 53.—*P. subvelutina*.  
 Hojas pubescentes en las venas; estípulas obtusas en el ápice. 54.—*P. pachythala*.  
 Hojas lampiñas, de hasta 14 cm. de largo. 55.—*P. cristalensis*.
- II. Hojas adultas membranosas o cartáceas.  
 Hojas predominantemente obovoides.  
 Cáliz tubuloso, truncado, parte libre de 3 mm. de alto; fruto casi liso; hojas verde pálido. 56.—*P. microdon*.  
 Cáliz acampanado, parte libre dentada y muy corta;

- fruto surcado longitudinalmente; hojas nigrescentes. 57.—*P. Sagraeana*.
- Hojas elípticas, oblongas, etc., no obovadas.
- Hojas oblongas o elíptico-oblongas, de 3-5 cm. de largo. 58.—*P. Leonis*.
- Hojas elípticas o lanceolado-elípticas, de 4 cm. de largo o más.
- Estípulas, pecíolos y envés de las hojas pubescentes o glandulosos. 59.—*P. lasiophthalma*.
- Estípulas, pecíolos y envés de las hojas lampiños.
- Margen de las hojas, al menos en la juventud, fimbriado. 60.—*P. marginata*.
- Margen de las hojas lampiño, no fimbriado.
- Frutos de 3 mm. o menos; hojas verde oliváceo. 61.—*P. bermejalehsis*.
- Frutos de 4 mm. de largo o más.
- Hojas lanceoladas.
- Nervios rectos, casi perpendiculares al nervio medio; pedúnculos de 3-5 cm. de largo. 62.—*P. rectinervis*.
- Nervios formando ángulo de 45° a 50°; pedúnculos de 1.5-2.5 cm. de largo. 63.—*P. ligustrifolia*.
- Hojas lanceolado-oblongas u oblongas.
- Pecíolos de 3-8 mm.; pedicelos de 1-2 mm.; pedúnculos de 4.5-7 cm.; arbolitos de 1-2 m. 64.—*P. byrsonimaefolia*.
- Pecíolos cortos; pedicelos cortos o nulos; pedúnculos de 3-4 cm.; arbustos de hasta 1 m. 65.—*P. horizontalis*.
- FF. Frutos densamente ferrugíneo-pelosos. 66.—*P. rufovaginata*.
- AA. Plantas semejantes a bejucos, trepadoras o enraizando sobre troncos o piedras; hojas carnosas. 67.—*P. pendula*.

1.—*P. patens* Sw. (*P. flexuosa* Willd.).—Arbusto de 1-2 m.; estípulas connadas en la base, lineal-acuminadas, persistentes, de 5-9 mm.; pecíolos de 3-10 mm.; hojas lanceoladas, lanceolado-elípticas o lanceolado-ovoides, agudas o acuminadas en el ápice, agudas u obtusas en la base, de 7-16 por 2-5 cm.; inflor. terminal; brácteas de las ramas primarias deficientes o nulas; ramas de la inflor. muy divaricadas y a veces reflejas; flores sésiles; lóbulos del cáliz diminutos, de 0.2-0.4 mm.; baya contraída junto a la sutura de los carpidios, más o menos lilacina cuando inmadura, blanca en la madurez, de 2-3.5 mm. de ancho.—Bosques: Or., LV., PR.; Ant. May., C. Amér., Venez., Bolivia.

2.—*P. cuspidata* Bredem. ex R. & S. (*Ronabea? didymocarpa* A. Rich.; *Palicourea didymocarpa* Griseb.; *Uragoga didymocarpa* G. Maza).—Arbusto o arbolito, de 1-5.5 m.; estípulas persistentes, cortas, bicuspidadas, de 2-4 mm.; pecíolos de 5-15 mm.; hojas delgadas, verde pálido, brillantes, aovadas a elípticas u oblongo-elípticas, estrecha y largamente acuminadas en el ápice, acumen a menudo falcado, agudas u obtusas en la base, de 7-20 por 3.5-9.5 cm.; inflor. más corta que las hojas, con pedúnculos de 2-4 cm., tirsoidea, más bien de pocas flores, las ramas pálidas, a veces reflejas, sin brácteas en la base; cáliz diminuto, truncado, lige-

ramente sinuoso-dentado; corola lampiña, de 5 mm., amarillo pálido o blanca; estambres exertos; baya didimocarpa, globosa, lisa, lilacina, de 3 x 4 mm.—Bosques: Or., PR.; Trin., Panamá y N. de S. América.

3.—*P. brachiata* Sw.—Arbusto o arbolito, de 2-8 m. o más. Ramas jóvenes lampiñas, inflor. y nervio medio de las hojas más o menos pulverulentos; estípulas alesnadas o laceradas, unidas a veces hasta la mitad o más, persistentes, de 5-7 mm.; hojas elípticas, obovado-elípticas o elíptico-oblongas, cartáceas, de 8-20 por 3-6 cm., agudas en ambos extremos; pecíolos de 6-20 mm.; panícula terminal, arqueada, pluriflora, flores sésiles y algo aglomeradas; brácteas aovadas, de 2-3 mm., perfoliadas; corola blanca, de 5-6 mm.; fruto azul, oblongo u oblongo-ovoide, de 3 mm., con estrías longitudinales y coronado por la parte anular libre del cáliz.—Bosques en mont.: Or., LV.; Jam., Esp., P. Rico, Trin., Amér. Central.

4.—*P. Berteriana* DC. (*P. platyphylla* DC.; *P. pyramidalis* Griseb.; *P. hebecladioides* Griseb.).—Arboles de 5-7 m., o arbustos más bajos; ramitas lampiñas o pubérulas; estípulas soldadas a veces hasta la mitad; de 4-6 mm., lóbulos lanceolado-aovados, agudos; pecíolos de 1-5 cm.; hojas membranosas o casi, elípticas u obovado-elípticas, de 5-20 por 2.5-8 cm., acuminadas en el ápice, cuneadas en la base, lampiñas en el haz, pubescentes en las venas en el envés; panícula terminal, pedunculada, pubescente, multiflora, de 8-15 cm., más larga que ancha; bracteoalas pequeñas, flores cortamente pediceladas o sésiles; cáliz amarillento, de casi 1.5 mm., con dientes agudos; corola blanca, de 4-5 mm.; fruto negro en la madurez, subgloboso, de 4-5 mm. de diám., pirenos crestados.—Bosques en mont.: Or.; Jam., Esp., P. Rico, Ant. Men., Trin. y Colombia.

5.—*P. toensis* Britt. & Wils. (*Palicourea toensis* Standl.; *Pal. purpurascens* Urb.).—Arbustos de 3-9 dm., lampiños, erguidos o decumbentes; estípulas oblongas en su parte libre, de 2-2.5 mm., agudas, soldadas anularmente en la base; pecíolos de 2-5 mm.; hojas lanceoladas o lanceolado-elípticas, de 2-5.5 por 0.7-2 cm., agudas o acuminadas en el ápice, cuneadas en la base, lampiñas en el haz; inflor. terminal, pedúnculos de 1.5-3 centímetros, ebracteados; profilas lanceolado-oblongas, de 3 cm. y 1 mm. de ancho, puberulentas; flores sésiles; cáliz puberulento, lóbulos triangulares, corola de 12-13 mm., lóbulos lanceolado-oblongos, agudos; fruto de 4 mm. de ancho, contraído en las comisuras.—Bosques: N. de Or.—Endémica.

6.—*P. Richardiana* Urb. (*P. involucrata* A. Rich., no Sw.; *Palicourea cyanea* Urb.).—Arbustos de 0.6-1 m., ramas más jóvenes con frecuencia teñidas de púrpura. Estípulas lanceoladas, de 5-7 mm., fimbriadas en el margen, connadas en la base, más o menos coriáceas, con la edad caedizas; pecíolos de 2-5 mm.; hojas lanceoladas o lanceolado-oblongas, brillantes, cartáceas, cuneadas en la base, acuminadas u obtusitas en el ápice, de 6-11 por 1.5-3.5 cm., nervación lateral muy prominente en el

envés; inflor. terminal, purpúrea, con pedúnculos de 5-6 cm., corimboso-tricótoma, de 3-3.5 cm., brácteas lineares, de 7-9 mm., pelosas en los márgenes; flores sésiles; lóbulos del cáliz poco prolongados sobre el nivel del ovario, dientes triangulares, de menos de 1 mm.; corola de 15 mm., lampiña, lóbulos apenas un tercio de la long. del tubo.—Bosques: PR.—Endémica.

7.—*P. involucrata* Sw. (*P. tribracteata* Wr. ex Griseb.).—“Taburete de flor blanca”.—Arbustos de 0.5-2 m., lampiños en su casi totalidad; hojas cartáceas, aovadas o elípticas, agudas o abruptamente lineal-acuminadas, connadas en la base, persistentes y de 3-4 mm.; inflor. terminal, poco más larga que los pecíolos, pero superada en más del doble por las hojas, pubescente, trífida y de pocas flores; flores sésiles; bracteolas purpúreas, lineal-lanceoladas, de 6-8 mm., cáliz 2/3 del largo de éstas; corola de 5 mm.; fruto azul, globoso, bilobulado y acostillado, de 4 mm. de diám.—Maniguas y arroyos: Or., LV., PR., IP?; C. Amér., N. de S. América.

8.—*P. auriculata* Wr. ex Griseb.—Arbol o arbolito, de 2-5 m., lampiño. Estípulas soldadas casi hasta el ápice, bilobuladas o retusas, lóbulos obtusos, pronto caedizas; hojas cortamente pecioladas o sésiles; limbo de las hojas coriáceo, lanceolado-oblongo, acuminado, cuando sésil auriculado en la base, si peciolado frecuentemente sin aurículas, de 10-21 por 3-6 cm.; inflor. paniculada, con largo pedúnculo, tricótoma, erguida; flores pediceladas; brácteas deltoideas, con los bordes diminutamente denticulados; parte libre del cáliz brevemente 5-dentada; corola pruinoso, de 5 mm., los lóbulos 1/3 más cortos que el tubo; baya elipsoidal, coronada por el resto libre del cáliz.—Or.—Endémica.

9.—*P. subalata* Wr. ex Griseb.—Arbustos ramosos de 1-2 m., ramitas pubescentes, con la edad lampiñas, en la juventud claramente carinadas. Estípulas ovoides, truncadas, bi-acostilladas, bi-apiculadas en el ápice, marcescentes; pecíolos de 1-2 mm., cortamente pelosos; hojas cartáceas, elíptico-oblongas o espatuladas, obtusitas, la base atenuada, el margen ligeramente revoluto, venas apenas visibles, lampiñas, salvo en el nervio medio, de 2.3-3 cm. por 7-10 mm.; inflor. de pocas flores (3-5), más corta que las hojas, terminal o subterminal, pedúnculos de 3-4 mm.; brácteas ovoides, emarginadas, de 1-2 mm.; flores sésiles, limbo del cáliz 5-dentado; baya aovado-oblonga, lisa o ligeramente surcada, de 5 mm.—Bosques húmedos: Or.—Endémica.

10.—*P. Moralesi* Acuña & Roig.—Arbusto muy ramificado y tortuoso, de hasta 2-3 m., ramitas bialadas, lampiñísimo. Estípulas muy pequeñas, truncadas, enteras o entre los pecíolos ligeramente bi-dentadas, de apenas 0.5 mm., algo persistentes; pecíolos cortos, de 2-4 mm.; hojas obovoides o elíptico-obovoides, con bordes revolutos, brillantes, cartáceas, redondeadas en el ápice, cuneadas y algo decurrentes en el pecíolo, de 1-3 cm. por 6-12 mm., lampiñísimas; inflor. terminal, más corta que las



hojas; pedúnculos de sólo 3-4 mm., 2-3-floros; brácteas anchamente triangulares, de menos de 0.5 mm.; pedicelos fructíferos de 1.5-1.8 mm.; fruto oblongo, de 4 mm., coronado por un muy pequeño anillo libre del cáliz, 5-dentado, casi liso.—Pinares: Moa, Or.—Endémica.

11.—*P. moensis* Britt. & Wils.—Arbustos erguidos, con ramas puberulentas en la juventud, más bien gruesas y de cortos entrenudos. Estípulas ovoides, de 4 mm., coriáceas, caedizas; pecíolos de 2-5 mm., hojas subcoriáceas, oblanceoladas u obovado-elípticas, lampiñas, de 2-4.5 por 1.5-2 cm., redondeadas u obtusas en el ápice, cuneadas y obtusas en la base, 5-8 pares de venas laterales; inflor. terminal, pedúnculos gruesos, de 1-3 cm., erguidos; pedicelos fructíferos de hasta 5 mm.; bracteolas diminutas; corola de 4 mm., lóbulos de apenas la mitad del largo del tubo, lampiña por fuera; frutos subglobosos, de unos 5 mm. de diám., el tubo del cáliz 5-dentado y de 0.5 mm. en su parte libre.—Srra. de Moa, Or.—Endémica.

12.—*P. odorata* Wr. ex Griseb.—Arbusto ramoso, las ramas jóvenes carinadas, ramitas, hojas e inflor. cortamente pelosas; estípulas breves, connado-tubulosas, subtruncadas, 2-laceradas, marcescentes, más tarde caedizas, pubescentes; hojas cartáceas, obovado-redondeadas, redondeadas en el ápice, atenuadas hasta decurrir en el pecíolo en la base, lampiñas o casi en el haz, pubérulas o cortamente pelosas en el envés, de 1.8-2.5 cm. por 7-14 mm., con dos pares de venas laterales, éstas visibles en el envés; inflor. terminal o subterminal, con pedúnculos cortos (3-4 milímetros), de 5 flores o poco más, superada por las hojas, limbo del cáliz breve, levemente 5-dentado, superado en el fruto por el mamelón libre del ovario; corola de 3.5 mm., lóbulos casi del largo del tubo, exteriormente lampiña; baya aovado-oblonga, casi lisa, de 6 mm., cortamente pedicelada, pedicelos cortamente pelosos.—Bosques: Or.—Endémica.

13.—*P. bialata* Wr. ex Griseb.—Pequeño arbusto de 30 cm., cuyas ramas suelen enraizar al acodarse, poco ramificado, con entrenudos iguales o más largos que las hojas, las más jóvenes con una carina o ala que corre partiendo de entre el par de hojas superiores hacia abajo, en la juventud tomentosas o glabrescentes. Estípulas soldadas hasta la mitad, el resto libre y en forma de flagelo, de 2-5 mm., marcescentes, más tarde caedizas; hojas cartáceas, obovado-elípticas, u orbiculares, obtusas u obtusísculas en el ápice, atenuadas hacia el pecíolo, lampiñas en el haz, el pecíolo y las venas, rufo-tomentosas en el envés, de 2-4 por 1-2 centímetros; pecíolos de 2-5 mm., inflor. terminal o axilar, de pocas flores, más corta que las hojas; limbo del cáliz brevemente dentado, a veces los dientes evanescentes; corola lampiña, de 3-8 mm., lóbulos mitad del largo del tubo; baya roja, subglobosa; pirenos 5-acostillados.—PR.—Endémica.

14.—*P. tenuifolia* Sw.—Arbustos de 4 m. o menos; estípulas lanceo-

ladas, libres, incisas, lóbulos subulados, de aproximadamente 7-10 mm., deciduas, cartáceas; pecíolos de 13-22 mm.; hojas elípticas u obovado-elípticas, cartáceas o submembranosas, lampiñas o puberulentas sobre las venas, de 10-25 cm., agudas o acuminadas en el ápice, la base estrechada en forma de larga uña; inflor. terminal, sésil o cortamente pedunculada, puberulenta o lampiña; pedicelos fructíferos de hasta 5 milímetros; cáliz de 1.5-2 mm., 5-dentado; corola de unos 3 mm., lóbulos casi tan largos como el fruto; fruto oblongo, surcado, de 6-7 mm.—Maniguas y bosques: Or.; Esp., Sto. Tomás, Venezuela.

15.—*P. Sulzneri* Small (*P. pulverulenta* Urb.).—Arbustos con entrenudos de 4-12 cm., ramitas diminutamente puberulentas; estípulas aovado-trianguulares, bidentadas en el ápice o brevemente bifidas, por sobre la base connadas, lóbulos en forma de flagelo, deciduas; pecíolos de 4-10 mm.; hojas lanceoladas o lanceolado-elípticas, largamente acuminadas en el ápice, acumen de 7-15 cm., cuneadas en la base, nervación prominente en el envés y diminutamente pelosa, lampiñas en el haz, membranáceas o cartáceas; inflor. sésil o brevemente pedunculada, en la bifurcación de las ramas, con excrescencia aliforme, diminutamente patente-pelosa; brácteas triangulares, ramas de la inflor. trifurcadas; pedicelos de 0.5-1 mm., los fructíferos de hasta 2 mm., limbo del cáliz con margen ondulado; corola exteriormente lampiña, de 3 mm. de largo, lóbulos triangulares o triangular-lanceolados, apenas mitad del largo del tubo; baya brevemente oval o brevemente aovada, de 3.5-4 milímetros de diám.—Maniguas y lomas: LV., Mat., Hab., PR.; Esp., Fla., Méx. y Costa Rica.

Citada por Wright como *P. lanceolata* Nutt., y por Grisebach como *P. tenuifolia* Sw.

16.—*P. Shaferi* Urb.—Arbustos lampiños, glaucescentes, de ramas más bien robustas; estípulas ovoides o semilunares, enteras, nigrescentes, de cerca de 1 mm., coriáceas, muy caedizas; pecíolos de 3-10 mm.; hojas estrechamente obovadas, mayormente oblongas o lanceoladas, en la base estrechadas gradualmente hacia el pecíolo, más anchas arriba de la mitad, redondeadas u obtusas en el ápice, de 4-7 por 1.5-2.5 cm., márgenes recurvos o revolutos, coriáceas, en seco arriba glaucescentes, debajo oliváceas; inflor. terminal, con pedúnculos de 4-6 cm., tricótomas; brácteas triangulares, de 0.5-1 mm., pedicelos fructíferos de 1.5-2.5 mm.; parte libre del cáliz de 0.5-1 mm.; corola en el botón canescente, en la anthesis de 5-6 mm.; baya oval, de 4.5-5.5 por 4-4.5 mm., obtusamente 10-acostillada.—Pinares y maniguas: Or.—Endémica.

17.—*P. Clementis* Britt.—Arbustos o arbolitos, totalmente lampiños, de 1-2 m.; hojas membranosas o cartáceas, obovadas u oblanceoladas, de 8-16 cm., obtusas o agudas en el ápice, cuneadas y más o menos decurrentes en el pecíolo; pecíolos de 5-13 mm.; estípulas lanceolado-acuminadas, incisas hasta casi 1/3 de su longitud, ciliadas y de aproximadamente 8 mm., caedizas; inflor. terminal, corimbosa, igual o más corta

que las hojas; pedúnculos de 7-9 cm.; pedicelos fructíferos de 5 mm. o menos; corola de 5 mm.; frutos oblongos, de 7 por 5 mm., surcados longitudinalmente, coronados por el anillo correspondiente a la parte libre del cáliz, 5-dentado.—Bosques: Or., Cam., Hab., PR.—Endémica.

18.—*P. costivenia* Griseb.—“Lengua de vaca”.—Arbusto lampiño; estípulas lanceoladas, soldadas hasta la mitad o más arriba, los bordes fimbriados, de unos 8 mm., pecíolos de 5-12 mm.; hojas cartáceas, lanceolado-obovoides u oblongo-obovoides, obtusas o aguditas en el ápice, cuneadas, largamente cuneadas u obtusitas en la base, de 6-14 por 3-6.5 centímetros, con 10-11 pares de nervios laterales separándose bajo ángulo de 85°; inflor. terminal, más larga que las hojas, flores aglomeradas, blancas, sésiles o con pedicelos de apenas 1 mm.; cáliz acampanado, de 2 mm., 5-6-dentado, corola de 4 mm., lóbulos mitad tan largos como el tubo; baya globosa o subglobosa, de 7 mm. de diám.—Bosques y ríos: Or., Hab., PR.—Endémica.

19.—*P. geronensis* Urb.—Arbustos lampiños, con ramitas más bien gruesas, entrenudos de 2-5 cm.; estípulas brevemente aovadas o triangulares, bilobuladas en el ápice, lóbulos lineal-lanceolados, patentes o divaricados, de 3-4 mm., caedizas; pecíolos de 2-8 mm., hojas ovales a elíptico-oblongas, raras veces obovadas, agudas o acuminadas en la base, brevemente acuminadas en el ápice agudito, de 8-25 por 4-7.5 cm., el nervio medio prominente y surcado longitudinalmente arriba, los laterales 10-14 pares, lampiñas y oliváceas en el haz, pelosas en el envés entre los nervios, diminutamente sobre éstos, apergaminadas; inflor. terminal; pedúnculos de 5-12 cm., lampiños o diminutamente pelosos; brácteas breves, triangulares, agudas, de 0.8-0.3 mm., persistentes; pedicelos nulos o al final, de 1 mm.; flores blanco-verdosas; limbo del cáliz cupuliforme, de 0.7 mm., diminutamente 5-denticulado en el margen libre, mitad del largo del tubo de la corola; corola de 5 mm.; baya globosa, lampiña, 10-surcada, de 4.5-5 mm. de diám.—Sabanas: IP.—Endémica.

20.—*P. Brownei* Spreng.—“Palo moro”.—Arbusto o arbolito, de 1-4 metros, con ramas más bien delgadas; estípulas lanceolado-ovoides, agudas, bifurcadas en el ápice, lacinias estrechas, lampiñas, de 5-6 mm., deciduas; pecíolos de 2 cm. o más cortos; hojas elípticas o algunas de ellas lanceoladas, cartáceas, de 6-15 cm., venas laterales 13-15 pares, ascendentes, agudas en el ápice, la base estrechada; inflor. terminal o lateral, más corta que las hojas, pedúnculos de 3-4 cm.; frutos brevemente pedicelados o sésiles, rojos, elipsoideos, de 4-5 mm., surcados y rematados por la parte anular y libre del cáliz, de aproximadamente 1 mm., 5-dentada, dientes agudos.—Bosques: Or.; P. Rico, alg. Ant. Menores.

21.—*P. Martii* Acuña & Roig.—Arbusto lampiño, de 2 m. o más, ramitas cilíndricas; estípulas lanceolado-ovoides, de 6-7 mm., divididas hasta más abajo de la mitad, lacinias tenue y largamente acuminadas, lampiñas; pecíolos delgados, de 2.5-1.5 cm., lampiños; hojas lanceolado-

ovoides o elípticas, membranosas, planas, nervio medio hundido arriba, prominente debajo, los laterales 5-9 pares, arqueados y anastomosados, las láminas de 7-15 por 2-5.6 cm., domaciadas; inflor. terminal, poco más larga que las hojas, pedúnculos de 3-3.5 cm.; brácteas más cortas, ovoides, de 1-4 mm.; pedicelos de 0.8-3 mm., pubescentes; cáliz cupuliforme, parte libre del mismo de casi 1 mm. de alto, 5-dentada, dientes triangulares o deltoideos, más o menos agudos; fruto aún joven de 9.5 mm., oblongo-ovoide.—Pico Potrerillo, LV.—Endémica.

22.—*P. naguana* Urb.—Arbusto lampiño, ramitas angulosas, nigrescentes, entrenudos cortos, de 1-2 cm.; estípulas aovadas, soldadas en la base, brevemente bifidas en el ápice, de 2 mm., muy pronto caedizas; pecíolos robustos, de 3-10 mm.; láminas de las hojas elíptico-oblongas a aovado-oblongas, casi siempre más estrechas en la base, obtusas a redondeadas en la base, algo acuminadas en el ápice, aguditas en el ápice mismo, de 7-15 por 2.5-5 cm., nervio medio impreso arriba, los laterales 13-15 pares, junto al margen encorvados, muy prominentes en el envés, cartáceas o subapergaminadas; inflor. terminal, más corta que las hojas, pedúnculos de 0.3-2 cm.; brácteas inferiores diminutas, triangular-agudas; pedicelos nulos o subnulos; baya globosa, circundada por la parte libre del cáliz, diminutamente 5-dentada y de apenas 0.5 mm. de alto, el fruto de 5 mm. de diám.—Bosques: Srta. Maestra, Or.—Endémica.

23.—*P. sphaeroidea* Urb.—Arbusto lampiño, con ramas jóvenes comprimidas; estípulas aovadas, truncadas o incisas en el ápice, de 6-7 mm., en el ápice con dos lacinias lineares o más o menos alesnadas y generalmente apartadas la una de la otra, lampiñas en el margen, caedizas o más o menos marcescentes; pecíolos de 10-25 mm.; láminas de las hojas obovado-oblongas o elíptico-oblongas, agudas en la base y contraídas en el pecíolo, rara vez obtusas, en el ápice brevemente acuminadas, agudas, de 12-17 por 3.5-6 cm., nervio medio prominente en el haz, pero surcado hasta casi el ápice, los laterales 10-14 pares, arriba poco brillantes, planas, membranosas aunque algo gruesas; inflor. inicialmente terminal, más tarde pseudo-lateral; pedúnculos de 1-4 cm., flojamente paniculados; brácteas triangulares, setáceo-acuminadas, de apenas 1 mm., caedizas; ramillas trifurcadas; pedicelos alargados, subnulos o nulos; limbo del cáliz en el ápice del fruto apenas prominente, de 0.3 mm., ligeramente denticulado; fruto esferoideo, poco más grueso que largo, de 5 por 5.5 mm.—Cuabales: Or., LV., Hab., PR.—Endémica.

24.—*P. Van-hermannii* Acuña & Roig.—Arbusto de 1-2 m., lampiño, ramas del año casi cilíndricas o cilíndricas; estípulas lanceolado-ovoides, bifurcadas hasta un tercio de su longitud, lampiñas, caedizas, de 1 cm., dejando al caer sobre la cicatriz un anillo de pelos leonados; pecíolos de 5-8 mm.; láminas de las hojas oblongas o elíptico-oblongas, algo cartáceas, poco revolutas, cortamente acuminadas en el ápice, algo cuneadas en la base, de 6-12 por 2-5 cm., nervios laterales 10-15 pares dispuestos en ángulo de 85°; inflor. terminal; pedúnculos de 5-6 cm.; raquis

corto, 3-5-dividido; brácteas más bajas ovoides, ligeramente sinuadas y algo ciliadas, las restantes triangulares, de 3-1.5 mm.; flores sésiles o subsésiles; cáliz acampanado, 5-dentado, dientes triangulares agudos, de 1 mm., persistentes en el fruto; corola exteriormente lampiña, en seco de 5 mm.; fruto globoso-oblongo, de 6-7 mm., coronado por la parte libre del cáliz.—Charrascos en lomas: Or.—Endémica.

25.—*P. Ossaeana* Urb.—Arbusto lampiño, ramitas del año tenuemente aplicado-estriadas; estípulas lanceolado-ovoides o aovadas, en el tercio superior divididas, lacínias lanceoladas, bastante largas, en el margen superior pelosas, coriáceas o subcoriáceas, de 6-8 mm., deciduas; pecíolos de 7-10 mm.; hojas ovales u oval-elípticas, más o menos estrechadas en la base y apenas acuminadas, de 8-10 por 4-5 cm., en las ramas jóvenes oblanceoladas y de 7-8 cm. y cerca de 2 cm. de ancho, el nervio medio aplanado en el haz, los laterales 12-15 pares, cartáceas o apergaminadas, angostamente revolutas en el margen, brillantes; inflor. terminal, con pedúnculos de 5 cm.; brácteas triangulares, agudas, de 1.5-1 mm.; pedicelos fructíferos subnulos o de hasta 1 mm.; parte persistente y libre del cáliz de cerca de 1 mm. de alto, dientes triangular-lanceolados o lanceolados, dos veces más largos que el cuello; baya oval-globosa o globosa, de 5-6 mm. por 4.5-6 mm. de diám. 10-11-acostillada.—Charrascos: Or.—Endémica.

26.—*P. pinetorum* Urb.—Arbusto lampiño, con ramas jóvenes comprimidas; estípulas triangular-ovoides, con el ápice bifido, de lo contrario obtusas, lacínias de hasta 2 mm., caedizas; pecíolos de 3-20 mm.; hojas obovadas, elípticas, oblongas o elíptico-ovoides, lampiñas, agudas o contraídas en la base, obtusas o agudas en el ápice, anchas en el medio, o por arriba o debajo de éste, de 5-10 por 1.5-4 cm.; nervio medio impreso arriba, en el ápice evanescente, los laterales 9-13 pares, oliváceas en el haz, en el margen más pálidas, verdosas en el envés, apergaminadas; inflor. terminal, pedúnculos de 4-7 cm.; brácteas triangular-agudas o filiforme-apiculadas, de 0.3-0.4 mm.; pedicelos de 0.5-1 mm.; limbo del cáliz cupuliforme, de 0.5 mm., más o menos claramente 5-dentado; corola de apenas 4 mm.; baya globosa, inmadura de 5 mm., ligeramente estriada.—PR.—Endémica.

27.—*P. androsaemifolia* Griseb. (*P. laurifolia* Sw.)—Arbustos lampiños, de 1-2 m., ramitas robustas; estípulas ovoides, hendidas en el ápice, de 5 mm., caedizas, lacínias alesnadas; pecíolos más bien cortos y robustos, de 0.5-1.5 cm.; hojas glaucas o nigrescentes al secar, elíptico-oblongas o lanceolado-oblongas, cartáceas, agudas o abruptamente acuminadas en la base, contraídas hacia el pecíolo, agudas o a veces obtusas en el ápice, de 10-15 por 3.5-5.5 cm., venas laterales 9-10 pares, distantes; inflor. terminal, con pedúnculos de 3-9 cm., tricótoma, más o menos arqueada, flores agrupadas, cortamente pediceladas; parte libre del cáliz corta y diminutamente 5-denticulada; lóbulos de la corola más cortos

31.—*P. glomerata* HBK. (*P. trispicata* Griseb.).—Arbustos lampiños, de 1-2 m., con ramas cilíndricas; estípulas enteras, lanceoladas, ciliadas y algo soldadas en la base, agudas, de hasta 1.5 cm.; pecíolos de 0.5-1 cm.; lámina de las hojas membranosa o algo cartácea, elíptica a oblonga u obovado-oblonga, cortamente acuminada en el ápice, algo estrechada en la base, con 10 pares de nervios laterales, de 5-12 por 2.5-5 cm., en las axilas de los nervios laterales domacias bien desarrolladas; inflorescencia terminal, en espigas de glomérulos, simples o trifidas, algo péndulas, de 2-4 cm.; flores verdosas, lampiñas, sésiles; cáliz discretamente 5-lobulado; corola breve; fruto rojo, globoso, de 5 mm., acostillado.—Bosques: Or., LV.; Costa Rica y N. de S. América.

32.—*P. pubescens* Sw.—Arbustos de hasta 3 m., raras veces pequeños árboles; ramitas, pecíolos, hojas e inflor. finamente pubescentes, más tarde lampiñas; estípulas soldadas en toda su longitud, deltoideas, persistentes, pecíolos delgados, de 8-18 mm.; láminas de las hojas membranosas, elípticas o lanceolado-oblongas, de 7-15 por 2-5.5 cm., estrechadas en la base, acuminadas en el ápice, pubescentes, al menos en el envés; inflor. terminal, panículas pedunculadas, usualmente plurifloras, pedicelos cortos; cáliz de aproximadamente 1 mm., dientes aovados; corola amarilla, exteriormente pubescente, lóbulos más cortos que el tubo; drupa subglobosa, negra en la madurez, de 3-4 mm. de diám.; pirenos más o menos globosos.—Bosques y lomas: toda Cuba e IP.; Baham., Jam., Española hasta Sto. Tomás y St. Kitts.

33.—*P. nutans* Sw. (*P. lineata* Spreng.; *P. oligantha* DC.).—Arbolito o arbusto de 1-4 m., ramas blanco-grisáceas; estípulas pequeñas o persistentes, deltoideas, al principio soldadas en toda su longitud, pero más tarde dividiéndose hasta 1/3 de la base, suberizándose; pecíolos de 5-10 centímetros; lámina de las hojas lanceolado-elíptica u oblanceolada, aguda u obtusa en el ápice, largamente cuneada en la base, de 3-12 por 1-3.5 cm., nervios impresos arriba, prominentes y con frecuencia pubescentes en el envés, dependiendo esto del habitat; inflor. igual o más corta que las hojas, lampiña y de pocas flores; dientes del cáliz pequeños, corola de tubo largo, de 5-7 mm., blanca o crema; fruto ovoide, frecuentemente acostillado, de 5-7 mm., coronado por la parte libre y persistente del cáliz.—Cuabales y maniguas: Or., LV., Cam., Hab., PR.; Española, Antigua.

34.—*P. Agustinae* Acuña.—Arbusto o arbolito, de 1-3 m. de alto, ramas juveniles verdes, con la edad blanco-cenicientas, debido a la suberización de la epidermis; estípulas deltoideas, caedizas, de lo contrario hendiéndose hasta un tercio de la base, de 0.8-1 mm.; pecíolos de 3-5 milímetros; hojas elíptico-obovadas u oblanceoladas, obtusas o redondeadas en el ápice, la base cuneada o largamente cuneada, decurriendo la lámina en el pecíolo hasta cerca de la base, lampiñas, el nervio medio hundido en el haz, aunque en surco prominente en forma de una costilla o carina fina, de 3-6.5 cm. por 7-18 mm.; inflor. terminal, más corta que

que el tubo; baya globoso-elíptica, de 5 mm.; pirenos con 4 surcos.—Or., LV., Hab., PR., IP.; Jamaica.

28.—*P. rivularis* Urb.—Arbusto lampiñísimo, con ramitas jóvenes verde pálido y entrenudos de 2-5 cm.; estípulas triangulares, aovado-obtusas, decurrentes en dos dientes laterales divaricados, pronto caedizas; pecíolos de 3-10 mm. y casi 1 mm. de grueso; hojas aovado-oblongas, elípticas o lanceoladas, la base aguda, no contraídas en el pecíolo, en el ápice insensiblemente acuminadas, de 6-9 por 2-3.5 cm., nervios laterales 8-10 pares, oscuramente blanquecinos, no anastomosados, en seco arriba verde oscuro, en el margen pálidas, debajo parduscas, cartáceas; inflor. terminal, con pedúnculos de 2-5 cm., comprimidos, paucifloros; brácteas triangulares, agudas, diminutas, de casi 2.2 mm., ramitas solitarias en las brácteas; pedicelos bien desarrollados, de 2-4 mm.; baya aovado-globosa o globosa, truncada en la base, coronada en el ápice por el limbo del cáliz de casi 0.4 mm., diminutamente denticulado, fruto de 4.5-5.5 por 4-4.5 mm., levemente 10-surcado.—Loma de Ratones, S. Juan y Martínez, PR.—Endémica.

29.—*P. Sauvallei* Urb. (*P. Earlei* Urb.; *P. erythrocarpa* Griseb.).—Arbustos lampiños, de 1-3 m., ramas más bien delgadas; estípulas interpeciolares bifidas hasta 1/3 de su longitud o menos, caedizas, lanceolado-ovoides; pecíolos cortos, de 5-7 mm. o menos; lámina de las hojas coriácea, margen estrechamente recurvo, aovada, elíptica a lanceolado-oblonga, la base obtusiúscula o ligeramente estrechada en el pecíolo, ápice obtuso o con acumen obtuso, de 5-10 por 2.5-3.5 cm., nervios laterales 8-11 pares, no anastomosados, en seco glauco-verdosas o verde-oliváceas; inflor. terminal, pedúnculos de 3-7 cm., tricótomos; brácteas inferiores algo semilunares, con acumen filiforme, de 0.7 mm., deciduas, las superiores triangulares y menores; pedicelos subnulos o de hasta 3 mm.; limbo del cáliz de 0.3-0.4 mm., brevemente ondulado-denticulado; baya globosa, de 5 mm. de diám., discretamente plano-acostillada.—Arroyos y lomas: PR., IP.—Endémica.

Referida por Grisebach a *P. carthaginensis* Jacq., y por Wright a *P. laurifolia* Griseb.

30.—*P. uliginosa* Sw. (*P. laevis* DC.).—Plantas herbáceas, lampiñas, con tallos de 0.25-2 m., erguidas o ascendentes; estípulas enteras, algo reflejas y caedizas en su mitad superior; pecíolos de 1-6 cm.; lámina de las hojas elíptica u obovada, de 0.6-2.5 por 2.4-8 cm., verde arriba, pálida en el envés, con 12-14 pares de nervios laterales, ascendentes, el ápice abruptamente agudo o cortamente acuminado, la base estrechada o cuneada; inflor. una panícula axilar, pedunculada, tricótoma, con flores aglomeradas en el extremo de las ramas, flores sésiles; cáliz de 1-1.5 mm., 5-partido; corola de 4-6 mm., baya elipsoide, de 6-8 mm.; pirenos tricrestados.—Bosques: Or., LV., PR.; Jam., Esp., Ant. Men., C. Amér. y Guayanas.

las hojas, 2-3-flora; brácteas deltoideas, con dos o más dientes pequeños en los bordes; flores pediceladas, cáliz y pedicelos verrucosos, con 5 lóbulos deltoideos, desiguales, de 1.5 mm.; fruto oblongo-ovoide, acostillado-verrucoso, maduro de 8-10 mm.—Charrascos y pinares: Or.—Endémica.

35.—*P. Torrei* Acuña & Roig.—Arbusto de 2-3 m., glaucescente, ramitas del año estriadas en seco; estípulas ovoides, parcialmente connadas en la base, obtusas en el ápice, de 2-2.5 cm.; pecíolos de 4-7 mm.; lámina de las hojas oblanceolada o elíptico-oblanceolada, verde intenso en el haz, olivácea en el envés, glauco-nigrescente al secar, de 4-7.5 cm. por 7-17 mm., cuneada en la base, aguda o acuminada en el ápice, en el mismo ápice obtusita, el nervio medio impreso en el haz, prominulo en el envés, los laterales 7-8 pares, poco visibles, los márgenes más o menos revolutos; inflor. terminal, más bien de pocas flores; pedúnculos de 2.5-5.5 cm.; brácteas triangulares, abruptamente acuminadas, muy pequeñas, las primarias pronto caedizas; pedicelos florales de 1-1.2 mm., los fructíferos de 1.5 mm.; cáliz cupuliforme, discretamente 5-denticulado; corola tubulosa, de 5 mm., lóbulos mitad más cortos que el tubo; fruto esferoideo, de 4 mm., longitudinalmente estriado.—Jauco, Or.—Endémica.

36.—*P. Alaini* Acuña & Roig.—Arbusto lampiño, de 2-3 m., con ramitas surcadas longitudinalmente; estípulas triangular-ovoides, caedizas, de 1-1.5 mm., aun no evolucionadas; pecíolos de 3-5 mm.; láminas de las hojas oblanceoladas, elíptico-obovoides u obovoides, lampiñísimas, estrechas o cuneadas en la base, agudas, obtusas o abruptamente acuminadas en el ápice, algo revolutas, de 4.5-6 por 1.5-3.5 cm. por sobre el medio, nervio medio impreso arriba, prominente en el envés, los laterales 5-7 pares, arriba algo impresos, apenas prominulos en el envés; inflor. terminal, de 2.5-4.8 cm.; brácteas triangulares, enteras, acuminadas, denticuladas o enteras, de 1-1.5 mm.; parte libre del cáliz tubular y apenas de 1 mm., lampiña; corola no vista; pedicelos fructíferos de 1-2 mm., lampiños; fruto globoso, de 4-4.5 mm.—Charrascos: Baracoa, Or.—Endémica.

37.—*P. graminifolia* Urb.—Arbusto o arbolito, a veces de 3 m., ramitas al principio tetragonales, con la edad cilíndricas y cenicientas, diminutamente pelosas; estípulas soldadas en casi toda su longitud, en el ápice apenas o diminutamente divididas, de 3.5-6 mm., caedizas; pecíolos de 0.5-1.5 mm.; láminas de las hojas lineales, estrechadas en ambos extremos, de 2.5-5 cm. por 1-2.5 mm., algo revolutas y glaucas; inflor. terminal, con pedúnculos de 1.5-2 cm., lampiña, brácteas triangulares, de 0.4 mm., caedizas; ramitas con 3-5 flores; tubo del cáliz turbinado, lóbulos diminutos, en el margen diminutamente pelosos; corola de 5 mm., obovado-cilindrícea; anteras exertas; ovario bilocular; baya ovoideo-globosa, ennegreciéndose al secar, ligeramente 10-acostillada, de casi 3.5 mm.—Charrascos: Srras. de Nipe y Cristal, Or.—Endémica.



38.—*P. Ekmanii* Urb.—Arbustos ramosos, bajo la lente patente-pelosos; estípulas soldadas en la base en forma de anillo, de cerca de 1 mm., a veces apiculadas; pecíolos de 1-2 mm.; hojas de las más pequeñas para el género en Cuba, estrechamente oblongas o lineal-oblongas, obtusiúsculas o agudas en la base, obtusas o redondeadas en el ápice, de 1-1.5 centímetros por 2.5-4 mm., con el nervio medio claramente impreso en el haz, prominente en el envés, los laterales nulos, el haz brillante y nigrescente al secar, más pálidas en el envés, el margen revoluto, rígidamente coriáceas; fruto aovado, coronado por la parte libre del cáliz diminutamente 5-dentado, de 4-5 por 3 mm.—La Bayamesa, Or.—Endémica.

39.—*P. thelophora* Urb.—Arbustos lampiños; estípulas soldadas en forma de tubo, el que con frecuencia persiste por algún tiempo después de haberse desprendido su base, de 3-3.5 mm., truncadas, cartáceas y de color bayo; pecíolos de 7-10 mm.; láminas de las hojas obovadas, a veces elípticas, glaucescentes y nítidas, agudas en la base y algo decurrentes en el pecíolo, obtusas en el ápice o brevemente acuminadas pero obtusitas, de 3.5-6.5 por 2-4 cm., coriáceas y algo revolutas; inflor. terminal, pedúnculos de 3-4.5 cm., dos veces tricótoma, después cimosa; brácteas bien desarrolladas, triangulares o deltoideas, de hasta 2 mm., acuminadas; flores sésiles o con pedicelos de hasta 1 mm.; limbo del cáliz de 0.6-0.8 mm., dientes breves, anchamente triangulares, agudos u obtusitos, más cortos que la parte entera del limbo; corola blanca, exteriormente lampiña, de 8 mm., lóbulos mitad más cortos que el tubo; baya oval-globosa, de 4-4.5 mm.—Bosques: Or.—Endémica.

Referida por Grisebach a *P. Brownei* Griseb., y a *P. coronata* Griseb.

40.—*P. Lopezii* Acuña & Roig.—Arbustos o arbolitos, de 1-3 m., lampiños, ramitas estriadas, con entrenudos cortos; estípulas soldadas en toda su longitud, redondeadas en el ápice, membranosas, caedizas, de 1-1.5 mm.; pecíolos de 2-3 mm.; láminas de las hojas lanceolado-elípticas, más bien coriáceas, agudas aunque obtusas en el mismo ápice, lampiñísimas por ambas caras, nervio medio hundido en el haz, patente en el envés, los laterales apenas visibles en ambas caras, de 2-3.5 cm. por 7-11 mm.; inflor. casi igualando la longitud de las hojas; pedúnculos de 1-1.5 cm., erguidos; brácteas pequeñas, deltoideas, agudas, de 6.7-1 milímetros; flores no vistas; cáliz apenas igualando el nivel del ovario, con 5 dientes pequeñísimos; fruto globoso, de 3-4 mm.; pirenos con 4 surcos dorsales.—Charrascos: Srra. de Nipe, Or.—Endémica.

41.—*P. brevistipula* Urb.—Arbustos ramosos, ramitas del año pelosas; estípulas enteras, formando vaina, semi-orbiculares, agudas, de unos 5 mm. o menos, deciduas; pecíolos de 2-4 mm.; lámina de las hojas elíptica u oblongo-lanceolada, estrechada hacia el pecíolo, obtusa en el ápice u obtusísima, de 3.5-2 cm., por 1.5-8 mm., subcoriácea, totalmente lampiña; inflor. terminal, brevemente pedunculada, diminutamente pelosa, dos veces tricótoma, después cimosa; flores en cimas terminales,

subsésiles, las laterales con pedicelos de hasta 1 mm.; cáliz producido sobre el ovario en forma de cúpula, lóbulos más cortos que el tubo; baya globosa, de 4.5 mm.—Bosques: Srta. Maestra, Or.—Endémica.

42.—*P. revoluta* DC. (*P. resinosa* A. Rich.; *P. tubulosa* A. Rich.; *P. coronata* Griseb.; *Uragoga coronata* G. Maza).—“Lengua de vaca”.—Arbusto más o menos ramificado, de 2-3 m., lampiño o pubescente; estípulas caedizas, de 5-8 mm., tubulosas en la base; pecíolos de 5-10 mm., puberulentos o lampiños; hojas oblongas o elípticas, planas o revolutas, subcoriáceas, pubérulas debajo o lampiñas, de 4-7 por 1-3 cm., acuminadas u obtusas en el ápice, estrechadas en la base; inflor. terminal, tan larga como las hojas o más corta; pedúnculos de 1-3 cm., brácteas triangulares o lanceoladas, agudas o ciliadas; flores todas sésiles, cáliz de 2 mm., limbo subtruncado, o más o menos 5-dentado; corola de 6-8 milímetros, vellosa, lóbulos oblongos, más cortos que el tubo; fruto anaranjado, de 5 mm., coronado por el anillo libre del cáliz, de 2 mm.—Maniguas: Toda Cuba e IP.; Esp., P. Rico.

43.—*P. evenia* Wr. ex Griseb.—Arbustos o arbolitos de hasta 3 m.; estípulas enteras, soldadas formando anillo, papiráceas, truncadas, redondeadas o brevemente bidentadas en el ápice, de 2 mm., a menudo pubescentes en los bordes; pecíolos de 2.5-5 mm., hojas elíptico-lanceoladas, agudas en ambos extremos u obtusitas en el ápice, algo revolutas en los márgenes, lampiñas en el haz, pubérulas en el envés, de 2-3 por 1-1.4 cm.; inflor. terminal, dos veces tricótoma, más larga que las hojas, pedúnculos de hasta 3 cm.; flores brevemente pediceladas; cáliz diminutamente 5-dentado; corola lampiña, de 3 mm.; pedicelos fructíferos de 0.8-2 mm.; baya subglobosa, coronada por la parte libre y persistente del cáliz, estriada, de 3 mm.—Maniguas y bosques: Or.—Endémica.

44.—*P. banoana* Urb.—Arbustos ramosos, ramitas pubescentes, lampiñas con la edad; estípulas inferiormente soldadas, enteras, triangulares, agudas, de 2.5-3 mm.; pecíolos de 7-12 mm., brevemente pelosos; hojas obovadas u obovado-elípticas a oblongas, la base larga e insensiblemente estrechada hacia el pecíolo, el ápice agudo o brevemente acuminado, de 3.5-5 por 1.5-3 cm., nervios laterales 5-7 pares, glaucas o brunescentes, pelosas en el nervio medio en el envés, cartáceas; inflor. terminal, pedúnculos de 0.5-1 cm., 1-3-floros; brácteas triangulares y algo cerosas, de hasta 1.3 mm.; pedicelos medidos por sobre las brácteas de 0.5-2.5 mm.; baya globosa, de 6 mm., coronada por el limbo anular y libre del cáliz, 5-dentado, 10-acostillado.—LV.—Endémica.

45.—*P. Ponce-Leonis* Acuña & Roig.—Arbusto muy poco ramificado, de 2-3 m., lampiño o diminutamente peloso en los entrenudos juveniles; estípulas lanceolado-ovoides, obtusas en el ápice, tomentosas en el dorso, de 3.5-4 mm., caedizas, dejando sobre la cicatriz un anillo de pelos rojizos; pecíolos cortos, de 1-2 mm.; láminas de las hojas lanceolado-estrechadas, pubescentes en el envés, de 2.3-4.8 cm. por 3-6 mm.,

revolutas, arriba verde-brillante, debajo gris-oliváceas; inflor. terminal, más corta o del largo de las hojas, pedúnculos de 1.3-2.5 cm.; brácteas deltoideas, agudas, de 0.6 mm.; flores pediceladas, pedicelos fructíferos de 1.5-2 mm.; baya globoso-oblonga, estriada, de 5 mm., rematada por la parte libre del cáliz, 5-dentada, de apenas 0.5 mm.—Charrascos: Srta. de Nipe, Or.—Endémica.

46.—*P. puberula* Wr. ex Griseb. (*P. ovalis* A. Rich.; *P. actinophora* Urb.).—Arbusto de 0.5-1 m., ramitas, pecíolos e inflor. peloso-pubérulos; estípulas enteras, connadas en la base, algo envainadoras, alesnadas, ciliadas en la base, caedizas; pecíolos de 4-8 mm.; lámina de las hojas coriácea, obovado-subredondeada o espatulado-oblonga, obtusa u obtusiúscula, atenuada en la base, lampiña o a lo largo del nervio medio peloso-glaucoscente, de 2.5-10 por 1.4-8 cm.; inflor. terminal, corimbosa, breve, sésil, brácteas triangulares, muy breves; corola blanca, los lóbulos el doble más cortos que el tubo, éste de 4 mm.; baya ovoide, subglobosa, de 5 mm.—Lomas y arroyos: PR., LV.—Endémica.

Citada por Grisebach como *P. Brownei* Spreng.

47.—*P. undata* Jacq. (*P. rufescens* HBK.; *P. lanceolata* Nutt.; *P. chimmarrhoides* DC.).—Arbusto de 0.5-2 m., ramitas, hojas e inflor. pubescentes o a veces lampiñas; estípulas enteras, obtusas en el ápice, connado-envainadoras, pronto deciduas; hojas elípticas o elíptico-oblongas, cartáceas o algo membranosas, de 4-12 por 1.5-3.5 cm., fuertemente venosas, acuminadas en el ápice, estrechadas en la base, verde-brillante en el haz, más pálidas en el envés, pecíolos de 5-15 mm.; panículas terminales, sésiles, ramas más o menos divaricadas, con varias a muchas flores; brácteas deltoideas, muy pequeñas; flores sésiles o casi; cáliz de aproximadamente 1 mm., limbo con 5 dientecitos discretos o truncado; corola blanca, de unos 4 mm., lóbulos más cortos que el tubo; fruto rojo, elipsoide, de 5-7 mm., pirenos estriados.—Maniguas: toda Cuba e IP.; P. Rico, Ant. Men., Fla., C. Amér., Trinidad.

48.—*P. grandis* Sw.—Arbol de hasta 6 m., ramas más jóvenes más o menos tetrágonas; estípulas aovado-cordadas, largamente acuminado-alesnadas, de 1.5-2 cm., enteras, deciduas; hojas obovadas a anchamente oblanceoladas, cartáceas, lampiñas, de 1.5-3.5 dm., agudas a acuminadas en el ápice, la base cuneada y decurrente en el corto pecíolo; inflor. terminal, más larga que las hojas, con pedúnculos largos y más o menos arqueados o péndulos, frecuentemente éstos tan largos como las hojas; panícula amplia y de muchas flores, puberulenta; bracteolas pequeñas; flores sésiles o cortamente pediceladas, más o menos agrupadas, cáliz pubescente, de aproximadamente 1 mm., diminutamente denticulado en el margen; corola de unos 4 mm.; fruto globoso, de 5 mm., con surcos longitudinales.—Bosques húmedos: toda Cuba; Jam., P. Rico, Esp. y Amér. Central.

49.—*P. cathetoneura* Urb.—Arbusto o arbolito, lampiño; estípulas

soldadas formando anillo alrededor de la yema, truncadas u oblongas en el ápice; pecíolos de 0.8-1.5 cm.; láminas de las hojas obovadas, obovado-elípticas u oblongas, glaucescentes, agudas u obtusas en la base, el ápice brevemente acuminado, el acumen obtuso, de 6-11 por 3-4 cm., en las ramas más jóvenes muchas veces éstas son lanceoladas, de 6 por 1.5 cm., nervios laterales 8-11 pares, coriáceas; infl. terminal, algo péndula o a veces nutante, pedúnculos de hasta 20 cm.; brácteas triangulares, achatadas, agudas, de 0.4-0.8 mm. y pelosas; pedicelos de 2-3 mm.; limbo del cáliz breve, de cerca de 0.3 mm., con dientes poco prominentes; corola en el botón exteriormente canescente, en la anthesis apenas así o glabrescente, de 3.5-5 mm.; fruto globoso, de 4 mm., semillas 3-surcadas en el dorso, el vientre plano.—El Yunque, Baracoa, Or.—Endémica.

50.—*P. Gundlachii* Urb.—Arbusto o arbolito de hasta 2 m., poco ramificado, lampiño, estípulas enteras, subredondeadas a truncadas, caedizas, de 2-3 mm.; pecíolos de 15-35 mm.; láminas de las hojas lanceolado-oblongas a elípticas, coriáceas, bicoloras, algo glaucescentes, en la base estrechadas u obtusas, el ápice agudo u obtuso, de 8-12 por 2.5-5 cm., nervio medio impreso arriba, debajo prominente, los laterales arriba algo impresos; inflor. terminal, con pedúnculos de hasta 14 cm., corimbosa, ésta de 4 cm., tricótoma o a veces verticilada, brácteas primarias verticiladas, de 4 mm., las restantes triangulares o triangular-lanceoladas, de 1.5-0.8 mm.; pedicelos de 1-3 mm.; cáliz sobrepasando al ovario en 1-3 mm., dientes triangular-deprimidos; botones exteriormente cenizo-tomentosos; corola de 5 mm., lóbulos mitad más breves que el tubo; fruto oblongo-globoso, de 5 mm., estriado.—Bosques húmedos: Or.—Endémica.

Referida por Grisebach a *P. dura* Smith.

51.—*P. ebracteata* Urb.—Arbusto con ramitas lampiñas; estípulas interciopelares orbiculares, connado-tubulosas, enteras o diminutamente bidentadas, truncadas o redondeadas, caedizas; pecíolos de 0.9-1.4 centímetros; lámina de las hojas elíptico-oblonga o elíptico-aovada, apergaminada o coriácea, obtusa o aguda en la base, en el ápice brevemente acuminada, de 6-11 por 2.5-4 cm., en las axilas de los nervios secundarios a veces haces de pelos rodeando domacias; inflor. terminal, más corta que las hojas o subigualándola, dos veces tricótoma; brácteas muy pequeñas, semi-anulares; flores sésiles o cortamente pediceladas; limbo del cáliz de 0.5 mm., con margen discretamente ondulado-dentado o subentero; corola lampiña en el exterior, de 4 mm.; baya globosa, de 5 mm. Existen diferencias entre las formas orientales al compararlas con las occidentales, particularmente en las estípulas.—Bosques húmedos: Or., LV., PR., IP.; Jamaica.

52.—*P. Greeneana* Urb.—Arbustos ramosos, lampiños; estípulas estrechamente aovado-oblongas, obtusas en el ápice, enteras, de 5 mm., en seco nigrescentes, caedizas; pecíolos de 1.5-3 mm.; hojas lanceoladas,

cuneadas en la base, acuminadas en el ápice, de 3.5-5 por 1-1.5 cm., membranosas o cartáceas, nigrescentes, nervios laterales 7-9 pares, domaciadas; inflor. terminal, pedúnculos de 1-1.5 cm., paniculado-tricotoma, brácteas triangulares, anchas, de 1-0.5 cm.; flores sésiles, limbo del cáliz de 0.5 mm., brevemente ondulado-dentado; corola exteriormente pulverulenta, de 5 mm., lóbulos lanceolados, estrechos, tubo mitad más corto.—Bosques húmedos: Charco del Toro, PR (Wr. 3588).—Endémica.

53.—*P. subvelutina* Ekm. & Urb.—Arbusto de 1-2 m., con ramas jóvenes e inflor. hirsutas; estípulas ovoides o lanceolado-ovoides, de 4-6 milímetros, pelosas en el exterior y caedizas, cuando bien desarrolladas bifidas, de lo contrario redondeadas o acuminadas; pecíolos de 7-10 milímetros, hirsutos; lámina de las hojas aovado-elíptica, raras veces aovada, la base obtusa, redondeada o a veces aguda, hacia el ápice insensiblemente acuminada o aguda, de 7-8 por 2-4 cm., el envés bruneo-peloso, con 9-11 pares de nervios laterales; inflor. terminal; pedúnculos de 2-3 cm., a veces nutantes, patente-pelosos; brácteas acuminadas, ovoides o lineares, de 1-2 mm.; pedicelos de 0.5-2 mm.; baya subpiriforme, coronada en el ápice por la parte libre del cáliz, ésta 5-dentada, brevemente pelosa, de 4.5-5 mm., cerca de 3 mm. de diám.—PR.—Endémica.

54.—*P. pachythala* Urb.—Arbusto de ramas gruesas y entrenudos más bien cortos, las del año rufo-tomentosas, con la edad lampiñas; estípulas orbicular-ovoides, redondeadas o subtruncadas en el ápice, enteras, caedizas, de 4 mm.; pecíolos de 4-7 mm.; hojas elípticas u obovado-elípticas, la base más o menos contraída en el pecíolo, el ápice obtuso o ligeramente acuminado, el acumen obtuso, de 3-6.5 por 1.5-2.5 cm., nervio medio y los laterales impresos arriba, éstos últimos 8-10 pares, abajo prominentes, subarqueados, no anastomosándose; hojas más jóvenes rufo-tomentosas en los nervios, las adultas negro-pelosas, con márgenes revolutos, rígido-coriáceas, oliváceas en el haz, el envés más claro; inflor. terminal, con pedúnculos de 3 cm.; panículas inicialmente rufo-tomentosas; brácteas triangulares, agudas, las más bajas de 1.5 milímetros; cáliz obovado-turbinado, limbo de apenas 0.5 mm., pilósulo, lóbulos amplios y brevemente triangulares; corola en botón cubierta por un tomento blanco-grisoso, puberulenta; pedicelos robustos, de 3 mm.; fruto globoso u oblongo, inmaduro de 5 mm.—Charrascos: Or.—Endémica.

55.—*P. cristalensis* Urb.—Arbusto lampiño, con ramitas nigrescentes; estípulas enteras o cortamente bidentadas en el ápice, caedizas y de 4 mm. o más; pecíolos de 20-35 mm.; lámina de las hojas oval o anchamente elíptica, más ancha en el medio, la base aguda o estrechada, la parte apical estrechada en acumen breve u obtusiúsculo, de 8-14 por 3.5-5.5 cm., nervio medio impreso arriba, debajo prominulo y surcado, los laterales 7-10 pares, espaciados de 8-12 mm., brillantes en ambas

caras, el haz algo glaucescente, el envés algo pardusco, membranoso-cartáceas; inflor. terminal; pedúnculos de 8-10.5 cm.; brácteas bien desarrolladas, persistentes, triangulares, agudas, de 1-2 mm., ramitas solitarias en cada bráctea; pedicelos de 1-4 mm.; baya oval, coronada por el limbo del cáliz, prominente y diminutamente 5-denticulado, de 0.6-0.7 mm., 10-acostillada, de 6 mm. y 3.5-4 mm. de ancho.—Or.—Endémica.

56.—*P. microdon* (DC.) Brem. (*P. pinnularis* Sessé & Moc.)—Arbusto o pequeño arbolito, a veces algo decumbente o semejante a bejuco, de 1-5 m. de alto, lampiño; ramitas rápidamente pasando a grises, éstas muchas veces de dos tipos, unas largas y sarmentosas y otras cortas y divaricadas. Estípulas anchamente triangulares, al principio enteras, más tarde hendidas y desapareciendo la parte central, el resto persistente; pecíolos de 5-20 mm.; láminas de las hojas elípticas a obovado-elípticas, membranosas, de 4-9 por 2-3 cm., domaciadas, agudas o acuminadas en el ápice, la base estrechada y pasando insensiblemente al pecíolo; inflor. terminal, más corta que las hojas, generalmente de pocas flores; brácteas deltoideas, de 1-2 mm.; pedicelos de 2-3 mm.; cáliz en su parte libre tubuloso, con dientes poco definidos; corola salviforme, con tubo de 3-4 mm.; fruto globoso o subgloboso, liso, de 4-6 mm.—Bosques y ríos: LV., PR., IP.; Ant. hasta Isla Margarita, salvo Jam.; Méx., Guayanas y Ecuador.

57.—*P. Sagraeana* Urb.—Arbusto de 1-3 m.; estípulas en la base tubuloso-connadas, aovadas, enteras, obtusas, redondeadas o subtruncadas, coriáceas y con el margen superior más delgado, de 6-10 mm., caedizas; pecíolos de 3-12 mm.; hojas cartáceas o subcoriáceas, nigrescentes al secar, obovadas u obovado-elípticas y hasta elípticas, estrechadas en forma de cuña en la base, en el ápice acuminadas o brevemente acuminadas, de 7-11 por 2-5 cm., nervios lat. impresos en el haz; inflor. terminal, poco excrecente con la aparición de las ramas laterales; pedúnculos de 3-7 cm., ramificaciones generalmente 5, radiadas, ramas cimosas en el ápice; brácteas inferiores anchamente triangulares, agudas, de 1-2 mm.; flores sésiles o subsésiles; limbo del cáliz de 0.3-0.5 mm., subintegro o deprimido-dentado; corola exteriormente diminuto-puberulenta, de 5-5.5 mm.; baya oval o brevemente así, de 4 mm.—Arroyos y maniguas: Or., Cam., LV., Hab., PR.—Endémica.

58.—*P. Leonis* Britt.—Arbusto o arbolito ramoso, ramitas, estípulas e inflor. puberulentas; estípulas enteras o soldadas formando un anillo pronto caedizo, en el ápice truncadas y algo biapiculadas, de 2.5 mm.; pecíolos de 1.2-1.5 cm., pubescentes; hojas elípticas, algo bicoloras, al menos en seco, de 3-5 por 1.3-3 cm., agudas o cortamente acuminadas en el ápice, agudas en la base, algo pubérulas en el envés, nervios bien visibles en ambas caras; inflor. terminal, más larga que las hojas, dos veces tricótoma; pedúnculos de 1.5-3 cm.; brácteas lanceoladas, con bordes ciliados; flores con pedicelos cortos, de 0.5-1.5 mm.; cáliz embudado,

coronado por 5 dientes triangulares; corola de 4 mm., con estambres exertos; frutos oblongos, de 6 por 4 mm., coronados por la parte libre y persistente del cáliz.—Or.—Endémica.

59.—*P. lasiophthalma* Griseb. (*P. brevinodis* Urb.; *P. pubescens glabra* A. Rich.)—Arbusto lampiño, algo ramoso; estípulas enteras, ovoides, ciliadas, algo acuminadas, soldadas en la base, coriáceas, caedizas, de unos 5 mm., tanto éstas como las hojas e inflorescencias nigrescentes; pecíolos de 3-7 mm., más o menos barbados; láminas de las hojas lanceoladas, subcoriáceas, insensiblemente estrechadas en la base, hacia el ápice acuminadas o agudas, de 4-7 por 1.5-3.5 cm., nervios lat. 7-8 pares, domaciados, inferiormente albido-punteadas; inflorescencia terminal o pseudo-lateral, debido al desarrollo de nuevas ramas, con pedúnculos de 2-5 centímetros, tricótomas; brácteas triangulares, acuminadas o agudas, de 0.5-1 mm.; pedicelos fructíferos de 1.5-5 mm.; cáliz acampanado, 5-dentado; corola de 3 mm. en seco; baya oblongo-ovoide, de 5.5 mm., algo acostillada.—Maniguas y lomas: Or., LV.—Endémica.

Referida por Grisebach a *P. celastroides* Griseb., por Wright a *P. foveolata* R. & P., y por Richard a *P. floribunda* HBK.

60.—*P. marginata* Sw.—Arbustos con ramitas lampiñas; estípulas enteras, aovado-oblongas, obtusas en el ápice, connadas entre sí en la base, pronto deciduas, de 8-12 mm.; pecíolos de 1-1.5 cm.; lámina de las hojas lanceolado-oblancoada o elíptica, aguda en el ápice, cuneada en la base, de 7-14 por 1.5-4 cm., el margen de los pecíolos y borde de las láminas ciliado-pelosos; inflorescencia terminal, igual o más larga que las hojas, dos o más veces tricótoma, con ramas muy divaricadas, pedicelos florales de 2-5 mm., los fructíferos de hasta 9 mm.; anillo libre del cáliz 5-dentado y de apenas 1/2 mm.; corola pequeña, de apenas 3 mm., baya globosa, de 3-4 mm., muy acostillada.—Mont. en bosques: Or., PR.; Jam., Amér. Central.

61.—*P. bermejalis* Britt.—Arbustos lampiños, de hasta 2 m.; estípulas enteras, aovadas, obtusas en el ápice, muy caedizas; pecíolos de 8-15 mm., algo robustos; hojas elípticas, algo cartáceas, lampiñas, de 5-10 por 2-4.5 cm., agudas, cortamente acuminadas o abruptamente acuminadas en el ápice, agudas u obtusas en la base, con 8-9 pares de nervios laterales, éstos muy prominentes en el envés, fuertemente impresos en el haz; inflorescencia terminal, con pedúnculo de 2-3.5 cm., flores pediceladas, pedicelos fructíferos de 2-5 mm.; fruto globoso, pequeño, de unos 3 mm., surcado.—Charrascos en lomas: Or.—Endémica.

62.—*P. rectinervis* Urb.—Arbusto algo ramoso, lampiño; estípulas aovadas, obtusas o acuminadas, enteras, algo coriáceas, en los márgenes membranosas, de 4-6 mm., deciduas; pecíolos de 6-10 mm.; láminas de las hojas lanceoladas o lanceolado-oblongas, por ambos extremos igualmente acuminadas, de 8-12 por 2-3.3 cm., con 12-14 pares de venas lat., éstas casi rectas, cartáceas o submembranosas; inflorescencia terminal, con pe-

dúnculos de 3-5.5 cm., dos veces tricótoma, frecuentemente presentando en la base de las ramas primarias una o dos ramulas accesorias; brácteas anchamente ovoides, agudas, de 0.3-1.5 mm.; flores sésiles, cáliz prolongado por sobre el ovario, de 0.3 mm., 5-dentado, cupuliforme; corola de apenas 2 mm., baya oblonga, de 6 mm., surcada.—Or., LV.—Endémica.

63.—*P. ligustrifolia* (Northr.) Millsp. (*Myrstiphyllum ligustrifolium* Northr.; *P. bahamensis* Millsp.).—Arbustos lampiños o casi, de hasta 2.5 m.; estípulas enteras, ovoides u orbiculares, agudas o abruptamente acuminadas, envainadoras en la base, caedizas; pecíolos de 5-10 mm., lampiños; láminas de las hojas lanceoladas u oblanceoladas, delgadas, domaciadas a lo largo de la vena media, en la base gradualmente estrechadas hacia el pecíolo, acuminadas o abruptamente acuminadas en el ápice; inflor. terminal, dos veces tricótoma; pedúnculos de 1.5-2.5 centímetros; pedicelos de 1.5-2 mm.; cáliz acampanado, 5-dentado en el margen libre, dientes muy pequeños, agudos; corola de 4-5 mm.; pirenos plano-convexos, excavados.—Bosques: Or., LV., Mat.?; Fla., Berm., Baham., Española y P. Rico.

64.—*P. byrsonimaefolia* Acuña & Roig.—Arbusto de 1-2 m., lampiño, con ramas juveniles algo estriadas; estípulas triangular-ovoides, de 1-1.5 mm.; pecíolos de 3-8 mm.; láminas de las hojas elípticas o lanceolado-elípticas, agudas en ambos extremos, de 6-7 por 1.7-2.3 cm., nervio medio impreso arriba, prominente en el envés, nervios lat. 9-11 pares, ligeramente impresos en el haz, verde intenso en el haz, el envés más pálido; inflor. terminal; pedúnculos de 4.5-7 cm.; brácteas lanceolado-ovoides, largamente acuminadas, diminutamente pubescentes, de 0.7-2 milímetros; pedicelos de 1-2 mm.; cáliz tubuloso, 5-dentado, parte libre de 1 mm.; corola exteriormente tomentosa, al menos en el botón, de 4 mm., lóbulos casi tan largos como el tubo; baya oblonga, de 5-6 mm. y coronada por el limbo libre del cáliz, ligeramente estriada.—Or.—Endémica.

65.—*P. horizontalis* Sw. (*P. glaucescens* HBK.).—Arbustos con ramitas, pecíolos e inflor. más o menos velludas, raras veces lampiñas; estípulas con ápice redondeado, marcescentes, más tarde caedizas; hojas de pecíolos cortos, elípticas o elíptico-oblongas, agudas o acuminadas en el ápice, en la base obtusas, de 5-9 por 1-4 cm., con venas pubescentes; inflor. terminal, dos veces tricótoma, más bien de pocas flores; flores agrupadas, limbo del cáliz producido por sobre el nivel del ovario, 5-dentado; corola blanca o ligeramente teñida de rosado, asalvillada, de 3-3.3 mm., lóbulos 1/3 tan largos como el tubo; baya aovado-globosa, en la madurez casi lisa, de 3.5-4 mm.—Maniguas y lomas: toda Cuba e IP.; Esp., Ant. Menores.

66.—*P. rufovaginata* Sw.—Arbusto o arbolito de 1-2 m., poco ramificado; ramitas y pecíolos pubérulos; estípulas rojo-tomentosas, solda-



das en toda su longitud a modo de ocrea, de 3-7 mm., caedizas; pecíolos de 0.5-1.5 cm.; láminas de las hojas lanceoladas, acuminadas en ambos extremos, o en la base obtusitas, rígidas, cartáceas, lampiñas en el haz, el envés veloso-pubérulo, de 4-12 por 1-3.5 cm., generalmente revolutas; inflor. terminal, subigualando a las hojas o más corta, rufo-tomentosa, tricótomo-fasciculada, brácteas lineares o deltoideas, de 1-3 mm., flores aglomeradas, margen libre del cáliz 5-dentado, dientes deltoideos; corola blanca, pelosa, lóbulos más cortos que el tubo; baya ovoide, pubescente, con el tiempo a veces casi lampiña, costillas poco aparentes.—Charrascos: Or.—Endémica.

67.—*P. pendula* (Jacq.) Urb. (*Viscoides pendulum* Jacq.; *P. parasitica* Sw.).—Arbusto más o menos trepador o péndulo, enraizado sobre troncos viejos o sobre rocas más o menos enriquecidas en materia orgánica en su superficie. Estípulas soldadas en forma anular; láminas de las hojas cuando verdes carnosas, en seco cartáceas o coriáceas, aovadas o elíptico-oblongas, acuminadas, de 2.5-5 por 1.5-2.5 cm.; inflor. terminal o lateral; brácteas y lóbulos del cáliz triangulares y pequeños; corola de 6-7 mm., a veces mucho más corta; fruto obovado o globoso, de 3.5-4 mm. Ha sido descrita una variedad caracterizada por estar compuestos sus frutos de 3-4 pirenos: *P. pendula* var *tetrapyrena* Urb.—Bosques húmedos: Or.; Esp., de St. Kitts a Trinidad.

56.—**PALICOUREA** Aublet.—Arbustos o árboles, hojas opuestas o verticiladas, pecioladas o sésiles; estípulas unidas en un anillo 2-lobulado entre los pecíolos, glanduloso en las axilas. Inflor. terminales, apojadas o corimbosas; brácteas pequeñas, bracteolas ausentes; flores articuladas en el ápice del pedicelo, 4-5-meras, heterostilas; ovario 2-3-ó 4-locular, óvulos solitarios, ascendentes en cada celda; cáliz pequeño; corola tubiforme, tubo hinchado en la base unilateralmente, lóbulos valvares en el botón; estambres insertos en la mitad del tubo, anteras dorsifijas, bifidas en la base; disco anular o 2-lobulado; estilo con 2, 3 ó 4 ramas espatuladas; fruto en drupa con 2 ó 4 pirenos acostillados; semillas con una intrusión de la testa en el lado interno.—Cerca de 200 esp., de Amér. tropical.

Flores pediceladas, no en grupos de a 3; estípulas persistentes.

Hojas en verticilos de a 3.

1.—*P. ternata*.

Hojas opuestas.

Flores mayormente moradas, rosadas, amarillas o rojas (a veces blancuzcas en *P. alpina*); hojas de 6-15 cm., de hasta 6 cm. de ancho.

Estípulas de 5-8 mm.; corola de 12-20 mm., morada o rosada o amarilla a blancuzca.

2.—*P. alpina*.

Estípulas de 2-3 mm.; corola de 8-12 mm., roja o amarilla.

3.—*P. crocea*.

Flores blancas; hojas de 12-25 cm., de 6-10 cm. de ancho.

4.—*P. barbinervis*.

Flores sésiles o subsésiles, en grupos de a 3; estípulas caedizas.

5.—*P. domingensis*.

1.—*P. ternata* Urb. (*P. elongata* Britt. & Wils.).—Arbustos; ramitas, ramas de la inflor. y pedicelos pelositos; estípulas linear-lanceoladas, 2-lobuladas, ciliadas, de 8-13 mm.; hojas en verticilos de a 3, aova-

das o elípticas a elíptico-lanceoladas, de 10-19 por 4-6 cm., acuminadas en el ápice, cuneadas a obtusas en la base, algo pubérulas en el haz cuando jóvenes, pelositas en el envés, especialmente en los nervios; flores en panojas terminales, de 7-19 cm.; pedicelos de 3-5 mm., lóbulos del cáliz deltoideo-aovados, ciliolados, cortos; corola pubérula, de 7-10 milímetros, lóbulos triangular-aovados; fruto ovoide, de 4-5 mm.—Bosques y arroyos: PR., IP.; Am. Central, Trinidad.

2.—*P. alpina* (Sw). DC. (*Psychotria alpina* Sw.; *Palicourea eriantha* DC.).—“Tapa camino”.—Arbustos o árboles de hasta 10 m., ramitas glabras o pelositas; estípulas subuladas, 2-lobuladas, de 5-8 mm., persistentes; hojas oblongas a elípticas, de 6-16 por 3-6 cm., acuminadas en el ápice, estrechadas a obtusas en la base, cartáceas, pelositas a glabrescentes en el envés; panojas multifloras, piramidales, las ramas amarillentas o anaranjadas; tubo del cáliz ovoide, limbo acampanado, lóbulos 5; corola glabra o pubescente, de 12-20 mm., lóbulos oblongos, de 5 mm.; baya ovoide, de 4-6 mm.—Bosques: Or., LV.; Jam., Esp., P. Rico.

3.—*P. crocea* (Sw.) R. & S. (*Psychotria crocea* Sw.; *Palicourea coccinea* DC.; *Ps. riparia* Sw.; *Pal. riparia* Benth.).—“Tapa camino”, “Ponasi”, “Taburete de flor marañuela”.—Arbustos de 1-3 m., ramitas glabras; estípulas lineares, acuminadas, de 2-3 mm., 2-lobuladas; hojas elíptico-oblongas, de 6-12 por 2.5-6 cm., acuminadas en el ápice agudo, estrechadas hacia el peciolo, glabras en el haz, los nervios pelositos en el envés; flores en panojas axilares y terminales; pedúnculos rojizos, de 4-6 cm.; pedicelos anaranjados a morados, de 5-10 mm.; lóbulos del cáliz triangulares, de hasta 1 mm.; corola rojiza o amarilla, tubular, de 8-12 mm., lóbulos obtusos, de 1-1.5 mm.; baya de 4.5-6 mm., negra, comprimida lateralmente.—Bosques: Or., LV., PR., IP.; Ant., Amér. trop. continental.

4.—*P. barbinervis* DC.—“Flor de soldado”, “Bleo cimarrón”.—Arbolitos de 7-10 m., ramitas glabras; estípulas 2-lobuladas, obtusas, de 5-8 por 2-5 mm.; hojas elípticas a elíptico-oblongas, aovadas a obovadas, de 12-25 por 5.5-10 cm., corto-acuminadas en el ápice, cuneadas en la base, glabras excepto en los nervios, cartáceas, nervios prominulos; panojas terminales, de 15-20 cm., muy ramosas, piramidales, pedicelos de 4-10 mm.; cáliz 5-dentado, lóbulos extendidos; corola asalvillada, el tubo de 10-12 mm., pelosito, lóbulos 4-5, de 1.5-2 mm.; bayas ovoides, 8-acostilladas, de 4-5 mm.—Bosques: Or., IP.; Ant. Mayores, Trinidad.

5.—*P. domingensis* (Jacq.) DC. (*Psychotria domingensis* Jacq.; *Ps. pavetta* Sw.).—“Taburete”.—Arbusto de 1-3 m., glabro; ramitas 4-angulosas; estípulas 2-lobuladas, segmentos linear-lanceolados, de 2 mm.; hojas elíptico-oblongas, elíptico-lanceoladas a oblongo-elípticas, de 5-20 por 2.5-5 cm., obtusamente acuminadas en el ápice, estrechadas en la base hacia el peciolo, membranosas; panojas corimbosas, de 3-7 cm.,