

mente rosados a rojos, periginos; estambres numerosos; ovario a menudo con hojitas, sin espinas; fruto piriforme, a menudo hojoso.—11 esp., de Amér. tropical.

Hojas de 8-15 cm.; flores en grupos terminales ..... 1.—*R. grandifolius*.  
Hojas de 2-4 cm.; flores solitarias ..... 2.—*R. cubensis*.

1.—**R. grandifolius** (Haw.) Knuth (*Peireskia grandifolia* Haw.: *P. Bleo* aut., no D.C.).—“Abrojo”.—Arbusto o arbolito de hasta 5 m., tronco de hasta 10 cm. de diám., con espinas largas, ramas lampiñas, alargadas, a veces sin espinas; hojas oblongas, de 8-15 cm., agudas a obtusas, pecíolo corto; flores rosadas, a veces blancas, de 3-4 cm. de ancho, en grupos terminales; fruto piriforme, poligonal; semillas negras numerosas.—Espontánea después del cultivo: L.V., Mat., Hab., P.R.; oriunda del Brasil, extensamente cultivada en las Antillas.

Plantada para setos vivos, y por sus hermosas flores.

2.—**R. cubensis** (Britt. & Rose) Knuth (*Pereskia cubensis* Britt. & Rose; *P. portulacifolia* aut., no Haw.).—“Abrojo”.—Arbol de hasta 4 m., con tallo de hasta 25 cm. de diám., ramificado arriba; ramitas delgadas, lisas; espinas de 2-5 cm.; hojas algo carnosas, oblanceoladas a oblongo-elípticas, de 1.5-4 cm., agudas en ambos extremos; flores rosadas, solitarias; pedúnculos de 2-3 mm., carnosos, articulados cerca de la base, con 1-3 brácteas hojosas; fruto globoso, de 1-2 cm., desnudo.—Costas: Or., L.V.—Endémica.

3.—**CYLINDROPUNTIA** (Engelm.) Knuth.—Arbustos carnosos, con tallos erguidos; ramas articuladas, artículos alargados o globosos, no aplanados; areolas con espinas en grupos fasciculados, o solitarias; hojas pequeñas, cilíndricas, caedizas; espinas con vainas, por lo menos cuando jóvenes. Flores comúnmente 1 por areola; ovario con areolas hojosas y espinosas; fruto globoso, espinoso o inerme.—53 especies, de México, C. América y Antillas.

1.—**C. tunicata** (Lehm.) Knuth (*Cactus tunicatus* Lehm.; *Opuntia hystrix* Griseb.; *O. tunicata* Link & Otto).—“Patana”.—Muy variable en forma, de hasta 50 ó 60 cm., tallo + leñoso, ramas laterales numerosas; artículos caedizos, de 10-15 cm., globulosos a oblongos; espinas rojizas, 6-10, de 4-5 cm., con vainas blancas; flores amarillas, de 3 cm., pétalos obtusos; ovario a veces con largas espinas en las areolas, o desnudo.—Costas: Or.; México, y S. América.

4.—**OPUNTIA** (Tournef.) Miller.—Plantas a veces arbustosas, el tallo ramificado desde una base cilíndrica, o desde la base misma; ramas articuladas, aplanadas; areolas con hojas, espinas, cerdas muy cortas barbadas, pelos y flores. Hojas escamosas, caedizas. Flores comúnmente 1 por areola, amarillas, rojas o purpúreas. Cáliz: lóbulos numerosos, los exteriores escamosos u hojosos, adherentes al ovario, los interiores cortos, aplanados. Pétalos unidos en la base, extendidos. Estambres: filamentos más cortos que los pétalos, libres o connados. Ovario no hundido en el tejido del artículo, lampiño, con areolas; estilo cilíndrico, apenas más largo que los estambres, más grueso abajo,



Fig. 160.—Patana, *Cylindropuntia tuniçata*.

hueco arriba, con 2-7 lóbulos estigmáticos erguidos. Baya piriforme deprimida en el ápice, con areolas espinosas o no. Semillas comprimidas, testa ósea; cotiledones hojosos.—Más de 230 esp., oriundas de América tropical o subtropical.

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| Artículos estrechos, cayendo fácilmente                                | 1.— <i>O. militaris</i> .    |
| Artículos anchos, no fácilmente caedizos.                              |                              |
| Plantas abundantemente espinosas.                                      |                              |
| Espinass pardas a blancuzcas.  |                              |
| Artículos delgados, brillantes, verde claro                            | 2.— <i>O. vulgaris</i> .     |
| Artículos gruesos, mates, verde oscuro                                 | 3.— <i>O. elata</i> .        |
| Espinass amarillas   | 4.— <i>O. Dillenii</i> .     |
| Plantas poco o no espinosas.   |                              |
| Plantas deprimidas, arbustosas; espinass, cuando presentes, amarillas. | 5.— <i>O. stricta</i> .      |
| Plantas erguidas, altas; espinass, cuando presentes, blancas.          | 6.— <i>O. Ficus-indica</i> . |

1.—*O. militaris* Britt. & Rose.—Tallos de hasta 30 cm., ramas delgadas; segmentos gruesos, estrechamente oblongos a obovados, de 5-8 cm., caedizos; espinass 1-2 por areola, a veces más, aciculares, blan-

cas, de 1-2 cm.; botones de flores agudos; flores pequeñas, de 3 cm.; pétalos verdosos a color crema, moteados de rosado; ovario pequeño, areolas sin espinas.—Maniguas: Guantánamo, Or.—Endémica.

2.—*O. vulgaris* Mill. (*O. monacantha* Willd.).—“Tuna brava”, “Tuna silvestre”.—Planta prostrada, difusa, a veces rastrera; artículos aovados, de 10-30 cm., verde brillante; areolas espaciadas, espinas pardas, de 3-4 cm.; flores grandes, amarillo claro o rojas, de 7 cm. de diám.—Escapada del cultivo: Hab., P.R.; América del Sur.

3.—*O. elata* Link & Otto.—Planta erguida, de 1 m. o más; segmentos gruesos, verde oscuro, oblongos, de 5-25 cm., el ancho mitad del largo; hojas pequeñas, caedizas; areolas distanciadas, de 7 mm. de diám., con lana blanca; espinas, cuando presentes, 1-3, fuertes, de hasta 3.5 cm.; gloquidias persistentes; flores de unos 5 cm. de diám., anaranjadas; pétalos obtusos, anchos; lóbulos del estigma blancos; fruto oblongo, de 6 cm., sin espinas.—Escapada del cultivo: Hab.; oriunda del Brasil y Paraguay.

4.—*O. Dillenii* (Ker-Gawl.) Haw. (*Cactus Dillenii* Ker-G.; *O. Tuna* aut., no Mill.).—“Tuna”, “Tuna brava”.—Arbustosa, ramificada, de hasta 2 m., a menudo formando matojos grandes. Segmentos verdes, lampiños, mayormente obovados, de 10-25 cm., crenados, areolas distantes unos 2-6 cm., elevadas, con 1-4 espinas gruesas, algo aplanadas, amarillas, de 1-4 cm., o sin espinas; gloquidias numerosas; ovario obovoide, con areolas gloquidiadas; pétalos obovados; fruto piriforme, rojo o purpúreo, comestible, de 5-8 cm.—Costas y terrenos baldíos: toda Cuba e I.P.; Fda., Ant., México.



Fig. 161.—Tuna, *Opuntia Dillenii*.

*O. cubensis* Britt. & Rose, parece ser un híbrido *O. militaris* x *O. Dillenii*.

5.—**O. stricta** Haw. (*Cactus Opuntia inermis* D.C.; *C. strictus* Haw.; *O. inermis* D.C.).—Plantas erguidas, ramificadas, de 1-2 m.; segmentos espatulados, elípticos, ovales u obovados, de 10-35 cm., algo glaucos; areolas separadas; espinas 1-3, rosadas, salmón o amarillas; flores de 5-6.5 cm., sépalos verdes; corola amarilla, de hasta 10 cm. de ancho; pétalos 8-10, terminando en punta; baya piriforme de 5-7.5 cm., purpúrea.—Rocas y arroyos: P.R.; S. de Estados Unidos.

6.—**O. Ficus-indica** (L.) Mill. (*Cactus Ficus-indica* L.).—Planta erguida, a menudo arbusto, de hasta 4 m.; segmentos elípticos, gruesos, mayormente de 30-40 cm., a menudo algo glaucos; areolas pequeñas, con cerdas amarillas y lana blanca; espinas ausentes o solitarias, pálidas, casi cilíndricas. Flores amarillas, de 8-10 cm. de diám.; baya obovoide, roja o anaranjada, de 5-9 cm.—Escapada del cultivo: Or.; cultivada en reg. tropicales.

5.—**CONSOLEA** Lemaire.—Arbustos o arbolitos, el tallo cilíndrico o aplanado, espinoso, espinas largas reflejas, ramas aplanadas, inequílteras, los segmentos mayormente espinosos, extendidos. Hojas muy pequeñas, escamosas, caedizas. Flores pequeñas, mayormente varias por segmento. Hipantio algo alargado, ± aplanado, comúnmente con numerosas areolas espinosas; sépalos anchos, pétalos anchos, a menudo obovados. Baya ± alargada, más ancha arriba, carnosa; semillas aplanadas, con crestas, pelosas en los lados.—11 esp., de Antillas y Florida.

Planta de 3-15 m.; areolas de los segmentos separadas de 2-3 cm. 1.—*C. macracantha*.  
Planta de hasta 60 cm.; areolas de los segmentos separadas de 1 cm.

2.—*C. Millspaughii*.

1.—**C. macracantha** (Griseb.) Berger (*Opuntia macracantha* Griseb.; *O. triacantha* Griseb., no Sweet).—"Tuna de cruz", "Alpargata".—Erguida, el tronco de hasta 15 m. de alto y 15 cm. de diám., areolas de 1-2 cm. de ancho, gloquidiadas, pardas, espinas divergentes de hasta 15 cm.; ramas extendidas, aplanadas, gloquidiadas, pardas; espinas 1-4 ó ausentes, de hasta 15 cm., blancuzcas, subuladas; ovario de 2.5-3 cm., con numerosas areolas gloquidiadas; pétalos anaranjados, de 1-1.3 cm.—Costa S. de Or.—Endémica.

2.—**C. Millspaughii** (Britt.) Berg. (*Opuntia Millspaughii* Britt.).—Tallo cilíndrico, de hasta 7 cm. de diám., y 60 de alto, ramificado arriba, ramas estrechamente oblongas, comprimidas, de hasta 40 cm.; segmentos oblicuamente lanceolados; areolas con gloquidias cortas, pardas; espinas de hasta 15 cm., numerosas en el tronco. Flores rojas, de 1 cm. de diám.; sépalos carnosos, aovados; pétalos mucronulados; fruto obovoide, de 2 cm.—Cayos y costas: Or., Cam.; Bahamas.

6.—**NOPALEA** Salm-Dyck—Arbustos carnosos con tronco cilíndrico; ramas articuladas, segmentos muy aplanados, obovados u oblongos, con areolas lanosas, espinas barbaídas y a menudo espinas largas. Hojas pequeñas, escamosas, caedizas. Flores solitarias, saliendo de una



Fig. 162.—Tuna de cruz, *Consolea macracantha* (ejemplar joven).

areola, en o cerca del borde de los segmentos; tubo del cáliz inserto en una depresión arriba del ovario; lóbulos 6-8, erguidos; pétalos rojos o rosados, 12-18, erguidos, apretados contra los estambres exertos; ovario con depresión en el ápice, no hundido en el segmento; superficie tuberculada, cada tubérculo algo engrosado, con una areola cerca del ápice; estilo tan largo o más que los estambres; estigmas con 5-7 rayos erguidos. Baya roja, jugosa, piriforme, comestible, comúnmente sin espinas. Semillas numerosas, aplanadas, el rafe grueso, duro.—Unas 8 esp. de México y las Antillas.

Plantas sin espinas, o raras veces con espinas en segmentos viejos; segmentos oblongos.

1.—*N. coccinellifera*.

Segmentos mayormente espinosos, lineal-oblongos.

Areolas con 1-2 espinas o inermes; segmentos glaucos . . . . . 2.—*N. Auberi*.

Areolas con 2-4 (6-8) espinas; segmentos verdes . . . . . 3.—*N. dejecta*.

1.—*N. coccinellifera* (L.) Salm-Dyck (*Cactus cochenillifer* L.; *Opuntia coccinellifera* Mill.).—“Tuna blanca”, “Tuna mansa”.—Plantas de 3-4 m., con tallo de hasta 20 cm. de diám.; ramas de hasta 50 cm.; segmentos oblongos; espinas ausentes, o a veces pequeñas en segm. viejos; gloquidias numerosas, caedizas; flores en la extremidad de los segmentos, abundantes, de 5.5 cm.; ovario globoso, tubérculos romboides, con areolas gloquidiadas; sépalos aovados, rojos; estambres rosados, exertos; fruto rojo de 5 cm.—Escapada del cultivo: Or., L.V., Hab., P.R.; cultivada en reg. tropicales.

Esta planta ha sido muy usada para el cultivo de las Coccinelas, de las que se obtenía un tinte muy apreciado. El fruto es comestible, y los segmentos se han usado como emplasto contra el reuma, erisipela, oftalmía, etc.

2.—*N. Auberi* (Pfeiff.) Salm-Dyck (*Opuntia Auberi* Pfeiff.).—“Tuna”.—Planta de 8-10 m., tronco cilíndrico, articulado, poco espinoso, con gloquidias pardas; ramas a menudo a ángulo recto con el tronco; segmentos estrechos, de unos 30 cm., azulosos y glaucos; areolas circulares, lanosas y gloquidiadas, espinas cuando presentes 1-2, subuladas, blancuzcas, de 2-3 cm. Flores de 9 cm., pétalos rosados, acuminados; ovario de 4 cm., areolas con gloquidias de hasta 1 cm.—Cuba, según Pfeiffer; México.

3.—*N. dejecta* Salm-Dyck (*Opuntia dejecta* Salm-Dyck).—Planta de 1-2 m., tronco muy espinoso, areolas de hasta 6-8 espinas; segmentos delgados, de 10-15 cm., verde brillante, areolas comúnmente con 2 espinas; éstas amarillas o rosadas a grises, de hasta 4 cm.; flor de 5 cm.; sépalos obtusos, pétalos erguidos, rojos; estambres exertos, rojo oscuro.—Cuba, según Pfeiffer; México y Amér. Central.

Cultivada por sus frutos.

*Cereus hexagonus* (L.) Mill, es muy cultivada por sus hermosas flores blancas, sus frutos comestibles y sus formas ornamentales. Subsiste a veces en jardines abandonados.

7.—**RHIPSALIS** Gaertner.—Arbustos creciendo sobre árboles o rocas, carnosos, con eje leñoso; ramas alternas o verticiladas, articuladas, arraigando, alargadas, cilíndricas o aplanadas y en forma de hojas crenadas, sin espinas. Areolas diminutas, con pelos cortos, y a veces con cerdas. Flores comúnmente 1-2, saliendo de las areolas de segmentos terminales, pequeñas. Sépalos 2-3 ó más, cortos, escamosos, pétalos 6-10, desiguales, libres o unidos en la base en un tubo corto; estambres indefinidos, comúnmente pocos, insertos cerca de la base de los pétalos. Ovario exerto o no, comúnmente lampiño, a veces con varias escamas; estilo con 2-5 radios estigmáticos. Baya a veces coronada con los sépalos y pétalos marchitos. Semillas comúnmente sin endospermo, cotiledones gruesos. Unas 38 esp., mayormente americanas.



Fig. 163.—Crio, *Cereus hexagonus*.



Fig. 164.—Disciplinilla, *Rhipsalis Cassutha*.

1.—**R. Cassutha** Gaertn. (*Cactus parasiticus* L.; *C. pendulus* Sw.).—“Disciplinilla”.—Colgante, a menudo muy ramosa, de hasta 4 m. o más, tallo cilíndrico, divaricado o ramas verticiladas, segmentos de 4-8 cm., 2-6 mm. de diám.; areolas jóvenes con varias cerdas pelosas, las adultas con pelitos diminutos y una cerda; flores solitarias; sépalos 2-4, pétalos 4-6, blancuzcos, de 2-4 mm.; estambres 9-12; baya globoso-ovoide, blanca, de 4-6 mm., carnosa, jugo viscoso, transparente; semillas negras, de 1 mm.—Sobre árboles y rocas: toda Cuba e I.P.; Ant. Mayores, Amér. cont. tropical.

8.—**EPIPHYLLUM** Haworth.—Plantas mayormente epífitas, el tallo principal a menudo cilíndrico y leñoso; ramas comúnmente muy aplanadas, delgadas, hojosas, a veces 3-aladas; areolas pequeñas, en los márgenes de los segmentos; espinas comúnmente ausentes en plantas adultas, pero presentes en posturas, en forma de cerdas; flores comúnmente grandes, a veces nocturnas; tubo más largo que el limbo, a veces muy alargado; filamentos comúnmente largos, naciendo en la extremidad del tubo o en la garganta; estilo alargado, blanco o coloreado; lóbulos del estigma varios, lineales; fruto globoso a oblongo, a menudo con pequeñas crestas o tuberculado, rojo, purpúreo o amarillo, comestible, pulpa blanca o escarlata; semillas negras, brillantes.—Más de 20 esp., de Amér. tropical.

Segmentos exteriores de la flor pasando de verde a blanco o rosado hacia los interiores. Flor estrecha, de 25-30 cm., el tubo más largo que el limbo.

1.—*E. Phyllanthus*.

Segmentos exteriores de la flor pasando de rosado a blanco hacia los interiores.

Segmentos terminales largamente acuminados, profundamente crenados.

2.—*E. oxypetalum*.

Segmentos terminales agudos a redondeados, algo aserrados . . . 3.—*E. strictum*.

1.—**E. Phyllanthus** (L.) Haw. (*Cactus Phyllanthus* L.; *Phyllocactus Phyllanthus* Link.).—“Pluma de Santa Teresa”.—Alargado, ramificado, colgando de los árboles; ramas estrechas, cilíndricas, 3-4 angulosas, leñosas; segmentos alargados, aplanados, de hasta 7 cm. de ancho, obtusos, el margen algo aserrado, con dientes obtusos; flor delgada, de 25-30 cm., tubo delgado, verde, muy largo; limbo verdoso a blanco, segmentos estrechos, de 2-2.5 cm.; escamas del tubo pocas, pequeñas; estilo largo, delgado, filamentos cortos; fruto oblongo, de 7-9 cm., rojo o blanco.—Bosques: Or.; Centro y S. América.

2.—**E. oxypetalum** (D.C.) Haw. (*Cereus oxypetalus* D.C.; *Phyllocactus grandis* Lem.; *E. grandis* Britt. & Rose).—Plantas fuertes, de 3 m. o más, muy ramificadas: ramas aplanadas, delgadas, de 10-12 cm. de ancho, acuminadas, crenadas; flores crepusculares, fragantes; tubo de 13-15 cm., rojo, de 1 cm. de grueso, escamas de 10 mm.; periantio de 8-10 cm., rojo-anaranjado a blanco; lóbulos del estigma numerosos.—Cuba, según Lemaire; Centro y S. América.

Extensamente cultivada en los trópicos, por sus hermosas flores.

3.—**E. strictum** (Lem.) Britt. & Rose (*Phyllocactus strictus* Lem.).—Planta de hasta 2 m., segmentos lineales de 5-8 cm. de ancho, algo aserrados, rígidos; tubo de la flor de 13-15 cm., delgado, verde, esca-



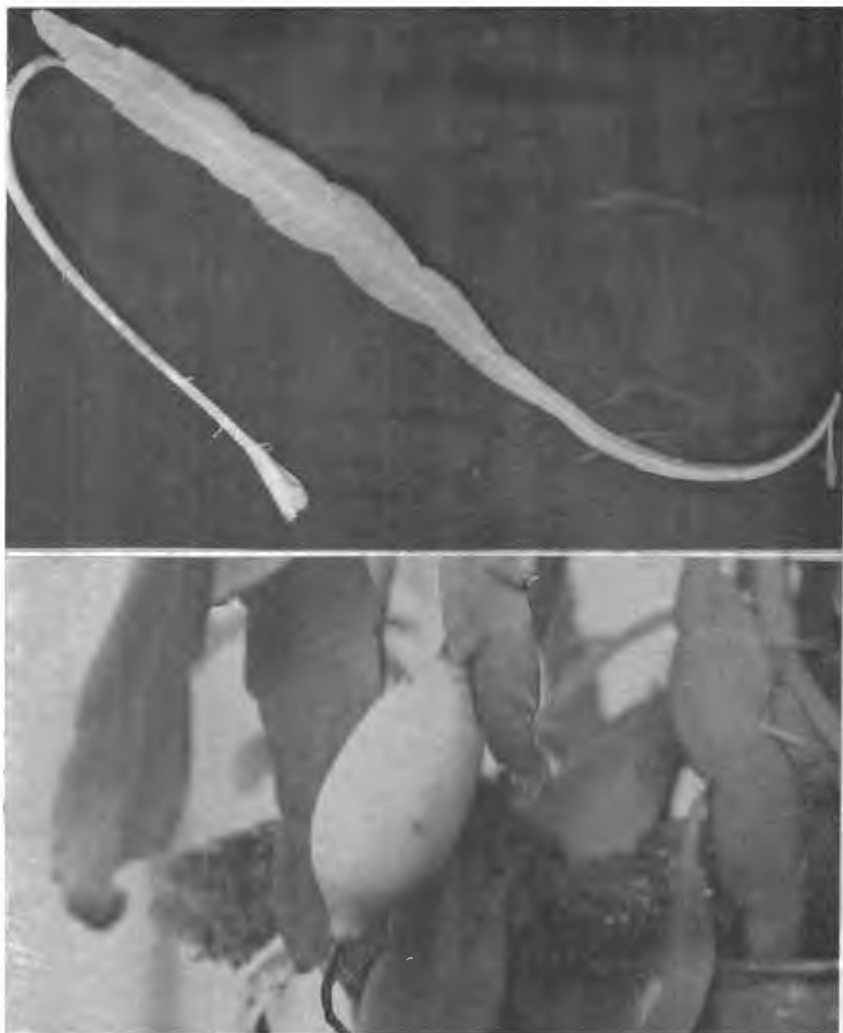


Fig. 165.—Pluma de Santa Teresa, *Epiphyllum Phyllanthus*, flor y fruto.

mas pocas, de 8-12 mm.; periantio de 6-8 cm., segm. rosados a blancos, estrechos, acuminados; lóbulos del estigma amarillos; fruto globoso, de 4-5 cm.—Cuba, según Lemaire; de México a Guatemala.

**9.—SELENICEREUS** Britt. & Rose.—Plantas delgadas, rastreras o trepadoras, alargadas, los segmentos acostillados o angulosos, con raíces aéreas; areolas pequeñas, a veces elevadas, mayormente con espinas pequeñas; flores grandes, nocturnas; tubo de la flor alargado, algo encorvado; escamas del ovario y del tubo pequeñas, comúnmente pelosas y cer-

dosas en las axilas; escamas superiores y segmentos exteriores semejantes, estrechos, verdosos, pardos o anaranjados; segmentos interiores anchos, blancos, comúnmente enteros; filamentos alargados, numerosos, en dos grupos, uno en la extremidad del tubo, el otro a lo largo de la garganta; estilo alargado, grueso, a menudo hueco; lóbulos del estigma delgados, numerosos, enteros; fruto grande, rojizo, cubierto de grupos de espinas caedizas y de cerdas y pelos.—Unas 23 esp., de América tropical.

Areolas de las ramas llevando espinas aciculares.

Pelos de las areolas de las flores carmelitosos a blancuzcos; ramas mayormente 6-9-canaliculadas . . . . . 1.—*S. grandiflorus*.

Pelos de las areolas de las flores blancos; ramas mayormente 4-5-angulosas. 2.—*S. Urbanianus*.

Areolas de las ramas llevando sólo espinas cortas cónicas.

Pelos de las areolas de las flores blancos; ramas 8-acostilladas, las costillas tuberculadas . . . . . 3.—*S. brevispinus*.

Pelos de las areolas de las flores pardos; ramas 3-8-acostilladas, las costillas no tuberculadas . . . . . 4.—*S. Boeckmannii*.

1.—**S. grandiflorus** (L.) Britt. & Rose (*Cactus grandiflorus* L.; *Cereus grandiflorus* Mill.; *Cephalocereus Bakeri* Jennings, no Britt. & Rose).—"Pitahaya".—Tallos trepadores, de hasta 2.5 cm. de diám.; costillas comúnmente 7-8 ó menos, surcos redondeados y anchos, espinas aciculares, de hasta 1 cm., pardas a grises, mezcladas con pelos blan-



Fig. 166.—Pitahaya, *Selenicereus grandiflorus*.

cuzcos; botones de las flores con pelos leonados a blancos; flores de unos 18-24 cm., segmentos exteriores del periantio estrechos, color salmón, los interiores blancos, agudos, enteros; fruto ovoide, de 8 cm.—Bosques y maniguas: Cam., L.V., Mat., Hab., P.R., I.P.; Jam.; cultivada en Amér. tropical.

Consta de varias razas, que difieren en el grueso de las espinas y el número de costillas de las ramas.

El jugo de esta planta se usa como antihelmíntico y epipástico; el tallo y las flores proporcionan un alcaloide usado como medicamento cardíaco y contra el reuma.

2.—**S. Urbanianus** (Gurke & Weingart) Britt. & Rose (*Cereus Urbanianus* Gurke & Weingart; *S. Maxonii* Rose; *C. Roseanus* Vaupel; *C. paradisiacus* Vaupel).—Tallos verdes a purpúreos, de hasta 3 cm. de diám., costillas 4-5 (3-6), algo prominentes; areolas pequeñas, blancas, con espinas de hasta 1 cm., pardas, y cerdas o pelos blancos, más largos que las espinas; flores de 20-30 cm., escamas y segmentos ext. del periantio estrechos, pardos a anaranjados; segm. interiores espatulados a oblanceolados,  $\pm$  aserrados en el ápice ancho y a veces apiculados o enteros y acuminados, blancos; tubo de la flor de 17 cm., rojizo, areolas con largos pelos blancos.—Maniguas: Or., Hab., P.R.; Española.

3.—**S. brevispinus** Britt. & Rose.—Tallos más bien gruesos, trepadores, de 2-3 cm. de grueso, los renuevos terminados por pelos blancos; costillas 8-10, surcos estrechos, areolas nudosas, circulares, con pelitos leonados y unas 12 espinas cónicas de 1 cm., las radiales encorvadas, cerdas 6 ó más por areola; botones de flores con pelos largos blancos; flor de 25 cm., segm. ext. pardos, de 8-9 cm., los interiores blancos, enteros, agudos.—Cayo Romano, Cam.—Endémica.

4.—**S. Boeckmannii** (Otto) Britt. & Rose (*Cereus Boeckmannii* Otto; *C. irradians* Lem.; *C. eriophorus* Griseb., no Otto & Link).—“Pitahaya”.—Tallos de 1-2 cm. de diám., angulosos; costillas 3-8, algo onduladas; areolas pardas y luego blancas; espinas y pelos primero purpúreos, espinas 3-6, volviéndose amarillas, de 2 mm. o menos; flores no fragantes, de 24-39 cm.; segm. exteriores del periantio lineales, pardos, los int. oblanceolados, de 10 cm. y 3 de ancho, blancos; tubo de 14 cm., escamas lineales, rojizas, con largos pelos sedosos y cerdas pardas en las axilas; ovario tuberculado; fruto globoso, de 5-6 cm.—Bosques y maniguas: toda Cuba; México, Española; cultivada en Fla. y Bahamas.

10.—**HYLOCEREUS** Britt. & Rose.—Plantas trepadoras, a veces epífitas, tallos alargados, 3-angulosos ó 3-alados, con raíces aéreas, areolas con pelitos y varias espinas cortas, a veces inermes; areolas de posturas y renuevos a menudo con cerdas; flores muy grandes, nocturnas, embudadas, el limbo tan largo y ancho como el largo del tubo o más; ovario y tubo con escamas foliáceas, inermes, sin lana ni pelos; segm. ext. del periantio parecidos a las escamas del tubo, pero más largos; segm. petaloideos estrechos, agudos o acuminados, mayormente blancos, raras veces rojos; estambres muchos, en 2 series, tan largos o

menos que el estilo; estilo cilíndrico, mayormente grueso, con numerosos lóbulos estigmáticos, sencillos o ramificados; fruto sin espinas, pero con varias a muchas escamas foliáceas persistentes, grande y comestible; semillas pequeñas, negras.—Unas 17 esp., de Amér. tropical.

Costillas del tallo delgadas, anchas, en forma de alas, crenadas . . . . 1.—*H. undatus*.  
Costillas del tallo gruesas, apenas crenadas . . . . . 2.—*H. cubensis*.

1.—***H. undatus*** (Haw.) Britt. & Rose (*Cereus undatus* Haw.; *C. tricostatus* Gosselin; *H. tricostatus* Britt. & Rose; *H. triangularis* Roig, no Britt. & Rose).—“Flor del cáliz”, “Pitahaya”.—Tallos gruesos, carnosos, lampiños, de hasta 7 m., a menudo trepadores, artículos de 3-12 cm., 3-alados, alas aplanadas, de 1-2.5 cm. de ancho, crenadas; espinas 2-5 por areola, parduscas, de 3-4 mm.; flores de hasta 30 cm., tubo de 3 cm de diám., con escamas lanceoladas; ovario de 2.5-5 cm., estilo grueso, tan largo como los estambres; baya oblonga, roja, pulposa, de unos 8 cm., escamas aovadas.—Sobre árboles y rocas: Or., Hab., P.R.; Fda., Ant., México; cultivada en los trópicos.



Fig. 167.—Flor del cáliz, *Hylocereus undatus*.

El fruto es comestible; según Grosourdy, el jugo del tallo es vermífugo, aunque su uso es peligroso. Flores muy vistosas.

2.—***H. cubensis*** Britt. & Rose.—Tallo delgado, alargado, 3-anguloso, de 2-4 cm. de diám., el margen de los artículos algo crenado; espinas 3-5, negras, cónicas, de 2-3 mm.; flores grandes, blancas, de

unos 20 cm.; ovario con grandes escamas foliáceas; fruto de unos 10 cm., rojizo, más largo que ancho.—Sobre rocas: Hab., P.R., I.P. (?).—Endémica.

**11.—LEPTOCEREUS** Britt. & Rose.—Cactus arbóreos o arbustos, trepadores o colgantes, espinosos, articulados, los artículos mayormente alargados, angulosos o acostillados; hojas y raíces aéreas ausentes; flores mayormente pequeñas, diurnas; ovario con numerosas areolas espinosas; tubo del periantio corto, acampanado, espinoso, segmentos extendidos; estambres numerosos, apenas exertos; lóbulos del estigma excediendo algo a los estambres. Fruto globoso a oblongo u obovoide, carnoso, espinoso o liso con la edad. Semillas negras, numerosas.—Unas 12 esp., de las Ant. Mayores.

Ramas floríferas delgadas, de 1·2 cm. de grueso.

Arbusto de hasta 5 m.; flores de 3·5 cm.; ovario con pocas espinas cortas.

1.—*L. Leoni*.

Plantas prostradas, colgantes o semi-erectas; flores de hasta 2 cm. en seco.

Areolas del ovario mayormente inermes; costillas de los artículos crenadas.

2.—*L. Ekmanii*.

Areolas del ovario con espinas de hasta 1 cm.

Flores de 2·5·4 cm.; espinas 12·16 por areola en los artículos. 3.—*L. assurgens*.

Flores de 1·5 cm.; espinas 15·20 por areola en los artículos. 4.—*L. prostratus*.

Ramas floríferas más anchas, de 2·6 cm. de grueso.

Fruto densamente espinoso, con espinas largas.

Costillas mayormente 4; espinas hasta 15 por areola.

Arbustos de hasta 3 m.; pétalos de 9·10 mm. . . . . 5.—*L. Wrightii*.

Arboles de unos 5 m.; pétalos de 2 cm. . . . . 6. *L. arboreus*.

Costillas unas 7; espinas hasta 20 por areola . . . . . 7.—*L. Maxonii*.

Fruto escasamente corto-espinoso, de 7·8 cm.; especie arbórea con ramas de 5·7 costillas anchas . . . . . 8.—*L. sylvestris*.

1.—*L. Leoni* Britt. & Rose.—“Pitahaya”.—Arbusto de hasta 5 m., ramificado, tallo principal de hasta 30 cm. de diám. en la base; ramas de 1·5 cm. de grueso  $\pm$ , 6·8-acostilladas, costillas crenadas, con las areolas en depresiones; espinas 6·12 por areola, amarillentas a grisáceas, de 2·9 cm., lana parda, muy corta; periantio rosado, estrechamente acampanado, de 3·5·6 cm.; areolas del tubo numerosas, con 1·4 espinas cortas, o inermes; segmentos del limbo unos 15, oblongo-orbiculares, obtusos, estambres muy numerosos; fruto globoso-ovoide, de 2·4 cm., con algunas areolas espinosas; semillas negras. Rocas calizas: Sras. de Esperón y Somorrostro, Hab.—Endémica.

2—*L. Ekmanii* (Werd.) Knuth (*Cereus Ekmanii* Werd.).—Pos-trada o sub-erguida, ramas delgadas; costillas 6·7, crenadas; areolas en depresiones, orbiculares, espinas 10·11, amarillas a grisáceas; flores de 2 cm.; ovario con muchas areolas + inermes, escamas lanceoladas; areolas del tubo numerosas, con espinas breves; segmentos interiores oblongos, amarillos; estilo exerto, ramas 5; fruto desconocido.—Sra. de Guane, P.R.—Endémica.

3.—*L. assurgens* (Wr.) Britt. & Rose, nom. (*Cereus assurgens* Wr.).—“Pitahaya”.—Planta prostrada,  $\pm$  colgante, de hasta 1·20 m.;



Fig. 168.—Pitahaya, *Leptocereus Leoni*.

artículos de 1-2 cm. de diám., 7-8-acostillados (6-9), costillas casi rectas; espinas 12-16, blanco-amarillentas, de hasta 2 cm. Flores en el extremo de ramas, de 2.5-4 cm., areolas del ovario con 10-18 espinas de hasta 1 cm., pétalos oblongo-obovados, amarillos; estigmas 6-8, lineales. Fruto desconocido.—Rocas calizas: Viñales, P.R.—Endémica.

4.—*L. prostratus* Britt. & Rose.—Planta postrada, verde brillante, artículos de 1.5-2 cm. de grueso, costillas 7, apenas crenadas; areolas sobre elevaciones, distantes 1 cm.; espinas 15-20 por areola, de 1-2 cm., amarillas a grisáceas; ovario densamente cubierto de espinas amarillas; periantio de 1.5-3.5 cm.  $\pm$ ; fruto de 1.5 cm. de diám.—Rocas calizas: Sumidero, P.R.—Endémica.

5.—*L. Wrightii* León (*L. assurgens* Britt. & Rose, deser., no *Cereus assurgens* Wr.).—“Pitahaya”, “Jíjira”.—Planta arbustosa, de hasta 3 m.; tallo erguido de hasta 20 cm. de diám. en la base, ramoso, ramas 4-5-acostilladas, de 5 cm. de diám. en el ápice; espinas 9-14 por areola, grises o pardas, de 1-4 cm. Flores de 5-6.5 cm.; cáliz cilíndrico, espinas 12-20 por areola, de 1 cm.  $\pm$ ; pétalos oblongos, de 9-10 mm., rojos a rosados y amarillos en la base; estigmas 12-15, lineales, de 4-5 mm. Fruto obovoide, de 10 cm., espinas de 18 mm. Manigua costera: Hab.—Endémica.

6.—*L. arboreus* Britt. & Rose.—Arbolito erguido, de unos 5 m., muy ramificado; artículos de 30-100 cm., de 4-6 cm. de ancho, 4-5-

acostillados, costillas delgadas, algo deprimidas entre las areolas; espinas hasta 10, amarillentas a grisáceas; de hasta 5 cm.; corola acampañada, de unos 2 cm., blanco-amarillenta; fruto elipsoide, de 8-10 cm., areolas con grupos de espinas delgadas amarillentas.—Costa Sur: L.V., Hab. (?).—Endémica.

7.—**L. Maxonii** Britt. & Rose.—Tallos de 1-1.5 m.,  $\pm$  ramosos, erguidos, con ramas a veces recurvas, costillas 5-7, areolas circulares, espinas unas 20, amarillentas a pardo-grisáceas, de hasta 3 cm.; flores de 5-6 cm., segmentos interiores del periantio unos 32, lineal-oblongos; ovario y tubo de la flor densamente cubiertos de espinas amarillentas; fruto de 4-8 cm., espinoso.—Costas y lomas: Or.—Endémica.

8.—**L. sylvestris** Britt. & Rose.—Arbolito de unos 5 m.; artículos de 2-3 cm., de diám.; costillas 5-7, fuertemente crenadas, areolas distantes de 1-1.5 cm.; espinas pardas, de hasta 9 cm.; flor de 5-6 cm., ovario y tubo con espinas morenas, de hasta 6 mm.; pétalos blancos; estilos unos 7; fruto subgloboso, de 7-8 cm., espinas caedizas.—Ensenada de Mora, Or.—Endémica.

12.—**DENDROCEREUS** Britt. & Rose.—Arbóreo; tallo grueso coronado por ramas colgantes, 3-5-acostilladas; costillas anchas, espinosas; areolas sin pelos; flores nocturnas, anchamente embudadas, el periantio separándose al fin del ovario por absección; tubo de la flor sub-cilíndrico, estrechado en la base, con escamas cortas mayormente reflejas, las inferiores subtendiendo espinas cortas; segmentos del periantio numerosos, extendidos; estambres numerosos, algo exertos; ova-



Fig. 169.—Flor de copa, *Dendrocereus nudiflorus*.

rio con pocas areolas, éstas a veces con pocas espinas; fruto indehiscente, globuloso, inerme, verde, corteza gruesa; semillas pardas, rugosas, truncadas en la base.—Género monotípico, endémico.

1.—**D. nudiflorus** (Engelm.) Britt. & Rose (*Cereus nudiflorus* Engelm.; *C. lepidotus* Schm., no Salm-Dyck).—“Flor de copa”, “Agua-cate cimarrón”.—Arbusto o árbol, de hasta 7 m., el tronco de hasta 1.20 m. de diám., cilíndrico; ramas con espinas rígidas, en areolas lanosas, costillas 3-5, de 5-8 cm. de ancho; flores apicales; ovario estrechamente obcónico, escamas pocas; sépalos verdes, rojizos en el margen; pétalos blancos a rosado-pálido; estambres blancos; estigmas 12, amarillos. Baya  $\pm$  globosa, carnosa.—Manigua costera: Or., L.V., Mat., Hab., P.R.—Endémica.

**13.—LEMAIREOCEREUS** Britt. & Rose.—Cactus mayormente grandes y robustos, con tallos y ramas acostillados y espinosos, las espinas varias a muchas en las areolas; hojas ausentes. Flores diurnas, tubuloso-embudadas a acampanadas, con tubo corto; estambres muy numerosos; ovario tuberculado, con escamas, areolas llevando espinas al fin. Fruto globoso a ovoide, abriéndose irregularmente en la madurez, espinoso o casi inerme. Semillas numerosas. negras.—Más de 20 especies, de Amér. trop. y subtropical.

1.—**L. hystrix** (Haw.) Britt. & Rose (*Cactus hystrix* Haw.; *Cereus hystrix* Salm-Dyck; *Cereus eburneus* Griseb., no Salm-Dyck; *L. griseus* Roig, no Britt. & Rose).—“Cardón”.—Planta de 4-6 m., tallo de hasta 30 cm. de diám., ramificado desde la base; costillas 9-12, más



Fig. 170.—Cardón, *Lemaireocereus hystrix*.



bien estrechas; espinas aciculares, grisáceas con punta parda, de 1-4 cm.; flores de 9 cm., 3 cm. de ancho, purpúreas o verdes, segmentos interiores blancos, recurvos o extendidos, el ovario tuberculado, con escamas pequeñas; fruto elipsoide a subgloboso, de 5-6 cm., escarlata, con grupos de espinas caedizas, pulpa roja.—Costas secas: Or.; Ant. Mayores.

**14.—HARRISIA** Britton.—Cactus de flores nocturnas, mayormente con tallos cilíndricos, ramificados, ramas 8-10-acostilladas, costillas redondeadas, con areolas espinosas. Flores solitarias, en areolas subterminales, embudadas, grandes, tubo cilíndrico, escamoso, inerme; botones globosos, ovoides u obovoides, escamosos, con pelos lanudos; estilo algo más largo que los estambres; fruto globoso a ovoide-globoso, tuberculado o liso, inerme, con escamas caedizas; corola marcescente; semillas numerosas, pequeñas.—Unas 11 esp., de F'da. y Amér. tropical.

Plantas erguidas, con ramas ascendentes, extendidas o encorvadas.

Lana de las areolas floríferas blanca, larga y abundante ..... 1.—*H. eriophora*.

Lana de las areolas floríferas leonada o grisácea.

Lana de las areolas floríferas abundante, de 1 cm. .... 2.—*H. Fernowi*.

Lana de las areolas floríferas escasa, de 3-6 mm. .... 3.—*H. Taylori*.

Plantas postradas o colgando de las rocas ..... 4.—*H. Earlei*.

1.—**H. eriophora** (Pfeiff.) Britt. (*Cereus cubensis* Zucc.; *C. eriophorus* Pfeiff.).—“Jíjira”, “Pitahaya”.—Planta de 1-3 m. o más, tallo de 4 cm. de diám., ramas 8-9-acostilladas, costillas prominentes, con surcos más bien profundos; areolas con 6-9 espinas, éstas pardas con punta negra, de 2.5-4 (-10) cm.; botones ovoides, escamosos, con pelos blancos de 1-1.5 cm.; flor de 18 cm., escamas del tubo lanceoladas, acuminadas, con pelos blancos largos; sépalos verdosos a rosados, pétalos blancos, filamentos blancos. Fruto ovoide, de 4-5 cm.—Maniguas y lomas: Or., L.V., Mat., Hab., P.R., I.P.—Endémica.

2.—**H. Fernowi** Britt. (*Cereus pellucidus* Griseb., no Otto; *C. repandus* Schum., no Haw.).—Planta de 2.5-3 m.; ramas delgadas, de unos 2.5 cm. de diám., 9-acostilladas, costillas no prominentes, surcos poco profundos; areolas con 8 espinas, éstas pardas con punta negra, de hasta 1 cm.; botón de la flor subgloboso-ovoide, escamas con pelos leonados, de 1 cm.; flor de hasta 20 cm.—Maniguas y lomas: Or.—Endémica.

3.—**H. Taylori** Britt.—Planta de 1.5-2 m., ramificada arriba, ramas divaricadas ascendentes, más bien gruesas, de 4-5 cm. de diám., 9-acostilladas, costillas redondeadas, surcos más bien profundos; areolas con 9-12 espinas de hasta 3-5 cm., ascendentes; botón de la flor globoso-ovoide, agudo, escamas con lana blanco-grisácea, de 3-6 mm.—Costas: Or., L.V.—Endémica.

4.—**H. Earlei** Britt. & Rose.—Plantas postradas o colgando de paredones, de 2-3 m., verde oscuro, tallos viejos casi cilíndricos, de 4-6 cm. de diám., ramas de 2-3 cm. de diám., 5-7-angulosas, areolas con 5-8 espinas grises, de hasta 4-5 cm.; flores de unos 20 cm., tubo delgado; ovario de 1 cm. de diám., tuberculado con escamas cortas subu-



Fig. 171.—Jijira, *Harrisia eriophora*.

ladas, areolas con pelos cortos, blancos; escamas del tubo de 1-3 cm., acuminadas, areolas con pelos blancos de 1-1.5 cm.; fruto amarillo, globoso, de 6-7 cm.—Paredones calizos: P.R.—Endémica.

**15.—ACANTHOCEREUS** Britt. & Rose.—Cactus erguidos, sin hojas, con muchos artículos 3-7-acostillados, areolas con terciopelo o lana y varias espinas; flores embudadas, nocturnas, 1 por areola, el tubo mayormente tan largo o más como el limbo, los segmentos numerosos, extendidos; ovario y tubo de la flor llevando algunos grupos de espinas, subtendidas por escamas; segmentos exteriores verdes, más cortos que los interiores blancos; estambres muchos, estilo delgado, lóbulos del estigma varios. Fruto carnoso, abriéndose; semillas negras, numerosas.—Unas 10 esp., de Amér. trop. y subtropical.

1.—**A. pentagonus** (L.) Britt. & Rose (*Cactus pentagonus* L.; *Cereus pentagonus* Haw.).—Planta de hasta 7 m., a veces formando colonias; artículos 3-5-angulosos, crenados, areolas con 6-12 espinas aci-

culares, grisáceas, de 1-5 cm.; flores solitarias de 14-20 cm., areolas del ovario y del tubo aterciopeladas, con varias espinas aciculares; segmentos internos del periantio lineal-oblongos, acuminados, de 4-6 cm.; fruto rojo, oblongo, de 5-7 cm.—Cuba, según Griseb.; Fda., Amér. Central y N. de S. América.

No recolectada en Cuba por botánicos modernos.

**16.—PILOCEREUS** Lemaire.—Plantas grandes, simples o ramificadas, erguidas, columnares, artículos sin hojas, alargados, acostillados y con surcos, areolas super. a menudo densamente lanudas o con cerdas largas. Flores solitarias en areolas super., nocturnas, carnosas, más bien pequeñas, el tubo cortamente embudado o acampanado, segmentos poco extendidos; ovario sub-globoso, a veces con algunas escamas, inerme; estilo comúnmente cortamente exerto. Fruto en baya globosa o deprimido-globosa, lisa; semillas muchas, pequeñas, negras o pardas.—Más de 67 esp., de Amér. trop. y subtropical.

Plantas sin lana, o lana muy corta ..... 1.—*P. Robinii*.

Plantas con lana blanca larga en las areolas floríferas y en la extremidad de las ramas.

Plantas verde oscuro ..... 2.—*P. Millspaughii*.

Plantas verde azulado.

Flores purpúreas ..... 3.—*P. Brooksianus*.

Flores blancas ..... 4.—*P. polygonus*.

1.—***P. Robinii*** Lem. (*Cephalocereus Robinii* Britt. & Rose; *C. Bakeri* Britt. & Rose; *C. Royeni armatus* Griseb. & al., no Pfeiff.).—“Jíjira”.—Planta de 3-8 m., ramificada cerca de la base, ramas ascendentes, de 7-10 cm. de grueso; costillas 10-13, aguditas; areolas con lana corta, o sin lana; espinas 15-20, aciculares, de 1-2.5 cm., amarillas a grisáceas; areolas floríferas muy juntas; flores verdosas, de 5 cm., el tubo estrechado arriba, verde y glauco; ovario y parte inferior del tubo con escamas pequeñas; escamas superiores aovadas, azulosas, segmentos interiores blancos; estambres blancos, incluídos, estilo de 6 cm., exerto; fruto globoso, purpúreo, de 4 cm.; semillas negras, brillantes.—Maniguas costeras: Mat., Hab.—Endémica.

2.—***P. Millspaughii*** (Britt.) Knuth (*Cephalocereus Millspaughii* Britt.).—Planta de 2-6 m., tallo de 20 cm. de diám. en la base, ramas de 8-12 cm. de grueso, pruinosas, costillas 8-13, angulosas; espinas 20 ± por areola, aciculares, de 1-2 cm. (3-7 en las floríferas); areolas floríferas con lana larga; flores de 6 cm.—Cayos: N. de Cam.; Bahamas.

3.—***P. Brooksianus*** (Britt. & Rose) Knuth (*Cereus Brooksianus* Vaupel; *Cephalocereus Brooksianus* Britt. & Rose).—“Jíjira”.—Cactus de 3-6 m., ramificados desde la base, verde-azulosos, pruinosos; costillas 8-9, obtusas; areolas muy juntas, con largos pelos, muy densos en ejemplares florecidos; espinas unas 16, amarillas; flores de unos 5 cm., purpúreas; ovario sin escamas.—Lomas secas: Or., L.V.—Endémica.

4.—***P. polygonus*** (Lam.) Schum. (*Cactus polygonus* Lam.; *Cephalocereus polygonus* Britt. & Rose).—Plantas adultas muy ramificadas, de 3 m. o más; tallo erguido, de 1-1.5 m. abajo de las ramas, éstas alargadas, erguidas o ascendentes, 2-13-acostilladas; renuevos muy azu-



Fig. 172. Jíjira, *Pilocereus Brooksianus*.

Foto Hno. Marie Victorin.

les; costillas estrechas, areolas jóvenes con lana larga leonada; espinas de 1-1.5 cm., amarillas a grises; areolas floríferas muy lanudas; flores de 5-6.5 cm., blancas; segmentos del periantio redondeados o aguditos; fruto globoso, de 3-4 cm.—Holguín, Or.; Española.

**17.—MELOCACTUS** Link & Otto.—Tallo corto, cónico, sub-cilíndrico o globoso, carnososo, acostillado, coronado en la edad adulta por un *cefalio* lanoso, llevando las flores; a veces con varios artículos pequeños formando corona al tallo principal; costillas 8-20, verticales o algo en espiral, con areolas espinosas. Cefalio una masa compacta de cerdas coloreadas y lana blanca; flores saliendo del cefalio, pequeñas, rojas o rosadas; tubo del cáliz cilíndrico, más ancho en la base, pro-

longado más allá del ovario; lóbulos hasta 24, pequeños, extendidos, imbricados; pétalos en 2 ó 3 series, unidos en la base, los externos más estrechos; estambres insertos en el tubo del cáliz, incluídos. Ovario incluído, liso, ovoide; estilo filiforme, con 5 ó más rayos estigmáticos; baya saliendo del cefalio en la madurez, lisa, claviforme u obovoide, roja a blanca, coronada por la corola marcescente. Semillas negras, sin endospermo. Unas 24 especies, de Amér. tropical y subtropical.

Tallo cilindróideo a oblongo, con varios artículos sobre el primero en plantas adultas; espinas radiales más cortas que las 3 ó 4 centrales.

Tallo oblongo, de hasta 25 cm., con 9-12 costillas; espinas delgadas, de hasta 3 cm.; fruto obovoide, flor de 2 cm. .... 1.—*M. Harlowii*.

Tallo cilindróideo, de unos 30 cm., con 10 costillas; espinas robustas, de hasta 5 cm.; fruto claviforme, flor de 3 cm. .... 2.—*M. Acuñaí*.

Tallo deprimido a globoso o subgloboso, de un solo artículo; espinas casi todas del mismo largo.

Tallo globoso o casi, de hasta 10 cm. de diám.; espina central 1; flor de 17 mm. .... 3.—*M. matanzanus*.

Tallo deprimido, de 15 cm. o más de diám., espinas centrales 2; flor de 3-4 cm. .... 4.—*M. Guitarti*.

1.—**M. Harlowii** (Britt. & Rose) León (*Cactus Harlowii* Britt. & Rose; *M. communis* Griseb., no D.C.).—“Melón de costa”, “Cardón”.—Plantas de hasta 25 cm., los individuos adultos con 3-6 artículos sobre el basal; costillas 7-12, más bien estrechas; areolas juntas, espinas radiales unas 12, de 10-20 mm., rojizas a amarillentas, las centrales 4, más largas; cefalio prominente con lana blanca y cerdas rojizas; flores de 2 cm., rojas; fruto rojo, obovoide, de 2 cm.; semillas negras, brillantes.—Costas: S. de Or.—Endémica.

2.—**M. Acuñaí** León.—“Erizo de costa”.—Planta cilindróidea, de unos 30 cm. y 8-9 de diám., coronada por varios artículos; costillas 10; areolas juntas, espinas radiales hasta 12, subuladas, pardas, más cortas que las 3-4 centrales, éstas de hasta 5 cm.; flor de unos 3 cm., roja; estigma con 6 radios acuminados de 2 mm.; cefalio de 8-9 cm. de diám., 8-10 de alto. Semillas brillantes.—Costas: Or.—Endémica.

3.—**M. matanzanus** León.—“Erizo”.—Planta globosa, a veces algo deprimida, de 7-8 cm., 8-9-acostillada; areolas juntas, espinas amarillentas, de 1-1.5 cm., las radiales 7-8, extendidas, la central 1; flores de 17 mm., rosadas; pétalos 22; estambres numerosos, filamentos superiores capilares; radios del estigma 4-5, pequeños; fruto de 1.5 cm., claviforme; semillas negras, brillantes.—Cuabal de las Tres Ceibas, Mat.—Endémica.

4.—**M. Guitarti** León.—“Erizo”. Planta globoso-deprimida, de 11 cm., 15 cm. de diám., 12-acostillada, costillas de 2 cm.; areolas algo distantes, espinas amarillentas, las radiales 9-10, de hasta 2.5 cm., las centrales 2, de 3-3.5 cm.; flores de 3-4 cm., rosadas; pétalos unos 22, oblongo lineales; estambres numerosos; radios del estigma 5; baya claviforme, de 3-4 cm., semillas brillantes.—Sra. de Jatibonico del Sur, Cam. y L.V.—Endémica.



Fig. 173.—Erizo de costa, *Melocactus Acuñaí*.

Foto Hno. Marie Victorin.

Ninguna de las especies hoy conocidas puede referirse a la planta descrita como *M. havanensis* (Pfeiff.) Miq., y probablemente se trata de alguna planta cultivada en la Habana, y enviada de allí a Europa. No se conoce ningún ejemplar de *Melocactus* oriundo de la Provincia de la Habana.

Un ejemplar recolectado en la Costa Sur de Oriente, entre Santiago y Guantánamo, parece poder referirse a *M. communis* Link & Otto, con cefalio cilíndrico y costillas más numerosas.

**18.—CORYPHANTHA** Lemaire.—Plantas globulosas o cilíndricas, sencillas o cespitosas; tubérculos desarrollados surcados arriba; flores saliendo cerca del ápice de la planta y en la base de tubérculos jóvenes, grandes y vistosas, comúnmente amarillas, a veces purpúreas o rojas; ovario desnudo o con algunas escamas; periantio marcescente; fruto grande, ovoide a oblongo, verdosos o amarillentos; semillas pardas, algo reticuladas o casi lisas.—Unas 65 esp., de México, EE. UU. y Cuba.

1.—**C. cubensis** Britt. & Rose.—Plantas deprimido-globosas, de 2-3 cm. de diám., verde pálido; tubérculos numerosos, comprimidos verticalmente, de 6-7 mm., surcados desde el ápice hasta la mitad; espinas unas 10, blancuzcas, radiadas, de 3-6 mm., las jóvenes con pelos blancos de 1.5 mm.; flores verde-amarillentas, de 16 mm., segmentos agudos.—Sabanas: Holguín, Or.—Endémica.

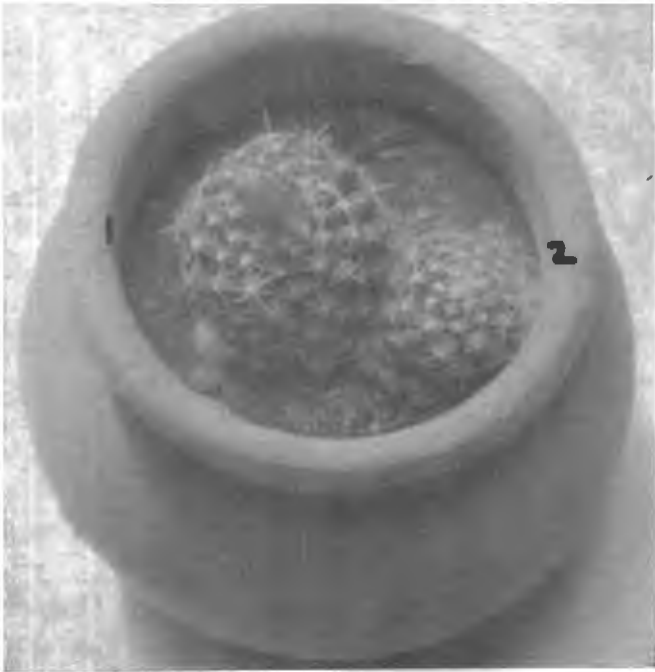


Fig. 174.—*Coryphantha cubensis*. (de 1 a 2: 2¼")

**19.—MAMILLARIA** Haworth.—Plantas de tallo mayormente cespitoso, globoso o cilíndrico, tuberculado; tubérculos cilíndricos o angulosos, las areolas tomentosas y espinosas; areolas floríferas axilares o supra-axilares; flores saliendo de las axilas de los tubérculos; tubo del cáliz cilíndrico, acampanado o embudado, lóbulos cortos; pétalos extendidos o recurvos; estambres muchos insertos en el tubo del cáliz, filamentos filiformes; ovario a menudo hundido, ovoide; estilo filiforme, alargado, radios del estigma 4-∞; baya oblonga o claviforme, con la corola marcescente; semillas mayormente pequeñas, rugosas a verrugosas.—Más de 300 esp., de Amér. tropical.

1.—*M. prolifera* (Mill.) Haw. (*Cactus proliferus* Mill.; *Neomamillaria prolifera* Britt. & Rose; *M. pusilla* Griseb. & aut., no D.C.).—Plantas deprimidas, en colonias, tallo globoso o cilíndrico, de 3-6 cm. de diám.; tubérculos cónicos, de unos 8 mm., con cerdas largas en las axilas; espinas radiales muchas, filiformes, las centrales 5-12, más gruesas, pubérulas; flores en axilas, hacia el ápice de la planta, amarillentas, segmentos interiores agudos; lóbulos del estigma 3, amarillos; fruto claviforme, de 1.5-2 cm., rojo; semillas negras, arilo blanco.—Maniguas y rocas: Or., P.R.; Española.



Fig. 175.—*Mamillaria prolifera*. x 1.5.

## Orden XXVI.—THYMELEALES.

Mayormente arbustos o árboles, con hojas sencillas y flores hermafroditas o unisexuales. Cáliz ínfero, 4-5-lobulado o entero. Corola mayormente ausente. Estambres en doble número que lóbulos del cáliz o menos. Ovario 1-ocular en nuestras especies. Ovulo 1, anátropo.

### Familia 1.—THYMELEACEAE.

Arboles o arbustos, con corteza interna resistente, fibrosa. Hojas comúnmente alternas, enteras; estípulas ausentes. Flores comúnmente en cabezuelas, racimos o espigas, hermafroditas o unisexuales, regulares; periantio inferior tubuloso, a veces estrechado debajo de la garganta, 4-5-lobulado, lóbulos imbricados en el botón; estambres tantos ó 2 veces tantos como lóbulos, fijos arriba de la mitad del tubo o en la garganta, los opuestos a los lóbulos a veces mayores; disco debajo del ovario, en forma de anillo o de copa, o representado por 4-5 escamas, o ausente; ovario 1-(-2)-ocular; óvulo solitario en el ovario, fijo cerca del ápice de un lado, anátropo; fruto indehiscente; semilla con



endospermo ausente o escaso, raras veces abundante; embrión recto, cotiledones carnosos.—Unos 37 géneros y cerca de 500 esp., mayormente de reg. templadas.

Flores en espigas, mayormente hermafroditas ..... 1.—*Lagetta*.

Flores en umbela, o cabezuela.

Flores 4-meras, dioicas ..... 2.—*Daphnopsis*.

Flores 5-meras, comúnmente polígamas ..... 3.—*Linodendron*.

1.—**LAGETTA** Jussieu.—Arboles con corteza inferior formando tejido; hojas alternas. Flores en espigas o racimos laxos terminales, sentadas o cortamente pediceladas, mayormente hermafroditas. Tubo del periantio ligeramente estrechado en la garganta; lóbulos del periantio 4, cortos; estambres 8, 4 en la base de los lóbulos, 4 más bajo, cerca de la garganta; escamas 4, cortas en la estrechez del tubo debajo de los estambres, casi cerrando el tubo; ovario 1-locular; estigma grande, acabezuelado, saliendo de la garganta; fruto seco, encerrado en el periantio persistente; endospermo escaso; cotiledones gruesos, carnosos.—Unas 5 esp., de Cuba, Jam. y Española.

Las especies de este género se llaman “Daguilla”; su corteza muy suave y resistente se emplea para cordeles y tejidos.

Hojas de 2.4 cm. y 1.5-2.7 de ancho ..... 1.—*L. pauciflora*.

Hojas de 5-15 cm. o más, de 3-8 cm. o más de ancho.

Hojas gruesas, coriáceas, no reticulado-nerviadas, de hasta 5 (8) cm.

2.—*L. Valenzuelana*.

Hojas finamente coriáceas, mayormente reticulado-nerviadas, y de más de 10 cm., a veces algo más pequeñas.

Hojas pelosas en el envés; pecíolo de 2.4 mm. .... 3.—*L. Wrightiana*.

Hojas lampiñas o algo pelosas en el nervio medio; pecíolo de 5-10 mm.

4.—*L. lintearia*.

1.—**L. pauciflora** Urb.—Arbusto de unos 3 m.; hojas aovadas, obtusas, redondeadas a emarginadas en el ápice, la base subtruncada a acorazonada, de 2-4 cm., coriáceas, brillantes, nervio medio impreso en el haz, reticuladas. Infl. 3-5-floras, raquis de 2-3.5 mm., pedicelos de 1-2 mm.—Nipe, Or.—Endémica.

2.—**L. Valenzuelana** A. Rich.—“Guanilla”, “Daguilla de loma”.—Arbusto o árbol, ramitas estriadas; hojas elíptico-oblongas a elípticas, obtusas en ambos extremos, de 3-8 cm., el margen entero, el nervio medio + pubescente en el envés; flores blancas, en racimos terminales, paucifloros; cáliz ovoide-oblongo, urceolado, lóbulos oblongos, agudos, hirsuticos en el ápice; glándulas tapando la garganta; filamentos lampiños, ovario sedoso, estilo breve; fruto globoso, de 6 mm., muy peloso por dentro.—Maniguas: Or., Hab., P.R., I.P.—Endémica.

3.—**L. Wrightiana** Krug & Urb. (*L. lintearia* Griseb., no Lam.).—Árbol; ramitas pubérulas; hojas aovado-oblongas, estrechadas en el ápice, la base redondeada, de 8-15 cm., nervio medio a veces impreso en el haz, reticuladas, cartáceas, tomentosas y pálidas en el envés; infl. axilares, de 3-4 cm.; pedicelos de 1-2 mm., flor de 8-10 mm.; lóbulos del cáliz triangular-aovados, de 3 mm., pelositos en el ápice. Bosques: Or., L.V.—Endémica.



Fig. 176.—Guanilla, *Lagetta Valenzuelana*.

4.—**L. lintearia** Lam. (*Daphne Lagetto* W. Wright; *L. Lagetto* Nash).—Arbol de 10-15 m.; hojas elípticas a redondeado-elípticas, o aovadas, de 4-15 cm., cortamente acuminadas, redondeadas a subacorazonadas en la base, nervios prominulos en ambas caras, reticulados; espigas de 4-10 cm.; fruto oblongo, de 5 mm.—Cuba (A. Rich.), I.P. (Jennings); Jam., Española.

Una serie de ejemplares estériles, de la Sierra Maestra (*León 10900* y *10901*; *Roig & Bucher 6666* y *6904*; *Acuña 9847* y *15160*) pertenecen probablemente a una especie no descrita de este género.

2.—**DAPHNOPSIS** Mart. & Zucc.—Arboles o arbustos; hojas alternas; flores dioicas, a veces apareciendo monoicas, en umbelas, cabezuelas o subracemosas, los pedúnculos a veces ramificados en la extremidad de las ramas, a veces simplemente axilares; flor ♂: tubo del periantio delgado, lóbulos 4, extendidos; estambres 8, los super. sobre los lóbulos u opuestos a ellos, los 4 infer. alternos; anteras sentadas; escamas debajo del ovario 2 ó 4, pequeñas; ovario sin desarrollar. Flor ♀: tubo del periantio más pequeño que en la ♂; estaminodios pequeños o ausentes; ovario oblongo, sentado, 1-locular; estilo corto, grueso; estigma acabezuelado. Fruto ovoide o subgloboso; semillas sin endospermo; cotiledones gruesos, carnosos.—De 30-40 esp., de Amér. tropical.

Hojas de 8-15 cm., membranosas, acuminadas en el ápice . . . . . 1.—*D. americana*.  
Hojas de hasta 6 cm., coriáceas.

- Hojas romboideas, cuspidadas en el ápice ..... 2.—*D. punctulata*.  
 Hojas espatuladas a lineales u oblanceoladas a obovadas.  
 Hojas lineal-oblongas, de 2-6.5 cm. y 4-7 mm. de ancho .. 3.—*D. oblongifolia*.  
 Hojas espatuladas, oblanceoladas u obovadas.  
 Hojas muy pequeñas, de hasta 2.5 cm. y 6 mm. de ancho .. 4.—*D. angustifolia*.  
 Hojas de 3-5 cm. y más de 8 mm. de ancho.  
 Nervios de las hojas muy apretados, ascendentes, casi paralelos al nervio central ..... 5.—*D. calcicola*.  
 Nervios de las hojas extendidos.  
 Ramitas mayormente pubescentes; cimas pedunculadas. 6.—*D. Guacacoa*.  
 Ramitas lampiñas; flores en grupos axilares, sentados. 7.—*D. cuneata*.

1.—*D. americana* (Mill.) Johnst. (*Laurus americana* Mill.; *D. tinifolia* Griseb.; *Daphne tinifolia* Sw.).—“Guacacoa”, “G. baría”.—Arbol de 10-15 m.; hojas oblongo-lanceoladas, elípticas o redondeado-elípticas, el ápice acuminado, la base aguda, lampiñas, de 6-12 cm.; flores verdosas o amarillentas, las ♂ sentadas, de 9 mm.; las ♀ de 4-5 mm.; fruto ovoide, de 11-12 mm.—Bosques: Or.; Jam., Española.

2.—*D. punctulata* Urb.—Arbusto; ramitas diminutamente papilosas; hojas rombo-elípticas a romboideas, o brevemente aovado-romboideas, cuspidadas en el ápice, estrechadas en la base, de 3.5-8 cm., lampiñas; infl. paucifloras; flores amarillentas, de 5.5 mm.; anteras subcuadradas, de 1 mm.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

3.—*D. oblongifolia* Britt. & Wils.—Arbusto de 1-2 m., ramitas jóvenes pubescentes; hojas lineal-oblongas a elíptico-oblongas, de 2-6.5 cm., obtusas a aguditas en el ápice, agudas en la base, enteras, margen revoluto, nervios numerosos, paralelos, ascendentes; pedúnculos de 5-8 mm., flores de 4 mm., pubérulas por fuera.—Cuabales: Cam., L.V.—Endémica.

4.—*D. angustifolia* C. Wr.—Arbusto de ramitas lampiñas; hojas espatulado-lanceoladas a obovadas, obtusas a aguditas en el ápice, estrechadas en el pecíolo en la base, de 1.5-2.5 cm., margen revoluto, lampiñas, coriáceas; infl. subcimosas, subsentadas; tubo del cáliz ♂ acampanado-claviforme, lóbulos aovados, obtusos.—Mayarí, Or.—Endémica.

5.—*D. calcicola* Ekm.—Arbolito; ramitas seríceas; hojas oblanceoladas a estrechamente obovado-oblongas, redondeadas en el ápice, la base estrechada, de 2.5-4.5 cm., los nervios laterales numerosos, paralelos, ascendentes, margen recurvo, coriáceas; pedúnculos de 4-6 mm., 3-7-floros; cáliz ♀ de 3 mm., seríceo; fruto aovado, agudo, de 9-10 mm.—Viñales, P.R.—Endémica.

6.—*D. Guacacoa* Wr.—“Guacacoa”.—Arbusto, ramitas lampiñas a pubérulas; hojas espatulado-lanceoladas a obovadas, de 2-5.5 cm., redondeadas a emarginadas en el ápice, la base estrechada, coriáceas, los nervios prominulos en ambas caras; pedúnculos de 3-5 mm., pubescentes; tubo del cáliz aovado-infundibuliforme, lóbulos oblongos, obtusos; baya elipsoidal, agudita, blanca.—P.R.—Endémica.

7.—*D. cuneata* Radlk. (*Bumelia cuneata* Griseb., no Sw.).—Arbusto de 6-8 m.; hojas obovado-oblongas, de 2-3.5 cm., redondeadas en el ápice, cuneadas en la base, nervios prominulos en ambas caras, mar-



Fig. 177.—Guacacoa, *Daphnopsis Guacacoa*.

gen revoluto; flores en grupos axilares sentados; tubo del cáliz acampanado, pubescente, lóbulos oblongos, obtusos, rojizos por dentro.—Mont., Or.—Endémica.

*D. caribaea* Griseb. ha sido reportada de Cuba por Meissner, de una planta recolectada por Otto. Probablemente se trata de *D. americana*, cuyas hojas son muy parecidas, pero cuyas flores y frutos son mayores.

**3.—LINODENDRON** Grisebach.—Arboles o arbustos, la corteza interna reticulada, resistente; hojas alternas; flores en corimbos terminales pedunculados, capituliformes; flores polígamas, las fértiles y estériles mezcladas; tubo del cáliz ensanchado en la base, sedoso por dentro, limbo 5-lobulado, lóbulos imbricados. Escamas hipoginas 5, con pelos largos sedosos; flor ♂ con 10 estambres exertos, insertos en la garganta, 5 menores con anteras oblongas a ovales, filamentos alargados; ovario estéril sedoso, estilo largo; flor ♀ con anteras abortivas subsentadas en la garganta; ovario sedoso, 1-ovulado, estilo exerto, pubescente, estigma obtusito, cilindro-cónico. Fruto en cápsula 1-ocular, llevando en la base numerosos pelos largos, sedosos.—3 esp., cubanas.

La corteza de estas plantas suministra una materia textil blanca muy resistente.

Hojas oblongo-lanceoladas a oblongo-elípticas, de 0.6-1.5 cm. de ancho.

1.—*L. cubanum*.

Hojas elíptico-oblongas a ovals, de 1.8-4.5 cm. de ancho.

Hojas obtusas a redondeadas o emarginadas en el ápice, a menudo mucronuladas, glaucas en el envés . . . . . 2.—*L. aronifolium*.

Hojas agudas en el ápice, mucronadas, verdes en el envés . . . . . 3.—*L. venosum*.

1.—***L. cubanum*** (A. Rich.) Urb. (*Hargasseria cubana* A. Rich.; *Daphnopsis cubensis* Meisn.; *L. Lagetta* Griseb.; *L. cubense* Griseb.; *L. angustifolium* Alain).—“Guana”, “Guacacoa”.—Arbusto o arbolito; hojas elíptico-oblongas a oblongo-lanceoladas, de 2-5 cm., agudas a redondeadas o emarginadas en el ápice, la base cuneada, margen algo revoluto, lampiñas; tubo del cáliz de hasta 2 cm., lóbulos de 5 mm.—Mont., Or.—Endémica.

2.—***L. aronifolium*** Griseb.—“Guana”.—Arbusto de 2-3 m.; hojas ovals, de 2-7 cm., redondeadas en ambos extremos, el ápice a veces emarginado y mucronulado, lampiñas, margen recurvo, glaucas y nervios prominulos en el envés; tubo del cáliz de 10-12 mm., lóbulos agudos, de 5 mm., escamas hipoginas subredondeadas.—Nipé y Moa, Or.—Endémica.



Fig. 178.—Guana, *Linodendron aronifolium*.

3.—***L. venosum*** Griseb.—“Daguilla”.—Arbusto de 2-3 m., ramitas estriadas, rojizas; hojas elíptico-oblongas, de 4-6 cm., el ápice agudo y mucronado, la base redondeada a obtusa, nervios prominentes en ambas caras, lampiñas; tubo del cáliz de 12-15 mm., lóbulos aterciopelados, de 3 mm., blancos por dentro.—Lomas y cuabales: L.V., P.R.—Endémica.

## Orden XXVII.—MYRTALES.

Hierbas, arbustos o árboles, a veces acuáticos o amphibios; hojas alternas u opuestas. Flores regulares o no, completas y a menudo vistosas; tubo del cáliz encerrando al ovario o adnato a él; estambres pocos o muchos; anteras abriéndose por hendiduras, valvas o poros; estigma terminal en el estilo, o sentado. Fruto en cápsula, drupa o baya, o parecido a un aquenio.

Anteras abriéndose por valvas longitudinales.

Tubo del cáliz sólo encerrando al ovario ..... 1.—LYTHRACEAE.

Tubo del cáliz adnato al ovario, o mayormente así.

Cotiledones enrollados en espiral en el embrión ..... 2.—COMBRETACEAE.

Cotiledones no enrollados en espiral.

Sépalos valvares.

Hojas estipuladas; sépalos coriáceos ..... 3.—RHIZOPHORACEAE.

Hojas sin estipulas; sépalos membranosos o herbáceos. 6.—ONAGRACEAE.

Sépalos imbricados, o unidos y el cáliz cayéndose como una tapa caediza.

4.—MYRTACEAE.

Anteras poricidas ..... 5.—MELASTOMACEAE.

### Familia. 1.—LYTHRACEAE.

Hierbas, arbustos o árboles con ramitas a menudo 4-angulosas; hojas comúnmente decausadas, a veces verticiladas o alternas, enteras; estípulas pequeñas o ausentes. Flores comúnmente hermafroditas y regulares (irregulares en *Cuphea*), comúnmente solitarias o en cimas, raras veces en panojas; cáliz comúnmente libre, persistente, mayormente tubular o acampanado, con 3-5 lóbulos o dientes valvares, a veces éstos dentados o lobulados. Pétalos tantos como dientes o lóbulos del cáliz, raras veces menos, unguiculados, membranosos y ondulados, + iguales, imbricados; disco ausente o en forma de anillo, en la base o en la garganta del tubo del cáliz; estambres en número muy variable, insertos a alturas variables en el tubo del cáliz, en 1 ó más series, iguales o algunos más pequeños o imperfectos, ó 2 formas en algunos géneros; ovario libre, 2-6-locular, a veces 1-ocular por desaparición de tabiques, o aborto; estilo simple o ausente; óvulos indefinidos, comúnmente axiales o basales, anátropos. Cápsula + encerrada en el cáliz, con 2 ó más celdas, ó 1-ocular, dehiscente o no, multi-sperma; semillas comúnmente ascendentes; endospermo ausente, embrión recto, cotiledones comúnmente rectos.—Cerca de 21 géneros y 450 esp., mayormente de América tropical.

Tubo del cáliz corto, embudado a globoso.

Plantas herbáceas.

Cápsula septicida ..... 1.—*Rotala*.

Cápsula abriéndose irregularmente ..... 2.—*Ammannia*.

Arbustos o arbolitos.

Cápsula dehiscente; cáliz 4-6-partido; pétalos 4-6; estambres 10 ó más.

Semillas cuneado-obovoides, no aladas; arbustos indígenas ..... 3.—*Ginoria*.

Semillas comprimidas, aladas en el ápice; arbusto introducido.

4.—*Lagerstroemia*.

Fruto indehiscente; cáliz 4-partido; pétalos 4; estambres 8 . . . . . 5.—*Lawsonia*.  
Tubo del cáliz alargado, cilíndrico o tubular. . . . .

Flores regulares; tubo del cáliz simétrico . . . . . 6.—*Lythrum*.

Flores irregulares; tubo del cáliz oblicuo . . . . . 7.—*Cuphea*.

1.—**ROOTALA** L.—Hierbas mayormente anuales, acuáticas, lampiñas; hojas decusadas a verticiladas, raras veces alternas, sentadas o subsentadas. Flores pequeñas, solitarias y axilares o en espigas o racimos terminales, o umbelas axilares, bracteolas 2 ó ausentes; flores 3-6-meras; cáliz semigloboso, acampanado, 3-6-lobulado; pétalos persistentes o caedizos, a veces ausentes; estambres 1-6; ovario mayormente sentado, libre, globoso, 4-locular; óvulos pocos; estilo presente o no; cápsula septicida, 2-4-valva, estriada, semillas pequeñas.—Unas 40 esp., de amplia distribución.

Pétalos ausentes; hojas de 3-13 mm.; cápsula de 1 mm. de diámetro. 1.—*R. mexicana*.

Pétalos presentes, blancos a morados; hojas de 10-42 mm.; cápsula de 2.5-3 mm. de diámetro . . . . . 2.—*R. ramosior*.

1.—***R. mexicana*** C. & S. (*Hypobrichia Spruceana* Benth.; *Ammannia Spruceana* Benth.).—Hierba rastrera, acuática; hojas 3-5-verticiladas o decusadas, las submersas lineales, de 3-13 mm., las aéreas lanceoladas a oblongas, de 3-4 mm., obtusas o retuso-bimucronuladas; flores 3-6-meras; bracteolas blancas; cáliz de 0.6-1 mm., semigloboso; estambres 2-3; ovario globoso; cápsula globosa, 3-valva.—Cuba (Wr. 2543). L.V., I.P.; trópicos.

2.—***R. ramosior*** (L.) Koehne (*Ammannia ramosior* L.).—Hierba de hasta 30 cm.; tallo cuadrado; hojas oblanceoladas a lineal-oblanceoladas, de 10-42 mm., obtusas, la base estrechada hacia el pecíolo; flores

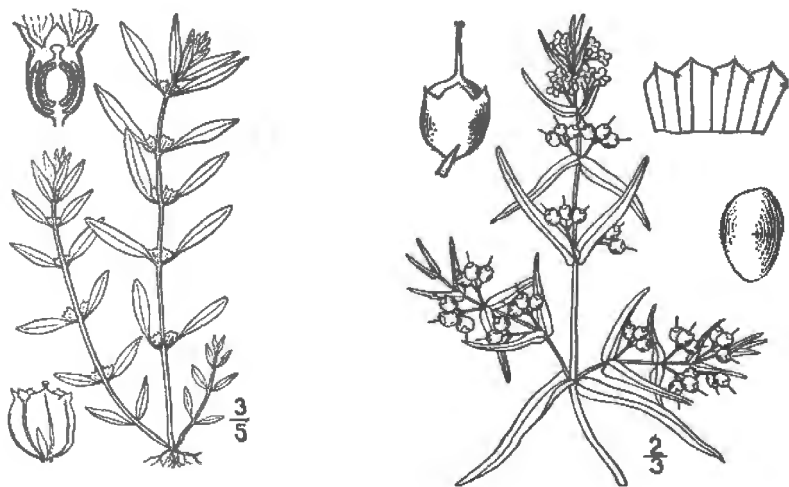


Fig. 179.—a. *Rotala ramosior*. b. *Ammannia auriculata*.

1-3 en las axilas; cáliz de 2.5-5 mm., apendiculado; pétalos pequeños; ovario subovoide-globoso; cápsula 3-4-valva, de unos 3 mm. Arigua-nabo, Hab.; Ant., Amér. cont. tropical; Filipinas.

**2.—AMMANNIA** L.—Hierbas anuales, semi-acuáticas, lampiñas (el cáliz a veces pelosito); tallo y ramas + 4-angulosos; hojas decusadas, raras veces subalternas, sentadas, enteras. Flores pequeñas, axilares, en cimas bifurcadas o en grupos; flores 4-meras; cáliz 8-nervio, subgloboso; dientes primarios o lóbulos comúnmente 4, a veces subdivididos; pétalos ausentes ó 4, insertos en la garganta del cáliz, comúnmente caedizos; estambres 4-8 (2), insertos hacia la mitad del tubo del cáliz; ovario sentado, incompletamente 1-5-locular; estilo ausente o exerto; estigma acabezuelado; óvulos numerosos en placentas proyectándose desde el eje, o unidas a los tabiques; cápsula membranosa, rompiéndose irregularmente, encerrada por el cáliz o saliendo de él, 1-5-locular; semillas numerosas, muy pequeñas.—Unas 20 esp., de reg. tropicales.

Flores pediceladas; cápsula más larga que el tubo del cáliz . . . . 1.—*A. auriculata*.  
Flores sentadas o casi; cápsula incluida en el tubo.

Pétalos presentes; estilo alargado, exerto . . . . . 2.—*A. coccinea*.

Pétalos ausentes; estilo muy corto, incluido . . . . . 3.—*A. latifolia*.

1.—***A. auriculata*** Willd. (*A. longipes* C. Wr.).—Hierba ramosa, de 30-50 cm.; hojas sentadas, lanceoladas, de 0.6-3 cm., obtusas en el ápice, 2-auriculadas en la base, estrechadas en su mitad inferior; pedúnculos axilares, solitarios, de 2-6 mm., 1-3-floros; dientes del cáliz mucronulados; anteras algo exertas; cápsula de 2-3.5 mm., algo exerta.—Sabanas húmedas: Cam., L.V., P.R., I.P.; reg. trop. y subtropicales.

2.—***A. coccinea*** Rottb. (*A. sanguinolenta* Sw.; *A. sagittata angustifolia* A. Rich.).—Hierba de hasta 1 m. ±; hojas decusadas, lanceoladas a lineales, de 2-10 cm., auriculado-acorazonadas en la base, ± agudas; flores sentadas o casi, en grupos de 1-5; cáliz de 3-5 mm., acampanado, estrechado arriba, subgloboso en el fruto; pétalos 4, rosados; estambres 4-8 (-11), algo exertos; estilo exerto, largo; cápsula incluida en el cáliz.—Terr. húmedos: Or., L.V., Hab.; EE. UU., Ant., Amér. trop., Indias orientales.

3.—***A. latifolia*** L. (*A. lingulata* Griseb.; *A. humilis* Griseb., no Michx.).—Hierba lampiña de 30-50 cm., tallo ramificado en el segundo año; hojas decusadas, lanceolado-lineales, o lineales, de 2-8 cm., agudas en el ápice, auriculado-acorazonadas en la base; flores sentadas, en grupos de 1-5; cáliz de 4 mm., acampanado, cerrado arriba, globoso en el fruto; estambres 4 (-8), incluidos; estilo muy corto, cápsula completamente incluida.—Terr. húmedos: toda Cuba e I.P.; Fda., Amér. cont. tropical.

**3.—GINORIA** Jacquin.—Arbustos lampiños, a menudo con 4 espigas en los nudos; hojas decusadas, subsentadas; flores solitarias, axilares o en racimos o umbelas axilares; pedicelos largos, bracteados; flores 4-6-meras; cáliz semigloboso, lóbulos aovado-trianguulares, agudos o acuminados; pétalos purpúreos, rosados o morados; estambres 10-23,



insertos en el tubo del cáliz; filamentos filiformes, anteras oblongas o reniformes; ovario sentado, globoso, 2-5-locular; estilo más largo que los estambres, estigma puntiforme; cápsula globosa, septicida, 2-5-(4-10)-valva; semillas numerosas, pequeñas.—Unas 10 esp., de Antillas y México.

Flores 5-6-meras.

Plantas inermes, o cuando espinosas, las espinas rectas, ascendentes.

Lóbulos del cáliz reflejos ..... 1.—*G. glabra*.

Lóbulos del cáliz extendidos.

Cimas sentadas; lóbulos del cáliz apendiculados; estambres 18-23.

Flores apareciendo antes que las hojas; hojas mayormente redondeadas en el ápice, de 3-7 cm. ... 2.—*G. ginorioides*.

Flores y hojas contemporáneas; hojas estrechadas en el ápice, de 2.5-4.3 cm.

3.—*G. montana*.

Pedúnculos comúnmente solitarios o en pares en las axilas de las hojas; lóbulos del cáliz sin apéndices; plantas a veces con espinas rectas en los nudos.

4.—*G. americana*.

Plantas con 2-4 espinas encorvadas en los nudos.

Hojas mayormente mucronadas.

Cáliz apendiculado en la base

5.—*G. curvispina*.

Cáliz no apendiculado.

Sépalos 4; estambres 16, connados en un anillo en la base.

6.—*G. Koehneana*.

Sépalos 6; estambres 12  $\pm$ , libres ..... 7.—*G. microphylla*.

Hojas no mucronadas; sépalos 4 ..... 8.—*G. arborea*.

Flores 4-meras ..... 9.—*G. Thomasiana*.



Fig. 180.—Clavellina de paredón, *Ginoria glabra*.

1.—*G. glabra* Griseb.—“Clavellina de paredón”, “Cuaresmilla de paredón”.—Arbusto de 1-2 m.; hojas de 1.3-5 cm., aovado-oblongas a aovado-lanceoladas, estrechadas a subacuminadas en el ápice obtuso, la base obtusa a redondeada, reticulado-venosas; racimos terminales, 2-6-floros; lóbulos del cáliz triangulares, reflejos, de 4-5 mm.; pétalos rosados, obovados, de 11-16 mm.; semillas elípticas. Paredones: Or.—Endémica.

2.—*G. ginoroides* (Griseb.) Britt. (*Diplusodon ginoroides* Griseb.; *G. Diplusodon* Koehne).—“Cuaresmilla árbol”.—Arbusto de 2-7 m.; hojas aovado-elípticas a oblongas, de 3-7 cm., obtusitas a redondeadas en el ápice, la base aguda a subacuminada, reticulado-venosas; flores 2-10 en umbelas sentadas en las cicatrices de las hojas; cáliz de 5-6 mm., apéndices sub-espinosos, pétalos de 14-20 mm., aovado-romboideos; ovario 3-4-locular, semillas oblongo-elípticas.—Lomas y arroyos: L.V., Mat., Hab., P.R.—Endémica.

3.—*G. montana* Britt. & Wils.—Arbusto; hojas lanceoladas, de 2.5-4.7 cm., estrechadas en el ápice obtuso, la base aguda, nervio medio hundido en el haz, margen recurvo; pedicelos de 1-2 cm.; lóbulos del cáliz deltoideos, apendiculados debajo de los senos; pétalos purpúreos, estambres unos 20.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

4.—*G. americana* Jacq. (*G. spinosa* Griseb.).—“Clavellina de río”, “Clavellina espinosa”.—Arbusto de hasta 1.5 m., cuando espinoso las espinas rectas y delgadas, de 2-17 mm.; hojas oblongas a lanceoladas o lineal-lanceoladas, de 0.5-6 cm., obtusas a submarginadas, agudas en la base, a veces algo pubérrulas; pedicelos de 1-3.4 cm.; cáliz de 4-9 mm., rojizo; pétalos morados a rosados, de 7-15 mm.; estambres 12-16; semillas obovoide-prismáticas, retusas.—Riachuelos: toda Cuba.—Endémica.

5.—*G. curvispina* Koehne (*G. spinosa* Griseb., en parte; *G. parviflora* Urb.).—“Cuaresmilla”.—Arbusto de 1-5 m.; espinas amarillentas; hojas sentadas o casi, lanceolado-lineales a obovadas u oblongas, de 20-38 mm., obtusas y mayormente mucronadas en el ápice, redondeadas en la base, subcoriáceas; pedicelos de 6-23 mm.; cáliz de 5-6 mm., apéndices en forma de callos; pétalos de 10 mm., redondeados, rosados a morados, ovario 3-5-locular.—Sabanas: Cam., Hab., P. R.—Endémica.

6.—*G. Koehneana* Urb.—“Guairaje espinoso”, “Yema de huevo”.—Árbol; espinas 4 por nudo, recurvas, de 1-1.5 mm.; hojas obovadas a subredondeadas, de 1-2.5 cm., redondeadas a obtusas y mucronadas en el ápice, la base aguda, coriáceas; pedicelos de 7-10 mm., sépalos 4, connados en la base, subtrinervios, de 3.5 mm.; pétalos de 3.5 mm.; estambres unos 16, connados en un anillo en la base del cáliz. Cápsula 3-valva.—Or.—Endémica.

7.—*G. microphylla* O.C.Schmidt. Arbusto; espinas amarillo-pardeas, de 2-2.5 mm., recurvas; hojas sentadas, suborbiculares a aovadas, elípticas o lineales, de 3-14 mm., redondeadas en ambos extremos, mucronadas; flores 5-6-meras, racimos 1-3-floros, pedicelos de 1-1.5 cm.; cáliz de 4 mm., estambres 12; ovario globoso, de 2 mm., 3-locular.—Or., Cam.—Endémica.

8.—**G. arborea** Britt.—Arbusto de hasta 8 m.; espinas 4 por nudo, amarillentas, de 1-1.5 mm.; hojas sentadas, lineal-oblongas, obtusas en el ápice, la base estrechada, de 1.5-3 cm., nervios prominentes en ambas caras; pedicelos filiformes, de 10-15 mm.; lóbulos del cáliz 4, lanceolados, de 3 mm., agudos.—Or., Cam.—Endémica.

9.—**G. Thomasiana** Alain.—Arbusto de 1-2 m., lampiño; espinas 4 por nudo, de 1-2 mm.; hojas sentadas, elípticas a obovadas u obovado-oblongas, de 1.5-3.5 cm., cuneadas a obtusas en la base, redondeadas a emarginadas y brevemente acuminadas en el ápice, nervios prominentes en ambas caras; flores 1-2 axilares, pedicelos de 6-17 mm., filiformes; cáliz de 3-3.5 mm., lóbulos 4, connados hasta la mitad, agudos; pétalos 4, oblongos, agudos, de 2.5-3 mm., estambres 14-16, estilo de 1 mm.—Cajálbana, P.R.—Endémica.

4.—**LAGERSTROEMIA** L.—Arbustos o árboles; hojas decusadas o alternas, estípulas 2, caedizas. Racimos terminales, pedicelos articulados; flores 4-9-meras; cáliz semigloboso o embudado, a veces acostillado, lóbulos sin apéndices; pétalos unguiculados; estambres 15-200, anteras anchamente elípticas u orbiculares; ovario sentado, globoso, 3-7-locular; óvulos numerosos; estilo largo; cápsula  $\pm$  elipsoidal a oblonga, leñosa, 3-7-valva; semillas aladas.—Unas 30 esp., de Asia y Australia, algunas cultivadas.

1.—**L. indica** L.—“Júpiter”.—Arbusto de 3-7 m., ramoso; hojas sentadas, de 1.5-7.5 cm., oblongo-elípticas a obovadas, acuminadas a redondeadas en el ápice, la base aguda, mayormente lampiñas, subcoriáceas; panojas de 4-20 cm., a veces hirsuticas; pedicelos de 3-15 mm.; flores 4-7-meras; cáliz de 7-10 mm., lampiño; pétalos blancos, rosados o purpúreos, de 12-20 mm., uña de 6-9 mm.; estambres 36-42, ovario 6-locular; cápsula elipsoide-globosa, de 8-11 mm.—Maniguas: Or., L.V.; Hab.; cultivada en los trópicos, oriunda de Asia y Australia.

Arbusto ornamental; las hojas, corteza y flores son purgantes, las raíces astringentes.

5.—**LAWSONIA** L.—Arbustos lampiños, espinescentes; hojas decusadas, 1-estipuladas; panojas terminales, piramidales, hojosas en la base; pedicelos bracteolados; flores 4-meras; cáliz anchamente embudado, subcoriáceo, lóbulos sin apéndices; pétalos reniformes, unguiculados; estambres 8, filamentos gruesos, subulados; ovario sentado, subgloboso, 2-4-locular, estilo grueso; fruto elipsoidal, indehiscente; semillas trigono-piramidales, cotiledones planos.—1 sola especie, oriunda de Africa del N. y Oeste de Asia.

1.—**L. inermis** L. (*L. alba* L.).—“Resedá francesa”.—Arbusto de unos 6 m.; hojas lanceoladas, obovadas a oblongas, de 1-7 cm., redondeadas a acuminadas y mucronuladas en el ápice, la base aguda; panojas de hasta 40 cm.; cáliz de 3-5 mm.; pétalos blancos o amarillentos, de unos 5 mm.; estambres exertos; cápsula de 5-7 mm. de diámetro.—Maniguas: Or., L.V.; naturalizada en los trópicos.

La raíz es astringente y las hojas se emplean contra las úlceras. El polvo de las hojas se usa para combatir el mal olor del sudor. Las flores son emenagogas; también se usan en alcohol contra el dolor de cabeza e internamente contra el dolor de estómago.



Fig. 181.—Júpiter, *Lagerstroemia indica*.

6 —**LYTHRUM** L.—Hierbas anuales o perennes, raras veces ar

nado, mayormente con apéndices; pétalos grandes, raras veces ausentes; estambres (1-) 4-12, ovario sentado, o brevemente estipitado; estilo presente; cápsula 2-valva, las valvas sub-2-lobuladas; semillas 8-muchas, pequeñas.—24 esp., de amplia distribución.

Hojas lineales, mayormente opuestas; flores blancas a purpúreas . . . 1.—*L. lineare*.  
Hojas elípticas a lineal-elípticas, mayormente alternas; flores moradas.

2.—*L. lanceolatum*.

1.—***L. lineare*** L. (*L. virgulosum* Griseb.).—Hierba perenne de 50-90 cm., erguida, 4-angulosa; hojas lineales a sublanceolado-lineales, de 5-27 mm., agudas a obtusas en el ápice, estrechadas en la base, rígidas, 1-nervias; cáliz de 3.5-6 mm., pétalos purpúreos a blancos, disco carnososo.—Pantanos: Hab., P.R.; Este y S. de los EE. UU., N. de México.



Fig. 182.—*Lythrum lanceolatum*.

2.—***L. lanceolatum*** Ell. (*L. hyssopifolium virgulosum* D.C.).—Hierba perenne, de 1-2 m., erguida; hojas superiores alternas, lanceoladas a elípticas o lineal-elípticas, de 4-35 mm., agudas a brevemente acuminadas; cáliz de 5-6.5 mm., pétalos morados; disco carnososo, aplastado; estilo mayormente exerto.—Pantanos: Hab., L.V.; Esp., Este y S. de EE. UU., México.

7.—**CUPHEA** Adanson. Árboles o arbustos; hojas comúnmente decusadas o verticiladas, enteras; flores solitarias o en racimos con ramas alternas, a menudo hojosas; bracteolas 2, ó ausentes; flores irregulares, 6-meras; cáliz: tubo alargado, acostillado, engrosado en la base, con boca oblicua, a menudo coloreado; pétalos comúnmente 6, ó ausen-

tes; estambres desiguales, 11 (4-9 en *C. Parsonsia*), 9 ventrales, y 2 dorsales más cortos; ovario comúnmente sentado, con disco dorsal en la base, 2-locular, 1 celda más pequeña, a veces abortiva; estigma 2-lobulado, acabezuelado; óvulos 2 ó más, insertos en una placenta filiforme, situada en la mitad del tabique; cápsula incluida por el cáliz persistente, membranosa, 1-locular, abriéndose lateralmente, y a menudo saliendo por un costado del cáliz; placenta columnar libre, con pocas a muchas semillas; semillas algo aplastadas.—Cerca de 230 esp., de Antillas y América cont. tropical y subtropical.

Bracteolas ausentes.

Pedicelos parte opuestos, parte alternos, de 5-9 mm. . . . . 1.—*C. mimuloides*.

Pedicelos todos opuestos, de 2-6 mm.

Los 2 pétalos dorsales más pequeños que los demás; óvulos 10-20.

2.—*C. decandra*.

Los 2 pétalos dorsales mayores que los demás; óvulos más de 20.

3.—*C. racemosa*.

Bracteolas 2, a veces muy pequeñas.

Cáliz de 3-8 mm.

Hierbas anuales.

Plantas pubescentes con pelos largos extendidos a menudo pegajosos; óvulos 3.

4.—*C. micrantha*.

Plantas pubescentes con pelos cortos aplicados o ascendentes; óvulos más de 3.

Estambres 4-9, comúnmente 6 . . . . . 5.—*C. Parsonsia*.

Estambres 11 . . . . . 6.—*C. Grisebachiana*.

Hierbas perennes, leñosas en la base, o con raíz leñosa.

Ovulos 3, raras veces 4 . . . . . 7.—*C. pseudosilene*.

Ovulos 5-12.

Disco horizontal; hojas acorazonadas o redondeadas en la base.

8.—*C. cordifolia*.

Disco erguido o semi-erguido; hojas mayormente estrechadas en la base.

9.—*C. Melanium*.

Cáliz de 11-15 mm.; óvulos 40 ó más . . . . . 10.—*C. lobeloides*.

1.—**C. mimuloides** C. & S. (*C. gratioides* Griseb.).—Hierbita anual; tallo de 10-50 cm., mayormente lampiño; hojas aovado-oblongas a oblongo-obovadas, de 5-20 mm., obtusas a submarginadas en el ápice, la base aguda; pedicelos de 5-9 mm.; cáliz de 4-7 mm., lampiño o algo glanduloso; pétalos de 1.5-2 mm., blancos; estilo incluido; óvulos unos 100.—Sabanas: Cam., L.V., P.R., I.P.; México y N. de S. América.

2.—**C. decandra** Ait. (*Lythrum ciliatum* Sw.; *Parsonsia ciliata* Standl.; *C. ciliata* Koehne, no R. & P.).—Arbustillo de 30-60 cm., muy ramoso; ramas hirsuticas o glandulosas; hojas obovadas a obovado-elípticas, de 1-4 cm., cuneadas en la base, + ciliadas; cáliz glanduloso-hirsutico, dientes subiguales; pétalos purpúreos de 4 mm.; estambres 10-11, estilo exerto, cápsula de 5 mm.—Or.; Jam., Esp., México y N. de S. América.

3.—**C. racemosa** (L. f.) Spreng. (*Lythrum racemosum* L. f.; *C. spicata* Cav.; *Parsonsia racemosa* Standl.).—Hierba de 20-45 cm.; hojas aovadas a aovado-oblongas, de 15-55 mm., agudas en ambos extremos,

lampiñas; racimos de 1.5-11 cm., pedicelos de 3-6 mm.; cáliz glanduloso-hirsutico; pétalos oblongos o lanceolados, blancos a purpúreos.—Cuba, según Koehne; México y S. América.

4.—**C. micrantha** H.B.K. (*C. ranunculoides* Griseb.; *Parsonsia micrantha* Jennings).—Hierba de hasta 50 cm., pubescente y + glanduloso-hirsuta; hojas oblongas a lanceolado-lineales, de 1.5-6.5 mm., agudas a acuminadas en el ápice, la base aguda, redondeada o subacorazonada, hispídas; pedicelos de 1-2.5 mm.; cáliz de 4-7 mm., hirsuto; pétalos morados, cuneado-oblongos.—Sabanas: P.R., I.P.; Esp., P. Rico, C. y S. América.

5.—**C. Parsonsia** (L.) R. Br. (*Lythrum Parsonsia* L.; *Parsonsia Parsonsia* Britt.).—Hierba anual, comúnmente prostrada, de 1-3.5 dm., tallos escabrosos, a menudo pubérulos y glandulosos; hojas aovadas a oblongas, de 5-25 mm., agudas a obtusas en el ápice, la base estrechada, pubérulas a glabrescentes; flores 1-3 axilares; cáliz de 4-6 mm.; pétalos todos iguales, purpúreos; estambres 6 (4-9); óvulos 4-5 (-11); estilo incluido; cápsula de 3-4 mm., semillas algo aladas. Sabanas y poteros: toda Cuba; Ant., México.

6.—**C. Grisebachiana** Koehne (*Parsonsia Grisebachiana* Jennings).—Hierba rastrera de hasta 40 cm., tallo escabroso; hojas oblongo-aovadas a oblongas, agudas a obtusitas, de 10-36 mm., lampiñas, escabrosas; pedicelos de 1-1.5 mm.; cáliz de 6-7.5 mm., lampiño o algo estrigoso; estambres 11; estilo lampiño, incluido; óvulos 9-10; semillas algo aladas.—Lagunas y pantanos: L.V., Hab., P.R., I.P.—Endémica.

7.—**C. pseudosilene** Griseb. (*Parsonsia pseudosilene* Jennings; *C. pergracilis* O.C. Schmidt).—Planta leñosa en la base, erguida o rastrera; tallo escabroso y glandular-pubescente; hojas basales aovadas, las superiores lineales o lineal-lanceoladas, de hasta 1 cm., papiloso-escabrosas en el haz; pedicelos de 1-8 mm.; cáliz de 3-6 mm., hirsutico; pétalos morados.—Sabanas y pinares: P.R., I.P.—Endémica.

8.—**C. cordifolia** (Sw.) Koehne (*Lythrum cordifolium* Sw.; *C. Swartziana* Spreng.; *Parsonsia Swartziana* Jennings).—Planta rastrera de 15-25 cm., tallo pubérulo-escabroso y glanduloso-hirsuto; hojas aovadas, de 5-13 mm., agudas a acuminadas en el ápice, acorazonadas en la base; pedicelos de 1.5-6 (-11) mm., cáliz hirsutico, pétalos rojos o blancos, óvulos 6-7 (-12).—Sabanas y lomas: Or., L.V., P.R., I.P.; Española.

9.—**C. Melanium** (L.) R. Br. (*Lythrum Melanium* L.; *C. pseudomelanium* Griseb.; *Parsonsia Melanium* Jennings).—Planta rastrera o erguida, de 10-20 cm., olor aliáceo, tallos pubescentes y escabrosos; hojas oblongas a aovadas, de 5-13 mm., subacuminado-obtusitas, la base estrechada a redondeada, + escabrosas; pedicelos de 1.5-5 mm.; cáliz de 4-5 mm., hirsutico, dilatado en la base en el fruto.—Sabanas: Or., L.V., P.R.; Jam., Española.

10.—**C. lobelioides** Griseb.—Hierba perenne o arbustillo; hojas oblongo-lanceoladas a lineal-lanceoladas, de 1.5-6 cm., obtusitas en el ápice, la base estrechada, lampiñas, nervios ascendentes, prominentes en

el envés; pedicelos de 2-5 mm.; cáliz hispídulo, rojizo; pétalos cuneado-oblongos a lanceolados; estilo exerto; óvulos 48-53.—Arroyos: L.V., P.R.—Endémica.



Fig. 183.—*Cuphea lobelioides*.

## Familia 2.—COMBRETACEAE.

Arboles o arbustos, a menudo trepadoras; hojas opuestas, alternas o verticiladas, comúnmente simples, enteras, sin estípulas; flores hermafroditas, a veces polígamo-dioicas, o unisexuales, comúnmente en espigas, racimos o cabezuelas, raras veces apanojadas; cáliz  $\pm$  profundamente dividido en 5 ó 4 (6-8) lóbulos, éstos comúnmente valvares; pétalos ausentes ó 4-5, pequeños; estambres 4-5, u 8, ó 10, comúnmente insertos sobre el cáliz, inflejos en el botón; anteras fijas por su mitad; ovario ínfero, 1-locular; estilo y estigma sencillos (estigma 4-lobulado en *Laguncularia*); óvulos comúnmente 2-6, colgantes del ápice de la celda; fruto coriáceo o en forma de drupa, anguloso o alado, 1-locular, 1-spermo, comúnmente indehiscente, sin endospermo. Cotiledones a menudo carnosos y aceitosos; radícula pequeña, superior.—Unos 15 géneros y cerca de 500 esp., mayormente tropicales.

Pétalos ausentes; hojas alternas.

Cáliz caedizo.

Flores en espigas axilares; fruto drupáceo o samaróide, no escamoso.

Fruto elipsóide-comprimido, márgenes agudos, a veces alados. 1.—*Terminalia*.

Fruto oblongo, sub-cilíndrico ..... 2.—*Buchenavia*.

Flores en cabezuelas densas; drupas escamiformes ..... 3.—*Conocarpus*.



- Cáliz persistente ..... 4.—*Bucida*  
 Pétalos presentes; hojas opuestas.  
 Cáliz caedizo; fruto mayormente alado (alas muy estrechas en *Quisqualis*).  
 Tubo del cáliz largo y delgado ..... 5.—*Quisqualis*.  
 Tubo del cáliz corto ..... 6.—*Combretum*.  
 Cáliz persistente; fruto anguloso ..... 7.—*Laguncularia*

**1.—TERMINALIA** L.—Arbustos o árboles inermes; hojas alternas a menudo en grupos terminales en las ramas, y con glándulas en la base en el envés; flores hermafroditas o ♂, pequeñas, verdes o blancas, en espigas o subacabezueladas; cáliz acampanado, comúnmente 4-5-lobulado hasta la mitad, caedizo; pétalos ausentes; estambres 10 u 8, en 2 series, los 5 inf. opuestos a los lóbulos del cáliz, los otros alternos; anteras versátiles; disco epigino, peloso; ovario lanceolado-elíptico, o subovoide, algo estrechado debajo del cáliz; óvulos 2 (3). Fruto elipsoide-comprimido, márgenes agudos, o 2-5-alado, a veces en forma de sámara, 1-spermo, carnoso o no, coriáceo o leñoso; cotiledones convolutos.—Cerca de 120 esp., tropicales.

Raquis de la infl. densamente ferrugíneo-pubescente.

Hojas de 20-30 cm., auriculadas en la base ..... 1.—*T. Catappa*.

Hojas de menos de 15 cm., agudas a obtusas en la base.

Infl. de 3-8 cm., flores de 2-3 mm.; fruto de hasta 25 mm. de ancho y 12-15 de alto ..... 2.—*T. intermedia*.

Infl. de 10-15 cm. o más, flores de 5 mm.; fruto de 4-4.5 cm. de ancho y 15 mm. de alto ..... 3.—*T. eriostachya*.

Raquis de la infl. lampiño a glabrescente.

Hojas de 8-12 cm.; cáliz lampiño por fuera ..... 4.—*T. orientensis*.

Hojas de 3-6 cm.; cáliz tomentoso por fuera ..... 5.—*T. nipensis*.

**1.—T. Catappa** L.—“Almendro de la India”.—Arbol de hasta 25 m., ramas horizontales en verticilos; hojas obovadas a obovado-oblongas, de 20-30 cm., redondeadas a apiculadas en el ápice, la base a menudo 2-auriculada y 2-glandulosa, pubescentes a glabrescentes en el envés; espigas delgadas, axilares, de 5-15 cm.; cáliz de 8-10 mm., tomentoso; lóbulos triangulares, de 2 mm.; drupa comprimido-elipsoide, de 4-7 cm., apiculada, semillas de 3-4 cm.—Espontánea en toda Cuba; oriunda de los trópicos del Viejo Mundo; cultivada y naturalizada en América tropical.

Plantada como ornamental en parques y paseos. El fruto se come igual que las almendras; contiene un aceite valioso parecido al de almendras, útil contra las inflamaciones intestinales. La corteza y las hojas son astringentes y contienen tanino; en Cuba, las hojas machacadas se usan contra las picazones y erupciones de la piel; el fruto y las hojas se usan en cocimiento contra la hemoptisis. Las hojas pueden servir de alimento al gusano de seda.

**2.—T. intermedia** (A. Rich.) Urb. (*Chicharronia intermedia* A. Rich.; *Chuncoa Chicharronia* Griseb.; *T. Chicharronia* Wt.; *Chuncoa arbuscula* Griseb., no Sw.; *Combretum dipterum* A. Rich.).—“Chicharrón”.—Arbol de 10-15 m.; hojas obovadas a oblongo-obovadas, de 3-10 cm., mayormente redondeadas en el ápice, la base cuneada, nervios pro-



Fig. 184.—Almendro de la India, *Terminalia Catappa*.

minentes en el envés, margen plano o recurvo, a veces blancuzcas en el envés; infl. de 3-8 cm., rufo-pubescentes; hipantio de 2 mm., cáliz de 3 mm., aterciopelado; estambres muy exertos; fruto 2-alado, alas de 1 cm. de ancho, redondeadas o algo retusas.—Bosques: L.V., Hab., P.R.—Endémica.

La madera es durísima, el corazón negro; se utiliza en construcciones y para traviesas de ferrocarril.

3.—**T. eriostachya** A. Rich. (*Chuncoa eriostachya* Griseb.).—Arbol; ramitas ferrugíneo-pubescentes; hojas obovado-oblongas a lanceolado-oblongas, de 7-12 cm., redondeadas a obtusas o emarginadas en el ápice, la base cuneada, mayormente pubescentes en el envés, reticuladas; cáliz de 5 mm., tomentoso; estambres exertos; fruto 2-alado, alas falcadas, de 2 cm. de ancho.—Or., L.V., P.R.—Endémica.

4.—**T. orientensis** Monachino.—Arbol, ramitas lampiñas; hojas oblongas a oblanceoladas, de 8-12 cm., redondeadas a truncadas en el ápice, la base cuneada, lampiñas, nervios prominulos, margen + recurvo; infl. lampiña, de 4-5 cm.; cáliz de 3-4 mm., veloso por dentro; fruto 2-alado, elíptico, de 1.5 cm. de largo y 2.8 de ancho.—N. de Or.—Endémica.

5.—**T. nipensis** Alain.—Arbolito; ramitas ferrugíneo-pubescentes; hojas obovadas a obovado-oblongas, de 4-6 cm., redondeadas a retusas en el ápice, la base obtusa, margen revoluto, nervios prominentes en el

envés, lampiñas; infl. de 3.5 cm., raquis lampiño; hipantio de 2 mm., cáliz pubescente por fuera, de 2 mm.; lóbulos deltoideos, vellosos por dentro. Nipe, Or.—Endémica.

**2.—BUCHENAVIA** Eichl.—Arboles o arbustos; hojas alternas o en grupos terminales en las ramas, a menudo 2-glandulosas en la base; flores hermafroditas o ♂, irregularmente mezcladas sobre el mismo raquis en espigas o cabezuelas, axilares o con escamas cubriendo los botones, saliendo al mismo tiempo que las hojas; hipantio lanceolado-cilíndrico, estrechado en un cuello largo; cáliz anchamente acampanado, subentero o algo 5-dentado, caedizo; pétalos ausentes; estambres 10, en 2 series, los 5 infer. opuestos a los dientes del cáliz; anteras fijas en el ápice engrosado de los filamentos; disco epigino, 5-lobulado, vellosos; óvulos 2 ó 3; fruto en drupa, agudo o acuminado; testa leñosa; cotiledones convolutos.—Unas 8 esp., de Ant. y S. Amér. tropical.

**1.—B. capitata** (Vahl) Eichl. (*Bucida capitata* Vahl).—“Júcaro amarillo”.—Árbol de 7-20 m., ramitas y renuevos densamente ferrugíneo-tomentosos; hojas de 4-6.5 (-8) cm., obovadas, el ápice redondeado a emarginado y mucronulado, la base cuneada a aguda, coriáceas, lampiñas; infl.: raquis e hipantio tomentosos, flores en cabezuelas oblongas; cáliz lampiño por fuera; base del estilo pelosa; drupa lampiña, apiculada, de 2 cm.—Bosques: Or., L.V., P.R.; Ant., S. Amér. tropical.

La madera amarillenta se usa para muebles.

**3.—CONOCARPUS** L.—Arbolitos erguidos o procumbentes; hojas alternas, enteras, 2-glandulosas en la base, a veces con glándulas en



Fig. 185.—Yana, *Conocarpus erecta*.

las axilas de los nervios en el envés; flores hermafroditas y ♂, pequeñas, en cabezuelas apanojadas densas, terminales en las ramas; cáliz en forma de copa, 5-partido hasta la mitad, caedizo; pétalos ausentes; estambres 10-5; disco epigino formado por 5 glándulas carnosas, vellosas, rodeando la base del estilo; hipantio comprimido, estrechado debajo del cáliz, vellosos; óvulos 2 (3); fruto escamiforme, alado, encorvado, imbricado, indehisciente, 1-spermo, en cabezuelas cónicas; cotiledones convolutos.—1-2 especies, tropicales.

1.—**C. erecta** L. (*C. sericea* Forst.).—“Yana”.—Arbusto o árbol de hasta 20 m., a veces procumbente; hojas lanceoladas a elípticas, de 4-7 (-9) cm., agudas, estrechadas hacia el pecíolo, a menudo decurrentes, lampiñas o glabrescentes; cabezuelas de 1 cm. o menos de diám., cáliz de 1-2 mm., partido en  $\frac{1}{3}$  super.; estambres exertos; fruto de 7 mm. de ancho, pardo-verdoso.—Costas: toda Cuba e I.P.; Amér. y Africa tropicales.

La madera dura, pesada, fuerte, pardo-oscuro, resiste al agua y se emplea en construcciones navales; su mayor uso es la fabricación del carbón vegetal, que es de la mejor calidad. La corteza de sabor amargo es astringente y tónica; se usa también como curtiente.

4.—**BUCIDA** L.—Arbol; ramitas a menudo 2-3-espinosas; hojas alternas, en la extremidad de las ramas, sin glándulas; flores hermafroditas o ♂, irregularmente mezcladas sobre el mismo raquis, en espigas axilares; cáliz acampanado, algo 5-dentado, persistente; pétalos ausentes, estambres 10, en 2 series, los 5 infer. opuestos a los dientes del cáliz; anteras versátiles; ovario subovoide, estrechado debajo del cáliz; óvulos 2-3; disco epigino, de 5 glándulas carnosas rodeando la base del estilo, hirsuticas; fruto carnosos-coriáceo, obtusamente 5-anguloso, terminado por el cáliz persistente; cotiledones convolutos.—2 esp., de Antillas y Amér. tropical.

Flores en espigas; árbol; drupa de 8 mm. . . . . 1.—*B. Buceras*.  
 Flores en cabezuelas; arbusto o arbolito espinoso; drupa de 3-4 mm.

2.—*B. spinosa*.

1.—**B. Buceras** L. (*Terminalia Buceras* Wr.).—“Júcaro”, “Júcaro negro”. Arbol de hasta 25 m., el tronco de hasta 1 m. de diám.; hojas obovadas u oblanceoladas, de 3-9 cm., obtusas a emarginadas en el ápice, la base estrechada, sedoso-pubescentes cuando jóvenes; pecíolo de 2 cm.; infl. fulvo-tomentosa, de 3-10 cm.; lóbulos del cáliz triangulares, agudos, lampiños por dentro; estambres exertos; drupa ovoide-cónica, de unos 8 mm., tomentosa, algo encorvada, el cáliz persistente, al fin caedizo.—Ríos y costas: toda Cuba e I.P.; Fda., Ant., Panamá.

La madera de color amarillo pardo, de corazón negro, es muy valiosa, dura e incorruptible; es utilizada para trabajos en contacto con el agua, como muelles, traviesas de ferrocarril, etc. Produce un carbón excelente.

2.—**B. spinosa** (Northrop) Jennings (*Terminalia spinosa* Northrop; *B. angustifolia* A. Rich., no D.C.; *Chomelia triacantha* Griseb., Cat.).—“Júcaro espinoso”, “Jucarillo”.—Arbusto o arbolito, de 4-8 m., ramas

extendidas, con 2-3 espinas terminales de 3-7 mm.; hojas verticiladas, subsentadas, oblanceoladas a espatuladas, de 1-2.5 cm., obtusas a retusas en el ápice, estrechadas en la base, lampiñas; flores pocas, verdosas, en espigas acabezueladas; cáliz acampanado, de unos 3 mm., veloso por dentro; estambres 8-9, de unos 3 mm.; drupa ovoide, de 3-4 mm.—Costas y maniguas: toda Cuba e I.P.; Bahamas.

Su madera es durísima y se emplea en construcciones.



Fig. 186.—Júcaro espinoso, *Bucida spinosa*.

Foto Hno. Marie Victorin.

**5.—QUISQUALIS L.**—Arbustos trepadores; hojas opuestas o subopuestas; flores vistosas en espigas o racimos cortos axilares o terminales; tubo del cáliz muy largo, delgado, caedizo; limbo 5-partido, lóbulos pequeños extendidos y recurvos; pétalos 5, obtusos; estambres 10, cortos, exertos, anteras aovadas; ovario 1-locular, estilo filiforme, adherido al tubo del cáliz, exerto, estigma obtuso; óvulos 3-4; fruto seco, coriáceo, 5-angular, 5-alado, 1-spermo; semilla oblonga, 5-angular, 5-surecada, cotiledones carnosos.—3-4 esp., oriundas de Asia y Africa tropicales.

**1.—Q. indica L.**—“Piscuala”.—Trepadora; hojas subopuestas, elípticas a oblongo-lanceoladas, de 7-10 cm., acuminadas, redondeadas en la base; flores numerosas, vistosas, en espigas colgantes; tubo del cáliz de 7-8 cm., delgado; pétalos 5, blancos, rosados o rojos, oblongo-lanceolados, de 1.5-2 cm.; cápsula angulosa, algo alada, de 2-2.5 cm.—Escapada del cultivo; oriunda de Asia tropical.

Muy cultivada por sus flores vistosas y fragantes.

**6.—COMBRETUM L.**—Arboles o arbustos, comúnmente trepadoras; hojas comúnmente opuestas, raras veces 3-4-verticiladas, membra-



Fig. 187.—Piscuala, *Quisqualis indica*.

nosas, enteras; flores hermafroditas o ♂, irregularmente mezcladas, en espigas o racimos, a veces de un solo lado del raquis, espigas o racimos a menudo apanojados; cáliz acampanado, 4-5-partido o -dentado, caedizo; pétalos 4-5, pequeños, insertos entre los lóbulos del cáliz y caedizos con él; estambres 8 ó 10, en 2 series; hipantio ovoide u oblongo, 4-5-anguloso, estrechado debajo del cáliz; óvulos 2-6; fruto coriáceo o

algo esponjoso, indehiscente, 4-6-anguloso, ó 4-6-alado, las alas comúnmente membranosas, 1-spermo; cotiledonés angulosos.—Cerca de 350 esp., de reg. trop. y subtropicales.

Cáliz 4-dentado, peloso por dentro ..... 1.—*C. laxum*.  
Cáliz 5-lobulado, lampiño ..... 2.—*C. eriopetalum*.

1.—**C. laxum** Jacq. (*C. Jacquini* Griseb.; *C. viscidum* Wr.).—Arbusto trepador; hojas aovadas, de 7-11 cm., agudas en el ápice, la base inequilátera, punteadas y los nervios prominentes en el envés; espigas sencillas o apanojadas, de 2-5 cm., pubérulas; cáliz de 2 mm., 4-dentado; pétalos lampiños, de 2 mm.; fruto 4-alado, de 1.5 cm.—Ríos: Or.; Jam., Esp., Amér. cont. tropical.

2.—**C. eriopetalum** G. Don (*Poirrea eriopetala* D.C.).—Arbusto trepador; hojas ovales, estrechadas en ambos extremos, lampiñas; espigas opuestas, pubescentes, cáliz lampiño, 5-lobulado; pétalos 5, oblongos, hirsutos, estilo filiforme, exerto, óvulos 2-3.—Cuba, según A. Richard; Española. No encontrada por los botánicos modernos.

7.—**LAGUNCULARIA** Gaertner f.—Arbusto o árbol; hojas opuestas, gruesas y coriáceas, oblongas, aovado-oblongas o elípticas, obtusas, el peciolo 2-glanduloso; flores mayormente hermafroditas, algunas ♂, mezcladas a veces, pequeñas, en espigas axilares y en panoja terminal, comúnmente de 3 espigas, la central a veces 3-ramificada; infl. tomentosa; bracteolas 2, escamiformes, debajo del cáliz; cáliz acampanado, 5-partido hasta la mitad, persistente; pétalos 5, redondeados, caedizos;



Fig. 188.—Patabán, *Laguncularia racemosa*.

estambres 10, en 2 series; anteras acorazonadas, versátiles; ovario coronado por el disco; estigma oscuramente 2-lobulado; óvulos 2; fruto coronado por el cáliz, alargado-obovoide, acostillado, algo 2-alado, 1-spermo; exocarpio coriáceo por fuera; semillas oblongas, cotiledones verdes, convolutos.—1 sola especie, de costas tropicales del hemisferio occidental.

1.—**L. racemosa** (L.) Gaertn. f. (*Conocarpus racemosa* L.).—“Patabán”.—Arbolito o árbol, de hasta 20 m.; hojas de 5-11 cm., oblongas, ovales a obovadas, emarginadas a redondeadas en el ápice, redondeadas, estrechadas o subacorazonadas en la base, pecíolo grueso, de 0.5-2 cm.; espigas de 3-6 cm., cáliz tomentósulo, los lóbulos redondeados; pétalos 5, orbiculares; drupa oblonga a obovoide, rojiza, de 1.5-2 cm., estrechada debajo del cáliz persistente.—Manglares: toda Cuba e I.P.; Fda., Ant., Amér. y Africa tropicales.

Madera dura y compacta, amarillo-pardusca, usada en horcones y soleras; las ramas curadas en agua salada, dan buenos cujes para el tabaco. La corteza se usa a veces como curtiente y como astringente y tónico.

### Familia 3.—RHIZOPHORACEAE.

Arboles o arbustos, comúnmente lampiños; hojas opuestas y estipuladas, raras veces alternas y sin estípulas, coriáceas, mayormente enteras; estípulas entre los pecíolos, unidas en pares, caedizas; flores comúnmente hermafroditas; infl. de varias formas, comúnmente cimosas, raras veces solitarias; cáliz hipogino a epigino; sépalos 3-14, valvares, persistentes; pétalos tantos como los sépalos, comúnmente concavos o involutos, unguiculados, el limbo a menudo franjeado o lobulado, plegado hacia adentro en el botón; estambres comúnmente numerosos, a menudo opuestos a los pétalos en pares, insertos sobre un disco lobulado perigino o epigino, a veces estériles; ovario ínfero en *Rhizophora*, libre en *Cassipourea*, 2-5 (-6)-locular, ó 1-locular por desaparición de los tabiques; estilo seneillo; óvulos comúnmente 2 en cada celda, colgantes del eje; fruto coriáceo o carnoso, coronado por el cáliz, indehisciente o al fin de dehiscencia septicida por valvas, 1-locular y 1-spermo, ó 2-5-locular con 1 semilla por celda. Semillas colgantes; endospermo carnoso o ausente, arilo a veces presente.—Unos 15 géneros y 60 esp., tropicales.

Flores en pedúnculos ramificados; ovario ínfero, cáliz 4-partido, fruto 1-spermo.

1.—*Rhizophora*.

Flores solitarias o fasciculadas; ovario súpero, cáliz acampanado, 4-5-lobulado; fruto 3-4-spermo . . . . . 2.—*Cassipourea*.

1.—**RHIZOPHORA** L. Arboles; ramas gruesas, sostenidas por raíces aéreas; hojas enteras, lampiñas; pedúnculos 2- ó 3-ramificados, con pocas flores; flores grandes, coriáceas; cáliz rodeado por 2 bracteolas unidas en la base, formando copa; sépalos 4, lanceolados, gruesos y coriáceos; pétalos 4, insertos en la base de un disco carnoso, enteros; estambres 8-12, insertos con los pétalos, filamentos muy cortos; anteras con numerosos sacos polínicos redondeados, al fin 2-valvas, largas, acu-



minadas; ovario semi-infero, 2-locular, prolongado arriba del cáliz en un cono carnoso; estilo subulado, estigma 2-dentado; fruto coriáceo, rodeado en la base por los sépalos reflejos, 1-locular, 1-spermo; embrión sin endospermo; radícula larga y engrosada, saliendo del fruto mientras todavía en el árbol, bajando hacia el fango.—3-5 especies, de las costas tropicales.

1.—**R. Mangle** L.—“Mangle colorado”.—Árbol de hasta 10 m.; raíces saliendo de las ramas hacia el agua y el fango; hojas elípticas a elíptico-obovadas, obtusas, de 5-15 cm., nervio medio grueso; pecíolo de 0.5-1.5 cm.; pedúnculos de 1-4 cm., 2-3-floros; pedicelos gruesos, de 5-10 mm.; tubo del cáliz carnoso, lóbulos de 3-5 mm.; pétalos amarillo-pálido, lineales; fruto de 2-3 cm., encorvado, la raíz alargándose.—Manglares: toda Cuba e I.P.; América y África tropicales y Pacífico.



Fig. 189.—Mangle colorado, *Rhizophora Mangle*.

La madera, de color rojo pardo es dura y se usa para construcción de botes, postes, y para fabricar carbón. La corteza es curtiente; su cocimiento es astringente, hemostático y febrífugo, y se la emplea contra anginas y tuberculosis pulmonar. El jugo rojo del tronco, desecado al sol, tiene propiedades astringentes. Se ha utilizado la cáscara y las raíces para combatir la lepra, el jarabe contra el asma y el ahogo.

2.—**CASSIPOUREA** Aublet—Árboles o arbustos, lampiños; hojas enteras o sinuado-crenadas, penninervias, estipuladas; flores solitarias, o fasciculadas, blancas, pedicelo corto con braetólas muy pequeñas

aovadas, pelosas, en la base; cáliz perigino, libre, acampanado, 4-5-lobulado; pétalos 4-5, insertos en la base del cáliz, unguiculados, espatulados, franjeados arriba; estambres 10-40, insertos en el margen del disco; ovario densamente sedoso-peloso, 3-4-locular, a veces 1-locular; estilo senecillo, estigma 3-4-lobulado; fruto ovoide, algo carnoso, 3-4-locular, al fin de dehiscencia septicida. Semillas ariladas, angulosas, coriáceas; endospermo carnoso; embrión recto, cotiledones aplanados.—Unas 63 esp., de Ant. y S. Amér. tropical.

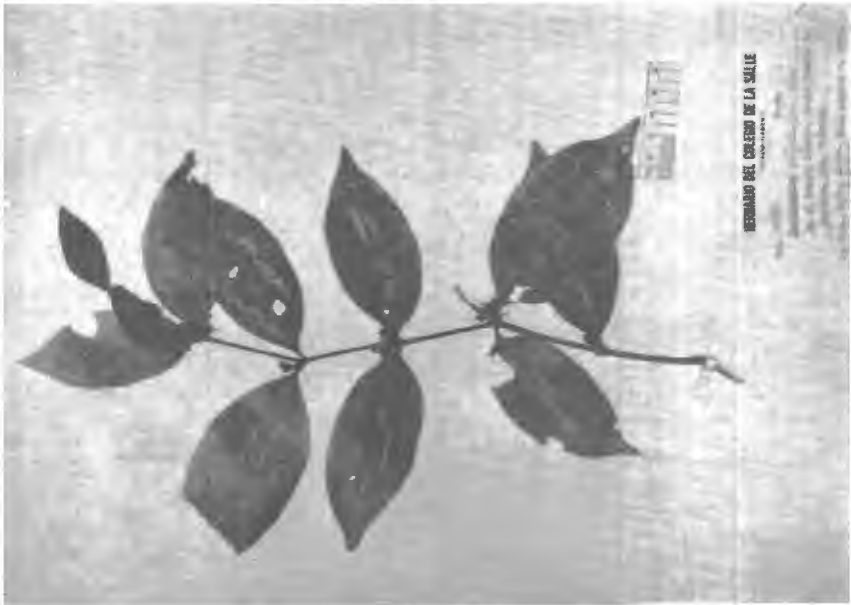


Fig. 190.—Cuco, *Cassipourea elliptica*.

1.—*C. elliptica* (Sw.) Poir. (*Leognotis elliptica* Sw.; *C. alba* Griseb.; *C. cubensis* Urb.).—“Cuco”.—Arbusto o arbolito de hasta 9 m., hojas elípticas, obtusas a agudas o acuminadas en el ápice, la base redondeada a cuneada, de 4-10.5 cm., lampiñas, coriáceas, brillantes; flores axilares, pedicelos de 2-5 mm., cáliz 4-5-lobulado, lampiño o peloso; pétalos 4-5, blancos o rosados, fimbriados; fruto oblongo, peloso.—Bosques: Or., P.R.; Ant., Amér. Central.

#### Familia 4.—MYRTACEAE.

Arboles o arbustos; hojas sencillas, comúnmente enteras, opuestas (en esp. antillanas), raras veces alternas, con puntos resinosos o translúcidos, a veces pequeñas, con 1-pocos nervios, o grandes y penninervias; estípulas comúnmente ausentes. Infl. sencilla, en racimos o panojas, raras veces en cimas, axilares o subterminales; brácteas solitarias en la base de los pedúnculos, o a veces imbricadas; flores comúnmente regulares o subregulares, hermafroditas o polígamas; cáliz: tubo (recep-

táculo) adherente al ovario en la base o hasta la inserción de los estambres; limbo comúnmente 4-5-lobulado, lóbulos imbricados en el botón, a veces subentero y truncado, o indiviso en el botón y abriéndose por valvas en la flor; pétalos 4-5 (6) ó menos, o ausentes, insertos en el margen del disco, en el botón comúnmente anchamente imbricados, exteriores a menudo incluyendo a los interiores, a veces + unidos, o plegados juntos, formando una cubierta que cae en la antesis; disco en el tubo del cáliz, llevando los estambres; estambres comúnmente indefinidos, inflejos o involutos en el botón, insertos en una o varias series en el disco; anteras: conectivo con una glándula globular pequeña, o a veces prolongado; ovario ínfero, o a veces semi-ínfero, a veces 1-locular, más a menudo 2-pluri-locular, placentas axilares; estilo sencillo con estigma terminal acabezuelado; óvulos 2-varios por placenta (-1). Fruto a veces ínfero o  $\pm$  súpero, a veces cápsula loculicida, baya o drupa; semillas 1-varias; endospermo comúnmente ausente. —Unos 60 géneros y más de 2,000 especies, tropicales y templadas.

Cáliz cerrado en el botón, abriéndose de modo regular o irregular (algo abierto en la punta en *Plinia*).

Cáliz abriéndose irregularmente en la antesis.

Semillas de testa dura, ósea.

Ovario 4-5-locular, cáliz abriéndose en valvas ..... 1.—*Psidium*.

Ovario 2-3-locular, cáliz irregularmente circuncísil .... 2.—*Calyptropsidium*.

Semillas de testa membranosa.

Semilla 1; lóbulos del cáliz con la punta algo libre en el botón. 3.—*Plinia*.

Semillas mayormente varias; lóbulos del cáliz unidos en el botón.

4.—*Calycorectes*.

Cáliz circuncísil, cayendo como una tapa.

Ovulos muchos en cada celda ..... 5.—*Mitranthes*.

Ovulos 2 en cada celda ..... 6.—*Calyptranthes*.

Cáliz con sépalos valvares en el botón.

Ovario 1-locular; flores 4-meras.

Celdas del ovario 4-ovuladas ..... 7.—*Krokiá*.

Celdas del ovario 1-2-ovuladas ..... 8. *Myrteķmania*.

Ovario 2-5-locular; flores 4-5-meras.

Ovario 2-locular; celdas 1-2-ovuladas (4-8).

Separación de las celdas completa, óvulos mayormente 2-8 en cada celda.

Lóbulos del cáliz 4, pétalos 4, estigmas peltados ..... 9.—*Pimenta*.

Lóbulos del cáliz 5, pétalos 5, estigma pequeño, no peltado. 10.—*Amomis*.

Separación de las celdas incompleta; óvulos 1-2 por celda .... 11.—*Mozartia*.

Ovario 2-5-locular; óvulos 2-muchos en cada celda.

Ovulos 2 en cada celda.

Sacos de las anteras todos iguales ..... 12.—*Myrcia*.

Sacos de las anteras 2 mayores y 2 menores ..... 13.—*Gomidesia*.

Ovulos indefinidos en cada celda.

Testa de la semilla ósea ..... 14.—*Myrtus*.

Testa de la semilla membranosa.

Sépalos libres o casi.

Pétalos libres ..... 15.—*Eugenia*.

Pétalos parcialmente unidos en forma de capucha caediza.

16.—*Syzygium*.

Sépalos formando un tubo obcónico ..... 17.—*Jambosa*.

**1.—PSIDIUM** L.—Arboles o arbustos, a veces arbustillos; flores comúnmente 1-3, cimosas sobre pedúnculos axilares; lóbulos del cáliz ausentes ó 4 ó 5, completamente unidos en el botón, abriéndose en valvas hasta el disco en la anthesis; pétalos 4 ó 5, extendidos; estambres numerosos, comúnmente en varias series sobre un disco ancho, libres; ovario 4-5-(2-7)-locular; estigma peltado o acabezuelado; óvulos indefinidos, en una placenta central, ésta a veces 2-partida. Baya coronada o no por el cáliz; semillas algo arrañonadas, testa ósea; embrión encorvado, en herradura o casi anular, radícula larga, cotiledones pequeños.—Unas 120 a 150 esp., de Ant. y Amér. tropical y subtropical.

Muchas especies de este género siendo conocidas sólo por las hojas, la clave se basa principalmente en caracteres vegetativos. Un conocimiento mejor de las plantas en cuestión nos daría más puntos de comparación entre las especies. Algunas de las especies descritas por Urban pertenecen dudosamente a este género.

- A. Hojas aovadas, elípticas, obovadas u oblongo-lanceoladas.
  - B. Apice de las hojas agudo u obtuso, raras veces redondeado.
    - Fruto de 2-6 cm. de diámetro; hojas  $\pm$  pubescentes en el envés.
      - Nervios laterales más de 10 pares; fruto de 3-6 cm. . . . . 1.—*P. Guajava*.
      - Nervios laterales menos de 10 pares; fruto de 2 cm. . . . . 2. *P. guineense*.
    - Fruto de hasta 1 cm., mayormente pequeño; hojas lampiñas en el envés.
      - C. Hojas sentadas o subsentadas, pecíolo de hasta 2 mm.
        - Hojas de más de 2 cm.
          - Hojas de hasta 3 cm. de ancho, mayormente acuminadas.
            - Pedicelos comúnmente de más de 1 cm., fruto piriforme.
              - 3.—*P. Guayabita*.
            - Pedicelos de 5-8 mm.; fruto esferoidal . . . . . 4.—*P. navasense*.
          - Hojas de 3.5-4.5 cm. de ancho, cuspidadas . . . . . 5.—*P. reversum*.
        - Hojas de 1-2 cm. . . . . 6.—*P. minutifolium*.
      - CC. Pecíolo de 2 mm. o más.
        - Hojas de 4 cm. o más.
          - Nervios laterales poco o no prominentes en el envés.
            - Hojas agudas en la base, de 5-8 cm. . . . . 7.—*P. calycolpoides*.
            - Hojas obtusas a redondeadas en la base.
              - Pedicelos de 2 mm. de grueso; baya globosa . . . . 8.—*P. versicolor*.
              - Pedicelos de 1 mm. de grueso; baya ovoide . . . . . 9.—*P. Jackii*.
            - Nervios laterales muy prominentes en el envés . . . . 10.—*P. leiophloeum*.
          - Hojas de 2-3.5 cm. . . . . 11.—*P. claraense*.
  - BB. Apice de las hojas redondeado, a veces obtuso.
    - D. Hojas oblongo-obovadas, lampiñas en el envés (pulverulentas cuando jóvenes en *P. araneosum*).
      - Hojas de más de 2.5 cm. de largo.
        - Hojas de menos de 2.5 cm. de ancho.
          - Fruto esferoidal, de 1-1.5 cm.
            - Nervios laterales poco visibles o nulos en el envés.
              - 12.—*P. parvifolium*.
            - Nervios laterales 5-8 pares, muy visibles en ambas caras.
              - 13.—*P. balium*.
          - Drupa oblonga, de hasta 18 mm. de largo . . . . . 14.—*P. tenuirame*.
          - Hojas de 2.7-3.7 cm. de ancho . . . . . 15.—*P. araneosum*.
          - Hojas de 1.5-2.5 cm. de largo; pedicelos largos . . . . . 16.—*P. havanense*.

DD. Hojas aovadas a aovado-oblongas o elípticas, mayormente pubérrulas en el envés, o glabrescentes con la edad.

Margen de las hojas entero, revoluto; hojas blancuzcas en el envés.

17.—*P. bullatum*.

Margen de las hojas crenulado; hojas pardas en el envés al secar.

18.—*P. crenulatum*.

AA. Hojas orbiculares a redondeadas.

Hojas de más de 3.5 cm. de diámetro o de largo.

Pecíolo de 2-6 mm., hojas brillantes en el haz ..... 19.—*P. orbifolium*.

Pecíolo nulo o subnulo; hojas mates en el haz.

Pedúnculos solitarios, axilares ..... 20.—*P. rotundatum*.

Inflorescencias en cimas axilares ..... 21.—*P. cymosum*.

Hojas de menos de 3.5 cm. de diámetro.

E. Margen de las hojas entero.

Hojas cartáceas o algo membranosas, nunca coriáceas.

Hojas redondeadas a acorazonadas en la base, nervios laterales 3-5 pares.

22.—*P. vicentinum*.

Hojas obtusas en la base, nervios laterales poco visibles.

23.—*P. scopulorum*.

Hojas coriáceas.

Hojas pecioladas, no acorazonadas en la base ..... 24.—*P. Wrightii*.

Hojas sentadas o subsentadas, acorazonadas en la base. 25.—*P. nummularia*.

EE. Margen de las hojas crenado ..... 26.—*P. celastroides*.

1.—**P. Guajava** L. (*P. pyriferum* L.; *P. pomiferum* L.; *P. Guava* Griseb.; *P. pumilum* Vahl).—“Guayabo”.—Arbusto o arbolito, de hasta 8 m.; ramitas 4-angulosas,  $\pm$  aterciopeladas; hojas elípticas a oblongas, de 5-12 cm., agudas u obtusas en el ápice, redondeadas a obtusas en la base, con numerosos puntos glandulosos,  $\pm$  pubérrulas en el envés, nervios prominentes en el envés; flores 1-3 juntas, pedicelos de 1-2.5 cm.; botón estrechado debajo del cáliz; pétalos de 1.5-2 cm., blancos; fruto piriforme o globoso, de 3-6 cm., amarillo, pulpa rosada o amarilla.—Toda Cuba e I.P.; Ant., Amér. tropical.

Los frutos se comen al natural, y mejor en dulces, jalea, pasta, etc. La madera compacta, dura y resistente, es utilizada en trabajos rurales. La planta, principalmente la corteza, contiene mucho tanino y es curtierte; se usa en medicina como astringente contra diarreas y disentería, como cicatrizante y contra dolores de estómago. Los frutos son un buen alimento para la ceiba de los cerdos.

2.—**P. guineense** Sw.—“Guayabita de Guinea”.—Arbusto de 1-2 m.; ramitas pubescentes; hojas elípticas a oblongo-elípticas, de 6-13 cm., obtusas o redondeadas y a menudo apiculadas en el ápice, la base cuneada a redondeada, pubérrulas en el envés; pedúnculos 1-2, con 1-3 ó más flores; botones estrechados debajo del cáliz, fruto obovoide-globoso, de 2 cm., amarillo.—Or.; Ant., Amér. cont. tropical.

El fruto es comestible, y tiene sabor a fresa.

3.—**P. Guayabita** A. Rich.—“Guayabita del pinar”.—Arbusto de hasta 1.5 m.; ramitas pubérrulas; hojas sentadas o casi, oblongo-lanceoladas a oblongo-elípticas, de 2-7 cm., mayormente acuminadas en el ápice, la base obtusa a redondeada, lampiñas, nervio medio prominente;



Fig. 191.—Guayabo, *Psidium Guajava*.

pedúnculos axilares, delgados, 1-floros, de 1-2 cm.; fruto piriforme, estrechado en la base, de 1 cm.—Sabanas y pinares: P.R., I.P.—Endémica.

Los frutos tienen poca pulpa y son de sabor agradable; son muy aromáticos y con ellos se fabrica el licor llamado “Guayabita del pinar”.

4.—**P.** (?) **navasense** Britt. & Wils.—Arbustos lampiños de 1-3 m.; hojas oblongo-lanceoladas a aovado-lanceoladas, de 5-7 cm., largamente estrechadas en el ápice obtuso, obtusas en la base, los nervios prominentes en el envés y unidos cerca del margen, pecíolo de 2 mm.; pedúnculos axilares, de 6-8 mm.; lóbulos del cáliz de 2 mm.; bayas subglobosas, de 6 mm.—Mont.: Or.—Endémica.

5.—**P.** (?) **reversum** Urb.—Arbusto lampiño; hojas aovadas, raras veces obovadas, de 5-7.5 cm., brevemente acuminadas en el ápice obtuso a emarginado, la base obtusa a subredondeada, reticuladas en el haz, los nervios prominentes en el envés, las glándulas prominentes, el margen algo recurvo, coriáceas, brillantes.—Baracoa, Or.—Endémica.

6.—**P.** **minutifolium** Krug & Urb.—Arbusto de 3-5 m.; hojas sub-rómbico-aovadas, a estrechamente obovadas, de 8-20 mm., agudas, redondeadas a acuminadas en el ápice, la base subcuneada, los nervios laterales inconspicuos, coriáceas, el margen recurvo; flores solitarias, axilares, pedicelos de 7-10 mm.; pétalos 4, orbiculares; disco peloso; óvulos unos 5 en cada celda; baya aovado-globosa.—N. de Or.—Endémica.

7.—**P. calycolpoides** Griseb.—Arbusto lampiño; hojas elíptico-oblongas a obovado-oblongas, de 5-8 cm., obtusas en el ápice la base aguda, cartáceas, con puntos translúcidos, nervio medio prominente en el envés; pedicelos axilares, fasciculados, de 6-15 mm.; lóbulos del cáliz 4, aovado-oblongos; baya oblonga, de 7 mm.—Mont.: Or.—Endémica.

8.—**P. versicolor** Urb.—Arbusto o arbolito; hojas obovadas, ovales, obovadas u obovado-elípticas, de 5-8 cm., subagudas, obtusas o redondeadas en el ápice, la base redondeada a estrechada o aguda, con glándulas translúcidas, el margen algo recurvo; pedicelos axilares, solitarios, gruesos, de 6-8 mm., baya globosa, de 6-8 mm., pubescente cuando joven.—N. de Or.—Endémica.

9.—**P. Jackii** Urb.—Arbolito fragante; hojas aovadas, de 4-6.5 cm., obtusas en el ápice, la base redondeada o estrechada en el peciolo de 5-8 mm., glándulas prominulas, margen algo recurvo, apermaginadas; pedúnculos axilares, de 3-5 mm., 1-floros; baya ovoide, glanduloso-punteada, lampiña, de 7-9 mm.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

10.—**P. leiophloeum** (Urb.) Urb. (*Eugenia leiophloea* Urb.).—Arbusto; ramitas pubérulas; hojas elíptico-oblongas a oblongas, de 5-7 cm., aguditas a obtusas en el ápice, la base redondeada, nervios laterales prominentes en el envés, reticulado-anamostosados, pubérulas en el envés; pedicelos solitarios de 1-1.5 cm.; baya obovado-globosa, cenizopelositá, de 8-12 mm.—Nipe, Or.—Endémica.

11.—**P. claraense** Urb.—Arbusto o arbolito; hojas ovales u oval-elípticas, de 2-2.7 cm., brevemente acuminadas en el ápice obtusito, la base aguda estrechada en el peciolo, densamente translúcido-punteadas, con glándulas prominulas, lampiñas; pedicelos axilares, de 10-15 mm.; flores blancas; cáliz glanduloso; óvulos 15 en cada celda.—Casilda, L.V.—Endémica.

12.—**P. parvifolium** Griseb. (*P. nitidum* Wr.; *P. paucinerve* Urb.).—Arbusto; ramitas lampiñas; hojas oblongas a obovadas o espatuladas, de 1.5-4 cm., redondeadas en el ápice, la base cuneada a obtusa, margen recurvo, coriáceas, puntos glandulosos prominulos en el envés; pedicelos axilares, de 1-4 cm.; fruto esferoidal, de 10-15 mm., de superficie granulosa.—Or., L.V., P.R.—Endémica.

13.—**P. balium** Urb.—“Guayabito”.—Arbolito lampiño; hojas obovadas, de 2.5-5 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, la base cuneada y aguda, nervios laterales 5-7 pares prominulos, puntos glandulosos numerosos, margen algo crenado; pedúnculos de 1.5-2 cm.; baya globosa, de 1 cm.; lóbulos del cáliz 4, de 2-3 mm.—Mont.: Or.—Endémica.

14.—**P. tenuirame** Urb. (*P. Leonis* Urb.).—“Guayabito”.—Arbolito lampiño; hojas obovadas a obovado-cuneadas, de 1.5-5.5 cm., redondeadas a truncadas en el ápice, la base cuneada, estrechada en el peciolo, nervios laterales 4-7 pares, prominulos; glándulas prominulas; pedúnculos axilares, de 5-12 mm.; ovario 3-locular; baya oblonga, de 2 cm., coronada por el cáliz.—Mont.: Or.—Endémica.

15.—**P. (?) araneosum** Urb.—Arbusto; hojas obovadas, de 4.5-6.5 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, la base aguda, nervios laterales

9-15 pares, prominulos en el envés, reunidos en el margen, glándulas poco visibles, no translúcidas, pulverulentas en el envés; pecíolo de 5-7 mm., el margen algo recurvo.—Baracoa, Or.—Endémica.

16.—**P. havanense** Urb.—Arbolito o arbusto, ramitas glandulosas, + comprimidas; hojas obovadas, de 1.5-2.5 cm., redondeadas a subtruncadas o algo emarginadas en el ápice, la base aguda estrechada en el pecíolo (de 1-2.5 mm.), densamente glanduloso-punteadas, los puntos translúcidos, prominulos; pedúnculos axilares, de 3.5 cm., 1-3-floros; pétalos 4, de 8 mm., ovario 2-locular, óvulos 17 por celda; fruto globoso, de 4-5 mm.—Loma de la Coca, Hab.—Endémica.

17.—**P. bullatum** Britt. & Wils.—Arbusto de hasta 5 m., ramitas densamente pubescentes; hojas aovadas o aovado-elípticas, de 3-5 cm., mayormente obtusas a redondeadas en el ápice, la base redondeada a subacorazonada, albo-tomentulosas a glabrescentes en el envés, margen revoluto; flores axilares, pedicelos de 1.5-3 cm.; pétalos blancos; ovario 2-locular; fruto elipsoidal, de 1 cm.—Sabanas: Or., Cam., L.V.—Endémica.

18.—**P. crenulatum** Urb. & Ekm.—Arbusto; ramitas pelositas y glandulosas; hojas aovadas, de 4-5 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, truncadas o algo acorazonadas en la base, margen crenulado, pelositas en el envés en los nervios, reticuladas, puntos glandulosos no translúcidos; pedúnculos axilares, de 4-15 mm., 1-2-floros.—Casilda, L.V.—Endémica.

19.—**P. orbifolium** Urb.—Arbol lampiño; hojas orbiculares a aovadas, de 2.5-4 cm., redondeadas a subtruncadas en el ápice, la base redondeada, a veces aguda y estrechada en el ápice, nervios prominentes en ambas caras, puntos glandulosos prominulos y translúcidos, cartáceas a subapergaminadas.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

20.—**P. rotundatum** Griseb.—Arbusto lampiño; hojas aovado-redondeadas, el ápice redondeado y la base redondeada o acorazonada, de 1.5-4.5 cm., el margen algo revoluto, glanduloso-punteadas, los puntos translúcidos, cartáceas a coriáceas; pedicelos axilares, 1-3 juntos, 1-floros, de 1-1.5 cm.; cáliz mucronado en el botón, lóbulos de 3-4 mm., aovados; pétalos ausentes; baya globosa, de 1 cm., superficie glandulosa.—Lomas y bosques: Or., P.R.—Endémica.

21.—**P. cymosum** Urb. Arbusto; ramitas pelositas; hojas orbiculares a aovado-orbiculares, redondeadas en el ápice, la base redondeada a acorazonada, de 3-5 cm., puntos glandulosos prominulos, poco o no translúcidos, nervios prominulos en el envés; infl. cimosas, 7-15-floras; botones apiculados; lóbulos del cáliz 3-4, de 2-3 mm.; pétalos blancos, aovado-orbiculares, de 4.5-5 mm.; baya blancuzca, de 10-18 mm.—Cajalbana, P.R.—Endémica.

22.—**P. vicentinum** Urb.—Arbusto lampiño; hojas aovado-orbiculares, a suborbiculares, de 2-3 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, la base redondeada a subtruncada, o algo acorazonada, densamente glandulosas, los puntos translúcidos, nervios prominulos en ambas caras, no anastomosados, margen entero, cartáceas a subapergaminadas.—Mogote de San Vicente, P.R.—Endémica.



23.—**P. scopulorum** Ekm. & Urb. (*P. tomasianum* Urb. & Ekm.).—Arbolito, las ramitas pubéculas a lampiñas; hojas obovadas a obovado-orbiculares, de 0.8-2.5 em., redondeadas a truncadas en el ápice, la base obtusa a redondeada, o estrechada en el peciolo, los puntos glandulosos prominulos,  $\pm$  translúcidos; pedúnculos axilares, de 10-15 mm.; ovario 2-loeular, óvulos unos 17-19 en cada celda.—Mogotes: P.R.—Endémica.

24.—**P. Wrightii** Krug & Urb. (*P. cordatum parvifolium* Griseb.).—Arbusto, ramitas pelositas; hojas ovales a aovadas, de 2.5-3 em., redondeadas a sub-emarginadas en el ápice, truncadas a subacorazonadas en la base, brillantes, margen + recurvo, puntos glandulosos prominulos en el envés; pedicelos lampiños, de 1-2 em., ovario lampiño, 2-loeular, celdas 9-10-ovuladas.—Or.—Endémica.

25.—**P. nummularia** (Berg) Wr. (*Calyptranthes nummularia* Berg; *Eugenia nummularia* Wr.).—Arbusto lampiño; hojas orbiculares a aovadas, de 1-3 em., el ápice redondeado, emarginado u obtuso, la base redondeada a acorazonada, nervios laterales 3-5 pares, prominulos en el envés, puntos glandulosos prominulos en ambas caras; pedúnculos de 0.5-1 em.; sépalos triangulares, pelositos por dentro; pétalos de 3 mm.—Or., P.R.—Endémica.

26.—**P. celastroides** Urb. Arbusto; ramitas pelositas; hojas orbiculares a brevemente obovadas, de 1.8-3 em., redondeadas a subtruncadas en el ápice, la base aguda a redondeada, nervios laterales 4-5 pares, prominulos, margen ondulado-erenulado hacia el ápice, densamente glanduloso-granuladas, glándulas translúcidas, cartáceas.—Habanilla, L.V.—Endémica.

Unos ejemplares estériles de la manigua costera de Puerto Padre, Or., parecen referirse a **P. amplexicaule** Pers., de las Antillas.

**2.—CALYPTROPSIDIUM** Berg.—Arboles, con hojas opuestas, densamente punteadas, y flores axilares, mayormente solitarias; cáliz cerrado en el botón, circuncísil, y separándose irregularmente, permaneciendo unido a un lado; pétalos 5, estambres muchos, filiformes, en varias series; ovario 5-loeular, óvulos muchos; fruto en baya multi-sperma; embrión encorvado, con una raicilla larga y cotiledones cortos.—Unas 10 esp., de Amér. tropical.

1.—**C. Sartorianum** (Berg) Krug & Urb. (*Mitrnanthes Sartoriana* Berg; *Psidium Sartorianum* Niedz.).—“Mije”.—Arbusto o árbol, a veces de hasta 15 m.; hojas pecioladas, aovadas o anchamente aovadas, de 1.2-5 em., acuminadas o abruptamente acuminadas en el ápice, obtusas a agudas en la base, nervios laterales poco visibles; pedúnculos axilares, delgados, 1-floros, de 1-1.5 em.; botones lampiños; fruto subgloboso, de 1.2-2 em., amarillo-verdoso, multi-spermo.—L.V., Mat., Hab., P.R., I.P.; México.

Este árbol se planta a menudo por su fruto y como ornamental. El fruto jugo o es algo acidulado; se emplea para fabricar refrescos. La corteza es curtiente y se atribuyen a las hojas propiedades tónicas y digestivas.

3.—**PLINIA** L.—Arbustos o arbolitos; hojas mayormente pequeñas (en nuestras especies); flores mayormente sentadas, en glomérulos en los nudos, rodeadas de brácteas redondeadas, 4-5-meras; tubo del cáliz brevemente turbinado, prolongado arriba del ovario, ápice de los sépalos algo libre en el botón, rompiéndose en lóbulos desiguales; pétalos pequeños; estambres numerosos, en varias series, libres; filamentos inflejos en la antesis, filiformes; anteras versátiles, celdas paralelas, de dehiscencia longitudinal; ovario 2-loocular, estilo filiforme, estigma pequeño; óvulos 2 por celda; baya esferoidal, terminada por la cúpula del cáliz disciforme, claramente 12-acostillada; semilla 1, subcomprimida; cotiledones libres, planos; radícula muy corta.—Unas 50 ó más especies, de Amér. tropical.

Ramitas lampiñas, a veces glandulosas.

Hojas membranosas, translúcidas; nervio medio plano ..... 1.—*P. rupestris*.

Hojas cartáceas a coriáceas, opacas; nervio medio prominente en el envés.

Nervios laterales numerosos, bien visibles en ambas caras .. 2.—*P. rubrinervis*.

Nervios laterales inconspicuos.

Hojas acuminadas, a menudo mucronuladas ..... 3.—*P. Asa-Grayi*.

Hojas agudas, obtusas o redondeadas ..... 4.—*P. toscanosia*.

Ramitas pubérulas, los pelitos a veces visibles sólo con lente.

Hojas aovadas a elípticas u obovadas.

Hojas obovadas, el ápice redondeado a emarginado, a veces obtuso.

5.—*P. punctata*.

Hojas aovadas a elípticas u oblongo-elípticas, ápice agudo a obtuso.

Hojas de menos de 2 cm.

Nervios laterales 10-14 pares, poco visibles; nervio medio plano en el haz.

6.—*P. orthoclada*.

Nervios laterales cuando visibles 5-6 pares; nervio medio hundido en el haz.

Hojas acuminadas en el ápice, a veces cortamente; margen plano o algo recurvo ..... 7.—*P. ramosissima*.

Hojas mayormente obtusas en el ápice; margen recurvo. 8.—*P. recurvata*.

Hojas de 2.5-6 cm.

Hojas agudas en el ápice, no acuminadas ..... 9.—*P. dermatodes*.

Hojas acuminadas en el ápice.

Nervio medio lampiño en el haz; pétalos suborbiculares. 10.—*P. formosa*.

Nervio medio pulverulento en el haz; pétalos obovados a espatulados.

11.—*P. cubensis*.

Hojas anchamente lineales ..... 12.—*P. stenophylla*.

1.—***P. rupestris*** Ekm. & Urb.—Arbolito lampiño, ramitas glandulosas; hojas estrechamente aovadas a aovado-lanceoladas, de 2-3 cm., acuminadas en el ápice obtuso o agudas, obtusas a redondeadas en la base, las glándulas numerosas, negruzcas, translúcidas; pedicelos de 4-6 mm., fífiformes; botones obovados, redondeados en el ápice, estrechados en el ovario, de 2 mm.—Cerro de Mendoza, P.R.—Endémica.

2.—***P. rubrinervis*** Urb.—Arbusto lampiño; hojas algo glandulosas; hojas aovadas, de 2.5-3.8 cm., acuminadas en el ápice, la base obtusa a redondeada, nervio medio rojizo, nervios laterales numerosos, prominulos; puntos glandulosos negruzcos,  $\pm$  translúcidos, margen plano, a veces crenulado, cartáceas.—Sra. Caliente, Sumidero, P.R.—Endémica.

3.—**P. Asa-Grayi** (Krug & Urb.) Urb. (*Eugenia Asa-Grayi* Krug & Urb.).—Arbusto lampiño; ramitas muy delgadas, glandulosas; hojas aovadas, de 1.8-3.5 cm., acuminadas y mucronaditas en el ápice, la base redondeada, el nervio medio impreso en el haz, prominente en el envés, puntos glandulosos negruzcos en el envés, translúcidos; flores sentadas, baya globosa, de 1 cm.—Mont.: Or.—Endémica.

4.—**P. toscanosia** Urb.—Arbusto; ramitas algo glandulosas; hojas aovadas a elípticas, de 2-4 cm., agudas, raras veces algo acuminadas, obtusas a aguditas en la base, nervio medio hundido en el haz, los laterales  $\pm$  inconspicuos, puntos glandulosos pocos y no prominentes, apenas translúcidos, el margen algo recurvo, lampiñas, coriáceas.—Toscano, P.R.—Endémica.

5.—**P. punctata** Urb.—Arbusto; ramitas pelositas; hojas aovadas a obovado-oblongas, de 2-4.5 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, la base estrechada hacia el pecíolo, los puntos glandulosos  $+$  translúcidos, prominulos en el haz, negros en el envés; pedúnculos axilares pocos, de 1-2 mm.; lóbulos del cáliz  $\pm$ , caedizos; pétalos obovados, ciliados, de 1 mm.; drupa negra, de 3-4 mm.—Nipe y Moa, Or.—Endémica.



Fig. 192.—*Plinia punctata*.

6. **P. orthoclada** Urb.—Arbustillo, ramitas pelositas; hojas ovales a elípticas, de 1.5-2 cm., estrechadas en ambos extremos, acuminadas en el ápice, nervios laterales 10-24 pares, no anastomosados, prominulos en el haz, puntos glandulosos translúcidos, el margen plano o algo recurvo, algo ciliado en la base, cartáceas.—P.R.—Endémica.

7.—**P. ramosissima** (Urb.) Urb. (*Calyptranthes ramosissima* Urb.). Arbusto, ramitas pelositas; hojas aovado-oblongas, elíptico-oblongas a lanceoladas, de 1.5-2.5 cm., agudas en el ápice, la base obtusita, el nervio medio algo hundido en el haz, los laterales algo visibles en el envés, apenas anastomosados, glándulas numerosas, negras, + translúcidas, prominulas en el envés; margen algo recurvo, apergaminado.—Bayate, Or.—Endémica.

8.—**P. recurvata** Urb.—Arbusto; ramitas pelositas a glabrescentes; hojas elípticas a elíptico-oblongas, de 1.5-2.2 cm., obtusitas en el ápice, la base aguda y algo estrechada en el pecíolo, el nervio medio hundido en el haz, prominente en el envés, los laterales poco visibles, el margen recurvo, puntos glandulosos prominulos en el envés, pocos translúcidos, apergaminadas a coriáceas.—Sra. del Rosario, P.R.—Endémica.

9.—**P. dermatodes** Urb.—Arbusto, ramitas pulverulentas; hojas elípticas a lanceoladas, de 2.5-3.5 cm., acuminadas en el ápice agudo u obtuso, la base aguda y estrechada en el pecíolo, el nervio medio hundido en el haz, prominente en el envés, los laterales 12-18, prominulos, el margen plano, pelosito en la base, puntos glandulosos negruzcos en el haz, no translúcidos.—Cajálbana, P.R.—Endémica.

10.—**P. formosa** Urb.—Arbusto, ramitas pelositas; hojas oval-elípticas a elíptico-oblongas, de 3-6 cm., acuminadas en el ápice agudo, la base aguda, el nervio medio hundido en el haz, los laterales prominulos, reticulados en el envés, puntos glandulosos no aparentes; flores subsentadas 1-2 axilares; lóbulos del cáliz 4-5; pétalos suborbiculares, pelositos.—Baracoa, Or.—Endémica.

11.—**P. cubensis** (Griseb.) Urb. (*Calycorectes cubensis* Griseb.; *Marlieria cubensis* Krug & Urb.).—“Yaya cimarrona”.—Arbusto, ramitas pubescentes; hojas elípticas a aovado-elípticas, agudas en ambos extremos, de 3-5 cm., nervios laterales numerosos, prominulos; flores sentadas en glomérulos axilares, o solitarias; lóbulos del cáliz 4, aovados, agudos; pétalos ausentes; baya globosa, roja, de 8-10 mm.—Mogotes y bosques: P.R.—Endémica.

12.—**P. stenophylla** Urb.—Arbusto ramoso, ramitas pelositas; hojas lineales, de 1.7-3 cm., y 2-5 mm. de ancho, obtusas a redondeadas o agudas en el ápice, la base obtusa, nervio medio impreso en el haz, laterales nullos, puntos glandulosos hundidos en el haz, negros en el envés, coriáceas; flores subsentadas; fruto globoso, de hasta 7 mm., glanduloso; semilla arriñonado-globosa.—Sra. de Nipe, Or.—Endémica.

4.—**CALYCORECTES** Berg.—Arboles o arbustos; hojas opuestas, penninervias; pedicelos 1-floros, solitarios o fasciculados en los nudos, o en racimos cortos; tubo del cáliz turbinado, prolongado sobre el ovario; limbo cerrado en el botón, lóbulos 4-6, valvares; pétalos 4-6; estambres  $\infty$  en varias series, libres, filamentos filiformes; anteras breves, versátiles, celdas paralelas, de dehiscencia longitudinal; ovario 2-locular, estilo filiforme, estigma pequeño; óvulos  $\infty$  fijos en el eje central; ...

1.—**C.** (?) **Ekmanii** Urb.—Arbusto; ramas pelositas; hojas obovado-elípticas a elípticas o estrechamente lanceoladas, de 1.5-4.5 cm., el nervio medio hundido en el haz, prominente en el envés, laterales nulos, puntos glandulosos hundidos en el haz, no translúcidos, margen revuelto; flores 1-2 axilares, pedicelos de 1-2 mm.; lóbulos del cáliz 4-5, aovados o triangulares; pétalos 5, de 5 mm., obovado-oblongos.—Sra. de Nipe, Or.—Endémica.

5.—**MITRANTHES** Berg.—Arbustos; hojas opuestas; flores en cimas axilares, botones cerrados, ovoides, bracteolas 2; tubo del cáliz prolongado sobre el ovario, circuncísil, cayendo lateralmente como una tapa; pétalos 4-5, insertos en el tubo del cáliz; estambres muchos, libres, periginos, incurvos en el botón; anteras subredondeadas, 2-loculares, dehiscencia longitudinal; ovario 2-4-ocular, óvulos muchos; estilo 1, estigma sencillo. Fruto en baya multi-sperma.—Alrededor de 12 esp., de Amér. tropical.

1.—**M. Ottonis** Berg. (*Myrcia coriacea acutifolia* Griseb.; *Calyptranthes Ottonis* Wr.).—“Clavellina”.—Arbusto lampiño, de 1 m.; hojas elíptico-oblongas, de 5-9 cm., obtusas a acuminadas en el ápice, agudas en la base, el nervio medio hundido en el haz, puntos glandulosos hundidos en el haz, promínulos en el envés, no translúcidos; cimas solitarias, opuestas, 3-9-floras; botones globoso-aovados, apiculados; estilo de 7 mm.—Ríos: L.V., Mat., P.R.—Endémica.



Fig. 193.—Clavellina, *Mitranthes Ottonis*.

6.—**CALYPTRANTHES** Sw.—Arboles o arbustos; flores pequeñas, pedúnculos axilares y subterminales, en cimas o panojas, las ramas primarias y secundarias de las panojas comúnmente racemosas, las

últimas cimosas; tubo del cáliz prolongado arriba del ovario; limbo del cáliz cerrado en el botón, separándose como una tapa en la antesis, pero permaneciendo unido en un punto; pétalos 2-5, muy pequeños, o ausentes; estambres indefinidos, libres; ovario ínfero, 2-3-locular; óvulos 2, contiguos, unidos a la parte interior de la celda; baya coronada por el tubo del cáliz; semillas comúnmente 1 ó 2, subglobosas; radícula algo larga, encorvada, cotiledones algo grandes, torcidos y plegados. Unas 100 esp. o más, de las Ant. y Amér. tropical.

- A. Hojas acuminadas en el ápice (cortamente en *C. compressa* y *C. micrantha*).
- B. Hojas pecioladas, o cuando el peciolo corto, agudas en la base.
- C. Hojas jóvenes densamente ferrugíneo-pubescentes en el envés, glabrescentes con la edad.
- Hojas mayormente redondeadas en la base, raras veces obtusas.
- Peciolo de 2-4 mm.; limbo de la hoja con puntos glandulosos hundidos en el haz (pocos en *C. lomensis*).
- Pedúnculos de 6-18 mm. . . . . 1.—*C. Clementis*.
- Pedúnculos de 5-11 cmr . . . . . 2.—*C. lomensis*.
- Peciolo de 4-6 mm.; limbo de la hoja sin puntos glandulosos visibles.
- 3.—*C. rhodophylla*.
- Hojas obtusas a agudas en la base.
- Flores sentadas, hojas lanceolado-lineales, de 8-15 cm. . . . . 4.—*C. linearis*.
- Flores en glomérulos pedunculados, hojas aovado-acuminadas, de 2.5-8 cm.
- Inflorescencia capituliforme.
- Pedúnculos gruesos, densamente tomentosos; hojas mayormente obtusas en la base.
- Hojas largamente acuminadas, de hasta 3 cm. . . . . 5.—*C. calyptrata*.
- Hojas cortamente acuminadas, de hasta 4.5 cm. . . . . 6.—*C. ferruginea*.
- Pedúnculos delgados, glabrescentes; hojas largamente estrechadas en la base . . . . . 7.—*C. clarensis*.
- Inflorescencia apanojada . . . . . 8.—*C. paradoxa*.
- CC. Hojas jóvenes lampiñas o pubérulas en el envés, no densamente tomentosas.
- D. Hojas no reticuladas en el haz.
- E. Hojas no foveoladas en el haz.
- Haz de las hojas sin puntos glandulosos hundidos.
- Hojas de 5-10 cm., flores en cabezuelas . . . . . 9.—*C. Caroli*.
- Hojas de 2-3 cm., flores 3 sobre pedúnculo delgado. 10.—*C. leptoclada*.
- Haz de las hojas con puntos glandulosos hundidos.
- Peciolo no canaliculado arriba.
- Nervios laterales inconspicuos en el envés . . . . . 11.—*C. flavoviridis*.
- Nervios laterales visibles en el envés . . . . . 12.—*C. Syzygium*.
- Peciolo canaliculado arriba.
- Ramitas pubérulas, no glandulosas.
- Hojas sin puntos glandulosos en el envés . . . . . 13.—*C. pozasiana*.
- Hojas con puntos glandulosos en el envés.
- Flores en cabezuelas . . . . . 14.—*C. micrantha*.
- Flores en cimas o umbelas.
- Botones de las flores redondeados en el ápice; hojas de 3-7.5 cm. . . . . 15.—*C. pallens*.
- Botones de las flores apiculados; hojas de 4.5-9 cm. . . . . 16.—*C. Chytraculia*.
- Ramitas glandulosas, lampiñas.
- Nervios laterales inconspicuos . . . . . 17.—*C. apicata*.

- Nervios laterales visibles en ambas caras.  
 Ramitas con dos líneas decurrentes abajo de los nudos.  
 18.—*C. protracta*.
- Ramitas sin líneas decurrentes abajo de los nudos, cilíndricas.  
 19.—*C. yarensis*.
- EE. Hojas diminutamente foveoladas en el haz, (foveolas visibles con lente de fuerte aumento).  
 Hojas mayormente de 6-10 cm., pecíolo de 4-6 mm.  
 Flores numerosas, en capítulos ..... 20.—*C. capitulata*.  
 Flores 1-3, sobre un pedúnculo de 1 cm. .... 21.—*C. oligantha*.  
 Hojas de 1.5-6.5 cm., pecíolo corto, de 2-4 mm.  
 Hojas largamente acuminadas ..... 22.—*C. elongata*.  
 Hojas cortamente acuminadas.  
 Hojas de 1.5-2.5 cm. .... 23.—*C. rigida*.  
 Hojas de 3-5 cm. .... 24.—*C. canapuensis*.
- DD. Hojas reticuladas en el haz.  
 Hojas estrechamente lanceoladas, de 3-4 cm. .... 25.—*C. pachyadenia*.  
 Hojas ovales u oval-elípticas, de 6-8 cm. .... 26.—*C. glabrescens*.
- BB. Hojas sentadas, acorazonadas en la base, cortamente acuminadas.  
 27.—*C. compressa*.
- AA. Hojas redondeadas a obtusas, raras veces agudas en el ápice, no acuminadas.  
 Hojas lineales a lineal-oblongas, de hasta 5 mm. de ancho .... 28.—*C. polyneura*.  
 Hojas orbiculares a oblongas u oblongo-lanceoladas, más anchas.  
 F. Pecíolo muy corto (1-2 mm.), o nulo.
- G. Hojas orbiculares a aovado-orbiculares u obovadas, casi tan largas como anchas.  
 Hojas acorazonadas a subacorazonadas en la base.  
 Hojas lampiñas en el envés ..... 29.—*C. pinetorum*.  
 Hojas densamente pubescentes en el envés ..... 30.—*C. cardiophylla*.  
 Hojas obtusas a redondeadas o truncadas en la base.  
 Hojas obovadas, de 8-15 mm.  
 Flores sentadas, solitarias, ramitas pelositas ..... 31.—*C. monocarpa*.  
 Flores pedunculadas, 2 en cada axila; ramitas lampiñas.  
 32.—*C. moaensis*.
- Hojas orbiculares, de 1.5-5 cm. de diámetro.  
 Ramitas cilíndricas ..... 33.—*C. apoda*.  
 Ramitas 2-angulosas ó 2-aladas.  
 Envés de las hojas sin puntos glandulosos .... 34.—*C. maestrensis*.  
 Envés de las hojas diminutamente negro-punteado.  
 Ramitas pelositas.  
 Nervios laterales inconspicuos en el haz .... 35.—*C. gracilipes*.  
 Nervios laterales prominulos en el haz .... 36.—*C. arenicola*.  
 Ramitas lampiñas,  $\pm$  glandulosas y 2-aladas.  
 Flores sentadas ..... 37.—*C. rotundata*.  
 Flores sobre pedúnculos de 8-15 mm. .... 38.—*C. bialata*.
- GG. Hojas oblongas a aovadas, mayormente más de vez y media tan largas como anchas.  
 Puntos glandulosos hundidos en el haz.  
 Ramitas glandulosas ..... 39.—*C. oblanceolata*.  
 Ramitas sin glándulas ..... 40.—*C. enneantha*.
- Puntos glandulosos ausentes o no hundidos en las hojas.  
 Inflorescencia compuesta, pedúnculo de 2-3 cm. .... 41.—*C. rupicola*.  
 Inflorescencia sencilla, 1-3 floras, pedúnculo de 1-1.5 cm.

- Hojas aovadas, de 2-3 cm. de ancho ..... 42.—*C. rostrata*.  
 Hojas oblongas, de 1-2 cm. de ancho ..... 43.—*C. subcapitata*.  
 FF. Pecíolo de 2 mm. o más.  
 Hojas obovadas a obovado-espatuladas ..... 44.—*C. decandra*.  
 Hojas oblongas a oblongo-lanceoladas.  
 Inflorescencia 3-flora, cáliz largamente rostrado ..... 45.—*C. cubensis*.  
 Inflorescencia en capítulo, panoja o compuesto-tricótoma, multi-flora.  
 Inflorescencia en capítulo o subacabezuelada.  
 Capítulos tomentosos ..... 46.—*C. polysticta*.  
 Capítulos lampiños.  
 Hojas estrechadas en la base, glabrescentes ..... 47.—*C. punctata*.  
 Hojas redondeadas en la base, pubescencia permanente.  
 48.—*C. oblongifolia*.  
 Inflorescencia en panoja o compuesto-tricótoma.  
 Botones de las flores redondeados en el ápice; pedúnculo de la infl.  
 de 1-2 cm. .... 49.—*C. Bergii*.  
 Botones de las flores apiculados; pedúnculo de la infl. de 2.5-3.5 cm.  
 50.—*C. heterochroa*.

1.—*C. Clementis* Britt. & Wils.—Arbusto de 2-3 m.; ramitas densamente pardo-pelosas; hojas elíptico-lanceoladas, de 5-8 cm., largamente acuminadas en el ápice, la base redondeada a obtusa, densamente albo-pelosas en el envés, cuando jóvenes; pedúnculos de 6-18 mm., pardo-tomentosos; flores en cabezuelas densas; brácteas lanceoladas, de 6-7.5 mm., pardo-pelosas; baya de 7 mm., pelosita.—Lomas: L.V.—Endémica.

2.—*C. lomensis* Urb.—Arbusto; ramitas comprimidas, ferrugíneo-pubescentes; hojas aovadas o aovado-elípticas, de 5-9 cm., largamente cuspidado-acuminadas en el ápice, la base redondeada, sedoso-pelosas y blancuzcas en el envés; infl. 2 juntas, acabezueladas; pedúnculo de 5-11 cm., pelosito; cabezuelas 10-15-floras, globosas; botón de la flor aovado, apiculado, pelosito.—Lomas de Trinidad, L.V.—Endémica.

3.—*C. rhodophylla* Ekm. & Urb.—Arbolito; ramitas + comprimidas, densamente ferrugíneo-vellosas; hojas aovadas, cuspidado-acuminadas en el ápice, la base redondeada, pálido-ferrugíneo-vellosas en el envés, nervio medio hundido en el haz; infl. en capítulos, pedúnculos de 1.5-3 cm., densamente ferrugíneo-vellosos, aplanados; flores 3-6, muy vellosas.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

4.—*C. linearis* Alain.—Semitrepadora, ramitas delgadas, rojo-tomentosas; hojas lineales, de 8-14.5 cm., el ápice agudo u obtuso, la base estrechada en el pecíolo, nervio medio hundido en el haz, los laterales inconspicuos, densamente rojo-tomentosas en el envés, cuando jóvenes; flores 1-4, sentadas; hipantio de 2 mm., rojo-pubescente, cáliz redondeado a obtuso en el ápice.—Moa, Or.—Endémica.

5.—*C. calyptrata* Griseb.—Arbusto, ramitas cilíndricas, rufo-tomentosas; hojas aovado-lanceoladas, de 2-4 cm., largamente acuminadas en el ápice obtuso, la base redondeada a obtusa, el nervio medio hundido en el haz, laterales inconspicuos, aterciopelados en el envés, cuando jóvenes; infl. en cabezuelas, pedúnculos de 4-10 mm., rufo-pubescentes, cáliz ovoide, obtusito, rufo-pelosito.—Monteverde, Or.—Endémica.



6.—**C. ferruginea** (A. Rich.) Krug & Urb. (*Eugenia ferruginea* A. Rich.; *C. cuprea* Berg).—Arbusto; ramitas cilíndricas, rufo-pubescentes; hojas oblongo-ovales a aovado-oblongas, de 2.5-5 cm., agudas a brevemente acuminadas en el ápice, la base aguda a obtusa, nervio medio hundido en el haz, rufo-tomentosas en el envés, cuando jóvenes; pedúnculos 1-4 axilares, pubescentes, de 1-2 cm., 1-3-floros; botones agudos, pubescentes.—P.R.—Endémica.

7.—**C. clarensis** Britt. & Wils.—Arbusto de unos 3 m.; ramitas pelositas; hojas elíptico-lanceoladas o elíptico-oblanceoladas, de 2-4 cm., acuminadas en el ápice, cuneadas en la base, pelosas en el envés cuando jóvenes, coriáceas, peciolo de 2-2.5 mm.; infl. 1-3-floras; pedúnculo de 2-2.5 cm., delgado, pubérulo; flores pardo-pelosas, pétalos blancos.—Lomas de Sancti Spíritus, L.V.—Endémica.

8.—**C. (?) paradoxa** Urb.—Trepadora; ramitas veloso-ferrugíneas; hojas aovado-oblongas a oblongo-lanceoladas, de 4-7 cm., agudas a obtusas en la base, + acuminadas en el ápice, el nervio medio hundido en el haz, los laterales prominulos en el envés, puntos glandulosos + inconspicuos; infl. axilares, de hasta 7 cm., con pedúnculo de 1 cm., tomentosas, en panojas o subcorimbosas, botones obovados, vellosos.—Bayate, Or.—Endémica.

9.—**C. Caroli** Britt. & Wils.—Arbusto de unos 3 m.; ramitas cilíndricas, pelositas; hojas estrechamente lanceoladas, a oblongo-lanceoladas, de 5-9.5 cm., largamente acuminadas en el ápice, la base redondeada a subacorazonada, lampiñas o glabrescentes; flores en capítulos, sentadas o pedunculadas (1-2 cm. en la var. *longipedunculata* Moldenke), brácteas, hipantio y cáliz densamente pelosos.—Bosques: P.R.—Endémica.

10.—**C. leptoclada** Urb. (*C. montana* Britt. & Wils.).—Arbusto o arbolito lampiño; ramitas 2-angulosas; hojas oblongo-lanceoladas a lanceoladas, de 2-3 cm., largamente acuminadas, la base obtusita a aguda, puntos glandulosos inconspicuos, coriáceas, algo brillantes en el haz; pedúnculos de 7-10 mm., filiformes, 3-floros; botones globosos, glandulosos, apiculados; estilo aplanado, denticulado.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

11.—**C. flavoviridis** Urb.—Arbolito lampiño; ramas dicótomas, ramitas 2-lineadas, glandulosas; hojas ovales o elípticas, estrechadas en ambos extremos, el ápice brevemente apiculado, de 3.5-4.5 cm., nervio medio hundido en la base en el haz, puntos glandulosos visibles en el envés, amarillo-verdosas en el envés, cartáceas.—Río Santa Cruz, P.R.—Endémica.

12.—**C. Syzygium** (L.) Sw. (*Myrtus Zuzygium* L.).—"Mondacapullo", "Arraiján blanco".—Arbusto de 2-3 m., lampiño; ramitas 2-angulosas; hojas elípticas, obovadas o aovadas, de 2.5-5 cm., comúnmente cortamente acuminadas, el ápice obtuso, la base estrechada en el peciolo, nervios algo prominentes en ambas caras, margen ± recurvo; infl. umbeliformes, pedúnculos de 1.5-4.5 cm., 3-4 juntos, pedicelos de 4-8 mm.; baya globosa, de 7-9 mm.—Bosques: Or., Cam., L.V.; Jam., Fda., Baham., Española.

La madera dura, compacta y de grano fino, se utiliza en carpintería. Los cerdos comen el fruto.

13.—**C. pozasiana** Urb.—Arbolito; ramitas pubérulas; hojas aovado-elípticas a elíptico-lanceoladas, de 5-7.5 cm., largamente acuminadas en el ápice agudo, la base aguda a obtusita, el margen algo recurvo, nervios laterales prominulos en el envés, puntos glandulosos hundidos en el haz, pelositas a glabrescentes en el envés, apergaminadas.—Río del Medio, P.R.—Endémica.

14.—**C. micrantha** Wr.—Arbusto; ramitas ferrugíneo-sedosas; hojas elípticas, obtusas a cortamente apiculadas, la base redondeada a obtusa o subacorazonada, de 3-7 cm., ferrugíneo-pubérulas en el envés, nervios prominulos en el envés; pedúnculos axilares 1-2, los terminales 4, de 3-6 cm., flores 5-9 en cabezuelas, cáliz peloso, globoso, redondeado en el ápice.—Sabanas: P.R., I.P.—Endémica.

15.—**C. pallens** (Poir.) Griseb. (*Eugenia pallens* Poir.; *C. Chytraculia* Griseb., no Sw.).—Arbusto o árbol de hasta 10 m., ramitas algo 2-angulosas cuando jóvenes, algo rojo-tomentosas; hojas lanceoladas a elípticas, de 3-7.5 cm., acuminadas, la base cuneada, hojas jóvenes algo tomentosas en el envés, nervios laterales prominulos en el envés, puntos glandulosos hundidos en el haz; infl. rojo-tomentosas, multi-floras, umbeliformes; botón obovoide, ápice redondeado, tomentoso; baya globoso-deprimida, de 4 mm., rojo oseuro.—Costas: toda Cuba; Fda., Baham., Antillas.

16.—**C. Chytraculia** (L.) Sw. (*Myrtus Chytraculia* L.).—“Mije”, “Comecará”.—Arbusto o arbolito de hasta 10 m., ramitas comprimidas, fulvo-tomentosas; hojas aovadas a elípticas, de 4.5-9 cm., largamente acuminadas en el ápice, la base obtusa, las jóvenes pubérulas en el nervio medio en el envés, puntos glandulosos a veces inconspicuos o muy pequeños, pubérulas en el envés cuando jóvenes; infl. rojo-tomentosas; botones obovoides, mucronados, tomentosos; baya globosa, de 5 mm.—Bosques: Or.; Jam., Esp., Fda., Yucatán.

17.—**C. apicata** (Wr.) Urb. (*C. rigida* Sw. var. *apicata* Wr.).—Arbusto lampiño; ramitas 2-lineadas, glandulosas; hojas aovadas, de 2.5-3.5 cm., largamente acuminadas en el ápice obtuso, la base aguda, y algo prolongada en el pecíolo, negro-punteadas en el envés; infl. 4 en el ápice de las ramas, umbeliformes; pedúnculos de 12-15 mm., 3-5-floros; botón obovado-globoso, apiculado, de 2 mm.—Sra. de los Organos, P.R.—Endémica.

18.—**C. protracta** Urb.—Arbolito lampiño, ramitas 2-lineadas, glandulosas; hojas aovadas a elípticas, de 4-6 cm., largamente acuminado-cuspidadas en el ápice obtuso, la base aguda o prolongada en el pecíolo, negro-punteadas en el envés, subapergaminadas; pedúnculos de 2.5-3 cm., comprimidos, glandulosos, 3-floros; pedicelos de 0.5-2 mm., limbo del cáliz de 2.5 mm. de diám.—Sumidero, P.R.—Endémica.

19.—**C. yarensis** Urb.—Arbolito lampiño; ramitas cilíndricas, glandulosas; hojas elíptico-oblongas a lanceoladas, de 4-5 cm., largamente acuminadas en el ápice obtuso, la base aguda, largamente estrechada en el pecíolo de 4-6 mm., nervio medio hundido en el haz, late-

rales prominulos en ambas caras, puntos glandulosos hundidos en el haz, negruzcos en el envés, apegaminadas.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

20.—**C. capitulata** Wr. (*Marlieria elliptica cubensis* Griseb.).—Arbusto, ramitas jóvenes densamente fulvo-pubescentes; hojas aovado-oblongas a aovado-lanceoladas, de 3-10 cm., largamente acuminadas en el ápice, la base redondeada a subacorazonada, nervios laterales prominulos en el envés, lampiñas, coriáceas; infl. en cabezuelas sentadas o pedunculadas; pedúnculos y brácteas rufo-pelosas, flores numerosas.—Sra. del Rosario, P.R.—Endémica.

21.—**C. oligantha** Urb.—Arbusto; ramitas pardo-pelositas; hojas elípticas a oblongas, de 7-10 cm., largamente acuminadas en el ápice, la base aguda, no prolongada en el pecíolo, nervios laterales prominulos en ambas caras, anastomosados, pelositas en el envés cuando jóvenes; infl. 1-3-floras, pedúnculo de hasta 10 mm., pedicelos nulos; baya globosa, de 5-7 mm., ± pelosa.—Pinares, Or.—Endémica.



Fig. 194.—*Calypttranthes capitulata*.

22.—**C. elongata** Urb.—Arbusto lampiño; ramitas negro-glandulosas; hojas lanceoladas, de 4.5-6.5 cm., largamente acuminadas en el ápice obtuso, la base estrechada hacia el pecíolo, nervios laterales numerosos prominulos en el haz, ± inconspicuos en el envés, puntos glandulosos hundidos en el haz, nulos en el envés, margen recurvo, coriáceas, pálidas en el envés, pecíolo de 3-4 mm.—Nipe, Or.—Endémica.

23.—**C. rigida** Sw.—“Mije”.—Arbusto de 3-5 m., ramitas 2-angulosas, rufo-pelositas; hojas aovadas a aovado-lanceoladas, de 3-5 cm.,

± acuminadas en el ápice obtuso, la base obtusa a cuneada; foveoladas y con puntos glandulosos hundidos en el haz; pedúnculos solitarios, axilares, 1-3-floros, pedicelos cortos; botón globoso, sublampiño; flores blancas, pequeñas; baya subglobosa, pequeña, 1-sperma.—Bosques: Or.; Jamaica.

24.—**C. canapuensis** Urb.—Arbusto lampiño; ramitas glanduloso-punteadas, 2-lineadas; hojas oval-romboideas a elíptico-lanceoladas, de 3-5 cm., acuminadas en el ápice obtuso, agudas y prolongadas en el pecíolo en la base, puntos glandulosos hundidos en el haz, prominulos en el envés; flores 1-4, sentadas; botones globosos, apiculados; baya esferoidal, de 6-8 mm.—Nipe, Or.—Endémica.

25.—**C. pachyadenia** Urb. & Ekm.—Arbolito lampiño; ramitas cilíndricas; hojas lanceoladas, de 3-4 cm., largamente acuminadas en el ápice, agudas en la base y estrechadas en el pecíolo, nervios laterales prominentes en ambas caras, glándulas prominentes en el haz, prominulas en el envés, margen plano, brillantes en el haz, algo pálidas en el envés, cartáceas a apergaminadas.—Lomas: L.V.—Endémica.

26.—**C. glabrescens** Krug & Urb.—Arbol de hasta 20 m., ramitas comprimidas, ferrugíneo-pubescentes; hojas ovales a oval-elípticas, de 6-8 cm., brevemente acuminadas en el ápice obtuso, la base cuneada, nervios laterales prominulos en el envés, puntos glandulosos impresos en el haz, prominulos en el envés; infl. multiflora, apanojada, de 5-8 cm.; flores 2-3 juntas, blancas, botón globoso-aovado, de 3 mm., mucronulado.—Or.—Endémica.

27.—**C. compressa** Urb.—Arbusto; ramitas comprimidas, 2-aladas, pelositas; hojas sentadas o con pecíolo de 1 mm., aovadas, brevemente acuminadas en un ápice obtuso, truncadas o algo acorazonadas en la base, de 2.5-4 cm., diminutamente foveoladas en el haz, puntos glandulosos prominulos en el envés, margen plano o algo recurvo, apergaminadas.—Baracoa, Or.—Endémica.

28.—**C. polyneura** Urb.—Arbusto o arbolito lampiño; ramitas delgadas, 2-angulosas; hojas lanceolado-lineales a sub-lineales, de 1.5-2.3 cm., obtusas a obtusitas en el ápice, la base obtusita a aguda, y prolongada en el pecíolo, nervios lat. prominulos y anastomosados en el haz, los puntos glandulosos hundidos en el haz, ausentes en el envés, coriáceas.—Nipe, Or.—Endémica.

29.—**C. pinetorum** Britt. & Wils.—Arbusto deprimido, ramoso; ramitas glandulosas, lampiñas; hojas aovadas a orbiculares, de 1-3.5 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, acorazonadas a subacorazonadas o redondeadas en la base, puntos glandulosos numerosos, hundidos en ambas caras, nervios laterales prominulos en el envés; pedúnculos gruesos, de 2-4 cm., mayormente 3-floros; baya subglobosa, de 2 mm.—Pinares: P.R., I.P.—Endémica.

30.—**C. cardiophylla** Urb.—Arbusto; ramitas densamente pelositas; hojas aovadas u orbicular-aovadas, de 2-3.5 cm., redondeadas o algo obtusas en el ápice, la base acorazonada, puntos glandulosos numerosos hundidos en el haz, tomentósulas en el envés, margen plano, coriáceas, nervio medio plano, algo hundido en la base en el haz, laterales prominulos en el envés.—Sra. Azul, Or.—Endémica.

31.—**C. monocarpa** Urb.—Arbusto; ramitas pelositas, 2-aladas; hojas obovadas a orbicular-obovadas, de 8-12 mm., redondeadas en el ápice, + estrechadas en la base, puntos glandulosos hundidos en el haz, inconspicuos en el envés; bayas solitarias, subsentadas, globosas, glanduloso-punteadas, de 4-4.5 mm., semilla 1, reniforme.—Nipe, Or.—Endémica.

32.—**C. moaensis** Alain.—Arbusto lampiño; ramitas 2-aladas; hojas obovadas, de 1.2-1.6 cm., redondeadas a obtusitas en el ápice, la base aguda, estrechada en el pecíolo, nervios laterales poco visibles en el haz, margen algo recurvo, puntos glandulosos hundidos en el haz, prominulos en el envés; flores 1-2 axilares, pedúnculos de 5-8 mm., botones oblongos, apiculados, de 3 mm.—Moa, Or.—Endémica.

33.—**C. apoda** Urb.—Arbusto; ramitas lampiñas, 2-lineadas, negro-punteadas; hojas sentadas, orbiculares, de 2-4 cm., redondeadas a subtruncadas en el ápice, la base truncada a redondeada o algo estrechada, nervios laterales prominulos en el envés, puntos glandulosos hundidos en el haz, prominulos en el envés; frutos 1-2 sobre pedúnculos de 1-4 mm., globosos, glanduloso-punteados, de 7-8 mm.—Pinares: Or.—Endémica.

34.—**C. maestrensis** Urb.—Arbusto lampiño; ramitas algo 2-aladas; hojas aovadas a orbiculares, de 2.5-4 cm., obtusísimas a redondeadas en el ápice, la base redondeada a truncada, nervios laterales prominulos en el envés, anastomosándose en el margen, puntos glandulosos nulos, margen plano, pardo-negruzcas en el haz, en seco, amarillo-parduscas en el envés, coriáceas; frutos en glomérulos sentados, baya de 6-8 mm.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

35.—**C. gracilipes** Wr. (*C. Thomasiana obscura* Griseb., no Berg).—Arbusto lampiño; hojas anchamente elípticas, de 2-3 cm., redondeadas en ambos extremos, puntos glandulosos diminutos, más visibles y prominulos en el envés, nervios lat. delgados, 3-floros; pedicelos cortos; cáliz obovado, apiculado en el ápice.—Cuba (*Wr. 2417*).—Endémica.

36.—**C. arenicola** Urb.—Arbolito; ramitas + comprimidas, 2-lineadas, pelositas; hojas orbiculares a aovado-orbiculares o aovadas, de 2-5 cm., redondeadas a subtruncadas en el ápice, la base redondeada a truncada, nervios laterales prominentes en el haz, prominulos en el envés, puntos glandulosos hundidos en el haz, negros en el envés, margen recurvo, pelositas en el envés cuando jóvenes, coriáceas.—Morrillo, P.R.—Endémica.

37.—**C. rotundata** Griseb.—Arbusto lampiño; ramitas 2-angulosas; hojas elíptico-redondeadas, de 1.8-4 cm., obtusitas o muy cortamente cuspidadas en el ápice, la base redondeada a obtusa, nervios laterales muchos, poco visibles, foveoladas y con puntos glandulosos hundidos en el haz, negro-punteadas en el envés; botones globosos, sentados, glandulosos, apiculados.—Bosques: Or., L.V.—Endémica.

38.—**C. bialata** Urb.—Arbusto lampiño; ramitas 2-aladas; hojas suborbiculares u obovado-orbiculares, de 2-2.5 cm., redondeadas a subtruncadas en el ápice, la base ± estrechada en el pecíolo, los nervios laterales muchos, prominulos en el haz, inconspicuos en el envés, negro-

punteadas en el envés, coriáceas; infl. 3-floras, pedúnculo de 8-15 mm.; botones obovados, + apiculados, de 2.5 mm.—Pinares: Or.—Endémica.

39.—**C. oblanceolata** Urb.—Arbusto lampiño; ramitas algo 2-aladas, hojas subsentadas, oblanceoladas a elíptico-oblanceoladas, de 2-2.5 cm., obtusas a obtusísimas en el ápice, la base estrechada, nervio medio hundido en la base en el haz, los laterales visibles en el envés, negro-punteadas en ambas caras, puntos translúcidos, apergaminadas, el margen plano.—Nipe, Or.—Endémica.

40.—**C. enneantha** Wr.—Arbusto lampiño, ramitas 2-angulosas; hojas subsentadas, lineal-oblongas a aovado-elípticas, de 1.5-4 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, la base obtusa a aguda, negro-punteadas en ambas caras, nervios laterales + inconspicuos; pedúnculos axilares, 1-2, de 2-4 cm., 3-9-floros; botones aovados, apiculados, glandulosos, de 2 mm.—Mogotes: P.R.—Endémica.

41.—**C. rupicola** Urb.—Arbusto de 3-5 m.; ramitas densamente ferrugíneo-pubérulas; hojas elípticas a elíptico-oblongas, de 2.5-7.5 cm., obtusas a agudas en el ápice, la base aguda a obtusa, nervios laterales prominulos en el envés, puntos glandulosos diminutos, hundidos en ambas caras, margen algo recurvo; pedúnculo de 2-3 cm., 2-4 en axilas super., ramificados; botones obovado-globosos, apiculados, de 4 mm.—Mont: Or.—Endémica.

42.—**C. rostrata** Griseb.—Arbusto lampiño, ramas 2-angulosas; hojas aovadas, de 3-5 cm., obtusas en el ápice, la base redondeada a subacorazonada, puntos glandulosos prominulos en el envés, nervios laterales prominentes en el envés; pedúnculos 1-3-floros, de 1-1.5 cm., cáliz ovoide, rostrado, rostro obtuso; pétalos ausentes; baya globosa, de 4-5 mm.—Monteverde, Or.—Endémica.

43.—**C. subcapitata** Urb.—Arbolito lampiño; ramitas 2-lineadas, hojas ovales a oval-elípticas, aovadas a obovadas, de 2.5-3.7 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, la base obtusa a redondeada, el margen recurvo, puntos glandulosos inconspicuos o ausentes, coriáceas; infl. 2, pedúnculos de 1-1.8 cm., 3-5-floros, flores de 2 mm. de diám.—Nipe, Or.—Endémica.

44.—**C. decandra** Griseb.—“Mije”.—Arbusto o arbolito de hasta 8 m., ramitas 2-lineadas, pubérulas; hojas obovadas a espatulado-lanceoladas, u oblongas, obtusas a redondeadas en el ápice, cuneadas y prolongadas en el pecíolo en la base, de 2-5 cm., puntos glandulosos hundidos en el haz, inconspicuos en el envés, pubérulas en el envés cuando jóvenes; pedúnculos 3-floros, de 2.5-4 cm., botones subglobosos, mucronulados, pubérulos; pétalos ausentes, estambres mayormente 10; baya globosa, glandulosa, de 4-5 mm.—Costas y maniguas: L.V., Mat., Hab., P.R.—Endémica.

45.—**C. cubensis** Berg (*Chytraculia cubensis* Kuntze).—Arbusto lampiño; ramitas subcomprimidas; hojas oval-oblongas, de 4-6 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, la base aguda a obtusa, los puntos glandulosos inconspicuos en el haz, pocos en el envés; pedúnculos 3-floros, opuestos, de 1-2 cm.; botones elípticos, estrechados en ambos extremos, largamente rostrados, de 6 mm.; pétalos ausentes, ovario 2-locular.—Sra. Maestra, Or., P.R.—Endémica.

46.—**C. polysticta** Urb.—“Guairaje de río”.—Arbusto de unos 3 m.; ramitas ferrugíneo-pelosas; hojas obovadas a obovado-elípticas, de 3-4.5 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, la base obtusa a redondeada, puntos glandulosos hundidos en ambas caras, margen recurvo; infl. 4 juntas, en capítulos 3-multi-floros, pelositas; pedúnculo de hasta 6 cm.; botones aovados, apiculados, pubérulos.—Sabanas y pinares: Or.—Endémica.

47.—**C. punctata** Griseb.—“Clavellina”.—Arbusto, ramitas rufo-pubescentes; hojas oblongas a oblongo-lanceoladas, de 3-6.5 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, la base aguda, estrechada en el pecíolo, raras veces redondeada, puntos glandulosos numerosos, hundidos en el haz; pedúnculos axilares, pubérulos, de 1-2 cm.; flores en capítulos, botones mucronados, obtusos, tomentosos.—Pinares: Or., I.P.—Endémica.

48.—**C. oblongifolia** Howard.—Arbusto; ramitas ferrugíneo-pubescentes, + surcadas; hojas oblongas a oblongo-lanceoladas, de 4.5-7 cm., agudas a redondeadas en el ápice, la base redondeada, nervios laterales inconspicuos; infl. 2, axilares, subacabezueladas; pedúnculos de 2-5 mm., 3-5-floros; bayas negro-purpúreas, esferoidales, de 5-7 mm., 2-loculares, semillas 2 por celda, reniformes.—Moá, Or.—Endémica.

49.—**C. Bergii** Krug & Urb. (*C. Thomasiana obscura* Berg).—Arbusto, ramitas albo-pubérulas; hojas obovadas a elíptico-oblongas, de 3-4 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, la base subcuneada o estrechada en el pecíolo, puntos glandulosos hundidos en el haz, prominulos en el envés; infl. 9-floras, pedúnculo de 1-2 cm.; botones de 2-5 mm., redondeados en el ápice; baya globosa, de 6 mm.—Cuba (*Wr. 2418*), P.R.—Endémica.

50.—**C. heterochroa** Urb.—Arbusto lampiño; ramitas 2-lineadas; hojas elípticas a lanceoladas, de 2.5-5.5 cm., obtusas a agudas en el ápice, a veces algo acuminadas, la base obtusa a aguda, puntos glandulosos escasos y hundidos en el haz, nulos en el envés, el margen recurvo; infl. en panoja pauciflora, pedúnculo de 2.5-3.5 cm.; botones aovado-globosos, apiculados, algo pelositos.—Pinares: Or.—Endémica.

7.—**KROKIA** Urban.—Arboles o arbustos, con pelos bífidos; hojas opuestas, penninervias; infl. axilares, pedunculadas, paucifloras; brácteas mayormente lineales; tubo del cáliz aovado-globoso, o brevemente turbinado; lóbulos 4, libres en la anthesis, aovados, obtusos, subcoriáceos; pétalos 4, suborbiculares, u obovado-orbiculares, membranosos; estambres numerosos; estigma esferoidal; ovario 1-ocular; óvulos 4, péndulos; baya 1-sperma; semilla apical; embrión enrollado en espiral, raicilla gruesa, estrechada en el ápice.—3 especies, cubanas.

Hojas fuertemente reticulado-venosas y diminutamente foveoladas en el haz.

1.—*K. nipensis*.

Hojas no reticulado-venosas o sólo finamente reticuladas, no foveoladas en el haz.

Puntos glandulosos prominentes en el haz, hojas finamente reticuladas en el haz.

2.—*K. ferruginea*.

Puntos glandulosos pocos, hundidos en el haz, hojas no reticuladas.

3.—*K. cainitoides*.

1.—**K. nipensis** Urb.—Arbusto; ramitas comprimidas o angulosas, ferrugíneo-pelositas; hojas obovado-elípticas a oblongas, de 4-5.5 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, la base estrechada en el pecíolo, reticuladas en el haz, pelositas en el envés, coriáceas; pedúnculo de 1.5-2 cm., 3-5-floro; cáliz sedoso, lóbulos de 2.5 mm.; pétalos blancos.—Nipe, Or.—Endémica.

2.—**K. ferruginea** (Griseb.) Urb. (*Ananomis ferruginea* Griseb.; *Myrtus leriocarpa* Wr.; *Eugenia leiocarpa* Kr. & Urb.).—“Pimienta cimarrona”.—Arbusto o arbolito; ramitas ferrugíneo-pubérulas y glandulosas; hojas obovadas a orbiculares u obovado-elípticas, de 2.5-4.5 cm., redondeadas a emarginadas en el ápice, la base estrechada, aguda, glándulas prominentes en el haz; pedúnculos de 2-3 cm., 1-3-floros; bayas negras, ovales, de 5 mm.—Costas: P.R.—Endémica.

3.—**K. cainitoides** (Urb.) Urb. (*Myrtus cainitoides* Urb.). Arbol, ramitas comprimidas, 2-surcadas, rufo-tomentosas; hojas ovales a elíptico-oblongas, de 6.5-11 cm., obtusitas a obtusas en el ápice, la base aguda, nervio medio hundido en el haz, el envés pubescente; pedúnculos de 3-4.5 cm., 6-8-floros; cáliz peloso por dentro, baya aovada, glanduloso-punteada, pelosita.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

8.—**MYRTEKMANIA** Urban.—Arboles o arbustos, con pelitos bifurcados; inflorescencias axilares, pedunculadas, corimbosas, mayormente pequeñas; flores blancas, tubo del cáliz brevemente obovado, no prolongado sobre el ovario; lóbulos 4, libres en la anthesis, valvares, aovado-rectangulares, obtusitos en el ápice; pétalos 4, orbiculares; estambres en varias series; filamentos filiformes, anteras versátiles, las celdas paralelas, de dehiscencia longitudinal; ovario ínfero, adnato al tubo del cáliz hasta el ápice, 1-ocular; óvulos 1-2, péndulos del ápice del ovario, anátropos, obovados; estilo geniculado, estigma acabezuelado.—3 esp., cubanas.

Celda 1-ovulada.

Hojas pubérulas, no glanduloso-punteadas en el envés ..... 1.—*M. adenoclada*.

Hojas lampiñas, negro-punteadas en el envés ..... 2.—*M. filipes*.

Celda 2-ovulada ..... 3.—*M. Clementis*.

1.—**M. adenoclada** (Urb.) Urb. (*Eugenia adenoclada* Urb.).—Arbusto; ramitas comprimidas, albo-pelositas y glandulosas; hojas obovadas a estrechamente obovadas, de 2.5-4.5 cm., redondeadas a emarginadas en el ápice, la base estrechada, aguda, glanduloso-punteadas en el haz, pálido-pelositas en el envés; pedúnculo de 1.5-2.5 cm., tubo del cáliz albo-sedoso; anteras subcuadradas.—Costas: Or., Hab., P.R.—Endémica.

2.—**M. filipes** Urb.—“Pimienta”, “Limoncito”.—Arbolito; ramitas tetrágonas, pelositas; hojas obovadas a aovadas, de 1-4.5 cm., redondeadas a subtruncadas o emarginadas en el ápice, la base obtusa a aguda, reticuladas, negro-punteadas en ambas caras, puntos translúcidos; pedúnculos filiformes, de 1.5-3 cm., 1-3-floros; cáliz glanduloso, lóbulos 4, de 1 mm.; pétalos blancos, orbiculares.—Costas y sabanas: Or., Cam.—Endémica.



3.—**M. Clementis** Alain.—Arbusto de 3-4 m.; ramitas, yemas, hojas jóvenes e infl. densamente albo-pubérulas; ramitas comprimidas, glandulosas; hojas rómbicas a elípticas u obovadas, de 3-7.5 cm., redondeadas a obtusas o aguditas en el ápice, la base estrechada, prolongada en el peciolo, nervios lat. prominentes en el haz, reticulado-anastomosados, puntos glandulosos prominulos en el envés; infl. axilares, cimosas, pedúnculo de 1-3 cm.; flores 3-8, cáliz obovado, lóbulos de 2 mm., redondeados.—Moa, Or.—Endémica.

9.—**PIMENTA** Lindley.—Arboles fragantes; hojas glandulosas en ambas caras; flores en cimas multifloras, 3-ramificadas, en axilas superiores; tubo del cáliz cortamente prolongado arriba del ovario; limbo con 4 lóbulos persistentes, extendidos; pétalos 4, extendidos; estambres indefinidos, libres; estigma peltado-convexo, más grueso que el estilo; ovario 2-locular; óvulo 1 (2) en cada celda, colgando del ápice del ángulo interno; baya coronada por el cáliz, cortamente globosa a globoso-piriforme, con 2, raras veces 1 semilla; embrión enrollado en espiral en 2 ó 2½ vueltas; cotiledones muy cortos, radícula gruesa, muy larga.—2 esp. de Ant. y Amér. Central.

Hojas finamente reticulado-venosas en ambas caras, diminutamente foveoladas en el haz, de 2.5 cm. .... 1.—*P. cubensis*.  
Hojas no finamente reticulado-venosas, ni foveoladas, de 4-13 cm. ... 2.—*P. dioica*.

1.—**P. cubensis** Urb.—Arbusto lampiño; ramitas ± comprimidas, no glandulosas; hojas elípticas a aovadas u obovadas, de 3-5 cm., negro-punteadas en el haz, pálidas en el envés, coriáceas, margen plano a



Fig. 195.—Pimienta, *Pimenta dioica*.

algo recurvo; infl. axilares, pedúnculos de 2-3 cm., 3-floros; tubo del cáliz globoso, lóbulos obtusos, de 1.5 mm.; baya esferoidal, de 4 mm., glanduloso-punteada.—Nipe, Or.—Endémica.

2.—**P. dioica** (L.) Merr. (*Myrtus dioica* L.; *M. Pimenta* L.; *Eugenia Pimenta* D.C.; *P. Pimenta* Cockerell).—“Pimienta”.—Arbol de 10-15 m.; hojas elípticas a elíptico-oblongas, de 6-14 cm., el ápice obtuso a submarginado, la base aguda; nervio medio hundido en el haz, prominente en el envés, puntos glandulosos prominulos en ambas caras; infl. multifloras, umbeliformes, pétalos blancos, ovario blanco-peloso, baya de 4-6 mm., semillas 2 (1), de sabor picante.—Bosques: Or., I.P.; Jam., México; introducida en muchas regiones tropicales.

Planta toda aromática. Las semillas son de valor comercial como condimento y se usan en medicina como aromáticas, carminativas y estimulantes. La madera es dura y de grano fino y se usa en carpintería rural.

10.—**AMOMIS** Berg.—Arbustos o árboles muy fragantes; hojas coriáceas, glandulosas en el envés; flores en cimas multifloras, 3-ramificadas, en axilas super. o terminales; tubo del cáliz prolongado sobre el ovario; limbo 5-dentado, persistente; pétalos 5, redondeados, caedizos; estambres numerosos; estigma pequeño, no más grueso que el estilo; ovario 2-(3)-locular; óvulos 6-7 en cada celda, unidos al margen por la placenta peltada proyectándose desde la parte superior del tabique. Baya ovoide a obovoide-globosa, coronada por el cáliz, 1-2-locular, 2-8-sperma; embrión enrollado en espiral con 1 sola vuelta; cotiledones muy cortos, radícula muy larga.—7-8 esp., de Ant. y N. de S. Amér., 1 de ellas cultivada en reg. tropicales.

Hojas lampiñas o albo-tomentosas en el envés.

Hojas lampiñas o casi en el envés ..... 1. *A. caryophyllata*.

Hojas tomentosas en el envés ..... 2.—*A. ? odiolens*.

Hojas densamente ferrugíneo-tomentosas en el envés ..... 3.—*A. ? pilotoana*.

1.—**A. caryophyllata** (Jacq.) Krug & Urb. (*Myrtus caryophyllata* Jacq.; *M. acris* Sw.; *Pimenta acris* Kostel).—“Pimienta de Tabasco”.—Arbusto o árbol de hasta 18 m.; hojas obovado-ovales, elípticas a elíptico-oblongas, de 4-12 cm., el ápice obtuso o emarginado, a veces cortamente acuminado, nervio medio hundido en el haz, nervios lat. reticulados; pecíolo de 4-12 mm.; lóbulos del cáliz anchamente triangulares, pétalos blanco-rosados, ovario lampiño, baya de 8-10 mm., negruzca.—Or., P.R.; Ant., N. de S. América.

La madera, dura y pesada, fuerte y duradera, de grano fino y compacta, el corazón rojo-negruczo, es buena para carpintería y ebanistería. Las hojas destiladas producen un aceite esencial de olor a especias; cultivada como medicinal y como condimento.

2.—**A. ? odiolens** Urb.—“Palo de chineha”.—Arbolito de olor desagradable; ramitas pelositas y glanduloso-granuladas; hojas elípticas a elíptico-oblongas, de 4.5-10 cm., obtusitas a obtusas, a veces redondeadas o emarginadas en el ápice, la base aguda, algo prolongada



Fig. 196.—Pimienta de Tabasco, *Amomis caryophyllata*.

en el pecíolo, puntos glandulosos areolados y hundidos en el haz, negruzcos en el envés, densamente albo-tomentosas en el envés, coriáceas.—Baracoa, Or.—Endémica.

3.—**A. ? pilotoana** Urb.—Arbolito; ramitas ferrugíneo-pubérulas; hojas elíptico-oblongas a oblongo-lanceoladas, o aovadas u obovadas, de 5-12 cm., obtusamente acuminadas o redondeadas a emarginadas en el ápice, la base aguda, reticuladas y con puntos glandulosos prominulos en el haz, el envés ferrugíneo-tomentoso y sin puntos glandulosos, coriáceas.—Nipe, Or.—Endémica.

11.—**MOZARTIA** Urban.—Arbolitos o arbustos; hojas opuestas, penninervias; inflorescencia en la base de las ramitas superiores, raras veces terminal, en panojas; brácteas caedizas; pedicelos muy cortos o nulos; flores blancuzcas, tubo del cáliz obovado, prolongado más allá del ovario en forma de copa; segmentos del limbo 4 ó 5, libres, cortos, desiguales; pétalos muy desiguales; estambres insertos en el margen del tubo del cáliz; ovario lampiño, imperfectamente 2-locular, el tabique incompleto; óvulos solitarios en cada cavidad, insertos en la base, reniformes. Baya esférica, coronada por el cáliz; semillas 1-2, basales, reniformes; testa dura, embrión mayormente reniforme; cotiledones retorcidos, libres, radícula alargada.—6 esp., todas cubanas.

Hojas elípticas a obovadas, redondeadas en el ápice.

Hojas de hasta 4 cm., mayormente obovadas ..... 1.—*M. manacalensis*.

Hojas de 4-9 cm.

Inflorescencia compuesta, multiflora, de 5-9 cm. . . . . 2.—*M. maestrensis*.

Inflorescencia sencilla, pauciflora, de 1-4 cm.

Puntos glandulosos numerosos en las hojas, ápice obtuso a redondeado.

Hojas cuneadas en la base, glanduloso-punteadas en ambas caras.

3.—*M. Gundlachii*.

Hojas redondeadas a estrechadas en la base, glándulas visibles sólo en el envés.

4.—*M. albescens*.

Puntos glandulosos ausentes en las hojas, ápice mayormente emarginado.

5.—*M. emarginata*.

Hojas aovadas, acuminadas o agudas en el ápice . . . . . 6.—*M. oligostemon*.

1.—*M. manacalensis* (Urb.) Urb. (*Myrcia manacalensis* Urb.; *Ananomis reticulata* Britt. & Wils.).—“Pimientillo”.—Arbol; ramitas glandulosas; hojas obovadas a obovado-oblongas, de 2.5-4 cm., redondeadas u obtusísimas en el ápice, estrechadas en la base hacia el pecíolo, reticuladas, puntos glandulosos translúcidos; infl. terminales, apajadas, pelositas, de hasta 5 cm., flores blancas.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

2.—*M. maestrensis* Urb.—Arbol; ramitas pelositas; hojas obovadas, ovales a elíptico-oblongas, de 5-8 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, la base estrechada hacia el pecíolo, nervios laterales reticulados, puntos glandulosos inconspicuos, coriáceas; infl. terminales, de 6-8 cm., pelosas; tubo del cáliz turbinado, sedoso; pétalos blancos, orbiculares, de 1.5 mm.; baya roja, esferoidal, de 4-6 mm.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

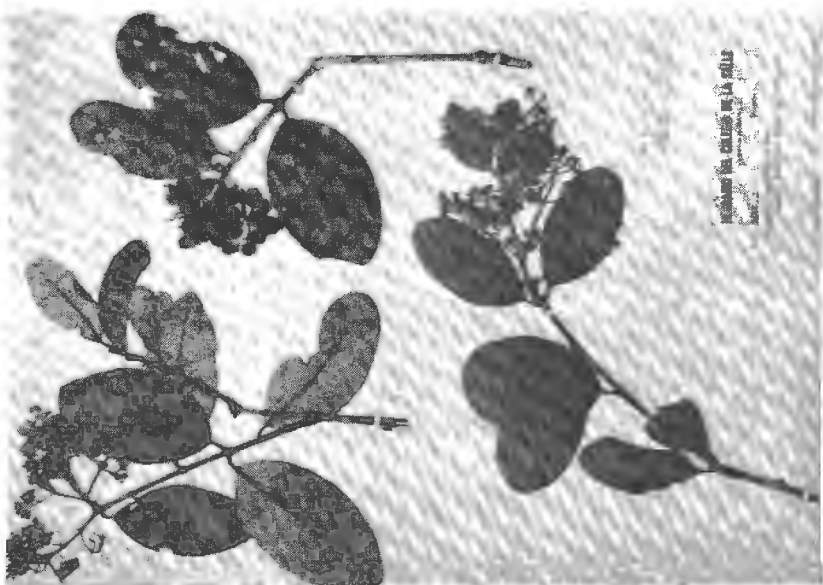


Fig. 197.—*Mozartia maestrensis*.

3.—**M. Gundlachii** (Krug & Urb.) Urb. (*Myrcia coriacea* D.C. var. *reticulata* Griseb.; *Myrcia Gundlachii* Krug & Urb.).—Arbusto de 2-4 m.; ramitas lampiñas o pelositas; hojas obovadas, obovado-oblongas a elípticas, de 3.5-6.5 cm., obtusas o redondeadas en el ápice, la base cuneada, estrechada en el pecíolo, reticuladas, glándulas prominentes; infl. de hasta 4 cm., baya lampiña o pelosita, globosa, de 7 mm. Pinares: Or.—Endémica.

4.—**M. albescens** Alain.—Arbusto, ramitas pubérulas; hojas elípticas a oblongo-elípticas, de 4-7.5 cm., redondeadas a estrechadas en la base, redondeadas en el ápice, coriáceas, nervio medio prominente en el haz, prominente en el envés, glándulas pronínulas translúcidas en el envés, margen recurvo; pedúnculos axilares, albo-pelositos, flores albosedosas; lóbulos del cáliz 4-5, pétalos 4-5, aovados; óvulos 1-3 por celda, éstas 2, con tabique incompleto.—Moa, Or.—Endémica.

5.—**M. emarginata** Moldenke.—Arbusto o arbolito; ramitas lampiñas; hojas elípticas a oblanceoladas, de 3.5-6.5 cm., emarginadas en el ápice, agudas en la base, reticuladas en ambas caras, glándulas ausentes; infl. axilar, pauciflora; pedúnculos de 1.5-2 cm., lampiños; cáliz lampiño, engrosado en el fruto, lóbulos 4, aovado-trianguulares; frutos 1-3, sentados, globosos, de 6 mm., lampiños.—Moa, Or.—Endémica.

6.—**M. oligostemon** Urb.—Arbusto ramoso; ramitas pelositas; hojas aovadas, de 1.5-2.5 cm., brevemente acuminadas en el ápice agudo, redondeadas a obtusas en la base, reticuladas, glándulas translúcidas, negruzcas en el envés, lampiñas, margen recurvo; infl. de hasta 10 mm., paucifloras; cáliz de 1.5 mm., lóbulos 4; pétalos orbiculares de 1 mm.; estambres 10-12.—Lomas de Sigüanea, L.V.—Endémica.

12.—**MYRCIA** D.C.—Arboles o arbustos. Flores comúnmente pequeñas; pedúnculos axilares y subterminales, ramas primarias o secundarias de las panojas comúnmente racemosas, las ramas últimas cimosas; cáliz: tubo no o  $\pm$  prolongado sobre el ovario, lóbulos comúnmente 5; pétalos comúnmente 5, extendidos; estambres indefinidos, libres; ovario 2-(3-4)-locular; óvulos 2 por celda, contiguos, baya coronada por los restos del limbo del cáliz; semillas comúnmente 1  $\delta$  2, subglobosas; raicilla más bien larga, encorvada; cotiledones grandes, retorcidos y plegados.—Unas 500 esp., de Amér. trop. y subtropical.

Hojas mucronado-espinosas, de hasta 2.5 cm. o poco más . . . . . 1.—*M. retivenia*.

Hojas no mucronadas, de más de 3 cm.

Infl. en panojas pedunculadas.

Hojas largamente acuminadas, brillantes.

Hojas aovadas a lanceoladas; ramitas e inflorescencia lampiñas o casi; hojas lampiñas . . . . . 2.—*M. splendens*.

Hojas elípticas; ramitas e inflorescencia tomentosas; hojas  $\pm$  tomentosas cuando jóvenes . . . . . 3.—*M. deflexa*.

Hojas no acuminadas o muy cortamente.

Panojas más largas que las hojas, éstas brillantes . . . . . 4.—*M. citrifolia*.

Panojas más cortas que las hojas, éstas mates . . . . . 5.—*M. Valenzuelana*.

Flores solitarias, sentadas; planta dudosamente en este género . . 6.—*M. apodocarpa*.

1.—*M. retivenia* (Wr.) Urb. (*Eugenia mucronata* Griseb., no Berg; *E. retivenia* Wr.; *M. pungens* Urb.).—Arbusto; ramitas pubérrulas; hojas oblongas, aovadas o aovado-orbiculares, de 1-3 cm., espinoso-acuminadas en el ápice, la base redondeada a obtusa, subsentadas, reticulado-venosas; pedúnculos axilares, de 4-12 mm., 1-3-flores; lóbulos del cáliz obtusitos, ciliados; ovario 2-locular, celdas 2-ovuladas.—Or.—Endémica.

2.—*M. splendens* (Sw.) D.C. (*Myrtus splendens* Sw.).—“Arraiján”, “Comecará”.—Arbusto de 3-7 m., o árbol, ramitas pubescentes; hojas aovadas a estrechamente lanceoladas, de 3-8 cm., acuminadas, la base redondeada u obtusa, a veces aguda, reticuladas, puntos translúcidos; inflorescencia y tubo del cáliz pubescentes, flores blancas o rosadas; cáliz no prolongado sobre el ovario; baya globosa, de 5-7 mm.—Bosques: Or.; Antillas.

3.—*M. deflexa* (Poir.) D.C. (*Eugenia deflexa* Poir.; *M. ferruginea* Berg).—Arbusto o árbol; ramitas, hojas jóvenes e infl. densamente tomentosas; hojas oblongas, oblongo-lanceoladas o elípticas, de 5-15 cm., agudas o acuminadas en el ápice, la base estrechada u obtusa, brillantes en el haz; panojas axilares o terminales, fruto oval, de 6-7 mm. Mont: Or.; Ant., N. de S. América.



Fig. 198. *Myrcia deflexa*.

4.—*M. citrifolia* (Aubl.) Urb. (*Caryophyllus cotinifolius* Mill., 1768; *Myrtus citrifolia* Aubl.; *Eugenia paniculata* Jacq.; *Myrtus coriacea* Vahl.; *Myrcia coriacea* D.C.; *M. paniculata* Kr. & Urb.).—“Hoja menuda”, “Pimienta cimarrona”.—Arbol de hasta 15 m., o menos,

ramitas pubérulas; hojas oblongas, elípticas o ovoides, de 2-6 cm., obtusas o agudas en el ápice, la base estrechada, margen revuelto; panojas lampiñas, pedicelos de 5-15 cm., baya globosa, de 6-9 mm.—Cos-tas: Or.; Antillas.

5.—**M. Valenzuelana** (A. Rich.) Griseb. (*Eugenia Valenzuelana* A. Rich.; *Aulomyrcia Sagraea* Berg; *M. coriacea Swartziana* Griseb., Cat.).—“Pimienta cimarrona”.—Arbusto; ramitas lampiñas, glandulosas; hojas elípticas a obovado-elípticas, de 3.5-6.5 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, la base aguda a cuneada, puntos glandulosos negruzcos en ambas caras, margen recurvo; infl. axilares, paucifloras, lampiñas, glandulosas; flores de 2-3 mm., obeónicas.—Mont: P.R.—Endémica.

6.—**M. ? apodocarpa** Urb.—Arbusto; ramitas pelositas; hojas ovoides o obovado-elípticas, de 3.5-8 cm., obtusas o brevemente acuminadas, la base redondeada, o subtruncada, reticuladas, pelositas en el envés, puntos glandulosos prominulos en ambas caras; frutos solitarios, sentados, globosos, albo-pelositos, glandulosos, de 9-12 mm., 1-2-spermos.—Baracoa, Or.—Endémica.

13.—**GOMIDESIA** Berg.—Arboles o arbustos, con hojas opuestas, flores en panojas axilares o terminales; cáliz 5-lobulado; pétalos 5, estambres muchos, en varias series; filamentos libres; anteras 4-locales, 2 sacos más largos que los otros 2; ovario 2-5-loocular, estilo filiforme, estigma pequeño, sencillo; baya 1-4-sperma, coronada por los lóbulos del cáliz; radícula alargada, cotiledones foliáceos.—Unas 40 esp., mayormente del Brasil, 1 antillana.



Fig. 199.—*Gomidesia Lindeniana*.

1.—**G. Lindeniana** Berg (*Myrcia Lindeniana* Wr.).—Arbolito de 4-10 m., o arbusto; ramitas, inflorescencia y envés de las hojas densamente pardo-tomentosos; hojas oblongas a elípticas, de 6-12 cm., agudas o acuminadas en el ápice, la base estrechada, pubérrulas en el haz, pecíolo grueso, de 8 mm.; panojas mayormente más cortas que las hojas, multifloras; flores fragantes, pétalos blancos, suborbiculares, de 3 mm.; baya roja a negra, subglobosa, tomentosa, de 8 mm.—Mont.: Or.; Antillas.

14.—**MYRTUS** L.—Arbustos o árboles; hojas opuestas, penninervias, pedúnculos axilares, 1-(3-7-∞)-floros; tubo del cáliz turbinado, adnato al ovario y apenas o brevemente prolongado sobre el ovario; segmentos o lóbulos del limbo 4-5, algo imbricados o extendidos; pétalos 4-5, extendidos; estambres ∞, en varias series, libres, filamentos filiformes o comprimidos; anteras versátiles o basifijas, celdas paralelas, de dehiscencia longitudinal; ovario ínfero 2-3(-4)-locular, los tabiques a veces incompletos; estilo filiforme, estigma pequeño, raras veces acabezuelado; óvulos ∞, fijos en el ángulo central, placenta poco prominente ó 2-lamelar. Baya incluída en el tubo del cáliz, coronada por el limbo, éste a veces caedizo; semillas 1-2 ó ∞, subreniformes, testa ósea, crustácea o membranosa; raicilla larga, cotiledones pequeños.—De 50-100 esp., de amplia distribución, mayormente de Sur América.

Ramas jóvenes pelositas o diminutamente tomentosas.

Hojas subacorazonadas en la base, de 1.2 cm. .... 1.—*M. nummularioides*.

Hojas obtusas a redondeadas en la base, de 2.5 cm.

Hojas densamente cinereo-tomentosas en el envés ..... 2.—*M. ophiticola*.

Hojas lampiñas en el envés, por lo menos cuando adultas.

Hojas elípticas, de 3.5 cm., mayormente emarginadas en el ápice, pubérrulas en el envés cuando jóvenes ..... 3.—*M. micarensis*.

Hojas aovadas, de 2.4 cm., mayormente obtusas a redondeadas en el ápice, lampiñas.

Nervios laterales no anastomosados cerca del margen, éste revoluto.

4.—*M. elliptica*.

Nervios laterales anastomosados cerca del margen u oscuramente, éste plano.

5.—*M. matanzasia*.

Ramas jóvenes lampiñas.

Cáliz 4-lobulado, ovario 1-2-locular.

Ovario 1-locular, semilla 1; pecíolo de 6-10 mm. .... 6.—*M. oligantha*.

Ovario 2-locular, semillas unas 12; pecíolo de 3-6 mm. .... 7.—*M. Ekmanii*.

Cáliz 5-lobulado, ovario 3-locular ..... 8.—*M. Sagraea*.

1.—**M. nummularioides** (Britt. & Wils.) Urb. (*Psidium nummularioides* Britt. & Wils.).—Arbusto; ramitas pelositas; hojas orbiculares a aovadas, coriáceas, lampiñas, de 8-15 mm., redondeadas a obtusas en el ápice, redondeadas a subacorazonadas en la base, reticulado-venosas, pecíolo de 1 mm.; pedicelos axilares, solitarios, delgados, de 1-1.5 cm.; lóbulos del cáliz suborbiculares, de 2-2.5 mm., lampiños; baya elipsoidal, de 8 mm.—Guantánamo, Or.—Endémica.

2.—**M. ophiticola** (Britt. & Wils.) Alain (*Psidium ophiticola* Britt. & Wils.; *M. moana* Urb.; *M. tripliphylla* Urb.; *Psidium confertum* Howard).—Arbusto de unos 2 m., ramitas densamente gris-tomentulosas;



hojas elípticas, oblongo-elípticas, aovadas, ovales a obovadas, de 2-5 cm., redondeadas, obtusas o retusas en el ápice, redondeadas a obtusas en la base, albo-tomentulosas en el envés, pecíolo de 1-5 mm.; pedúnculos de 1-4 cm., en axilas super.; lóbulos del cáliz 4, elípticos a aovados, tomentosos, de 3-3.5 mm.; pétalos aovados, de 6 mm.; drupa globosa a oblonga, tomentosa, de 5-10 mm. Moa, Or.—Endémica.



Fig. 200. *Myrtus ophiticola*.

3.—**M. micarensis** Urb.—Arbusto lampiño; ramitas mayormente pubérulas; hojas obovadas a obovado-oblongas, de 3-4 cm., redondeadas y emarginadas en el ápice, la base aguda, el margen  $\pm$  recurvo, las jóvenes pubérulas en el envés, glándulas prominulas en el haz; pedúnculo de 2.5-4 cm.; cáliz lampiño, lóbulos 4, desiguales; ovario 2-locular, óvulos 18-20 por celda.—Sra. de Mícara, Or.—Endémica.

4.—**M. elliptica** Wr. (*Psidium saricola* Britt. & Wils.).—Arbusto; ramitas ferrugíneo-pubérulas; hojas elípticas a aovadas, de 2-4.5 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, la base redondeada, reticuladas en ambas caras, puntos glandulosos prominulos en el envés, margen revolutu; pedicelos de 1-1.8 cm., pubérulos, 1-floros; lóbulos del cáliz de 3 mm., pelositos en ambas caras; fruto globoso a oblongo, de hasta 1 cm.—Cuabales: Or., Mat.—Endémica.

5.—**M. matanzasia** Urb.—Arbusto, ramitas pelositas y glandulosas; hojas aovadas, de 2-3.5 cm., obtusas, raras veces algo emarginadas en el ápice, la base redondeada a subtruncada, nervios laterales hundidos o inconspicuos en el haz, reticuladas y glanduloso-punteadas en el envés, margen entero, mayormente plano, brillantes en el haz, pálidas y mates en el envés, coriáceas.—Cuabales: Mat.—Endémica.

6. **M. oligantha** Urb.—Arbusto lampiño; ramitas + comprimidas y 2-surcadas; hojas obovadas a aovadas, de 3.5-6 cm., redondeadas a subtruncadas y algo emarginadas en el ápice, la base estrechada y aguda, reticuladas, puntos glandulosos diminutos en el haz, nulos en el envés; pedicelos 1-2-floros, de 1-3 cm., segmentos del cáliz 4, semi-ovales, de 1-2 mm.; baya globosa, glanduloso-granulada, de 9 mm.—Nipe, Or.—Endémica.

7.—**M. Ekmanii** Urb.—Arbusto lampiño; ramitas + comprimidas; hojas ovales a elípticas, a veces obovadas, de 2.5-5 cm., obtusas en el ápice, la base aguda u obtusita, mayormente reticuladas, puntos glandulosos pequeños, prominulos en ambas caras; pedúnculo 1-floro, de 2-3.5 cm., lóbulos del cáliz 4, aovados, de 2.5 mm.; ovario lampiño, 2-loocular, óvulos 14-16 por cavidad; baya globosa, de 5-7 mm.—Nipe, Or.—Endémica.

8.—**M. Sagraea** Berg.—Arbusto lampiño; hojas sentadas, aovado-oblongas, de 2-4 cm., agudas en el ápice, obtusas en la base, lampiñas, reticuladas, glándulas no translúcidas; pedúnculos axilares, de 8-15 mm., 1-floros; cáliz 5-lobulado, lóbulos redondeado-aovados, ciliados; ovario 3-loocular, estrechado debajo del cáliz, estilo de 5-6 mm., estigma acabezuelado.—Cuba (Sagra).—Endémica.

15.—**EUGENIA** L.—Arboles o arbustos; inflorescencias a veces centripetas, los pedicelos 1-floros, opuestos, axilares, solitarios, en grupos o en un racimo corto (una rama sin hojas), raras veces centrifugas, con las cimas terminales, densas, o en panojas terminales o laterales, 3-ramificadas; cáliz: tubo ± prolongado más allá del ovario, o no prolongado; segmentos del limbo 4 (5), libres, a veces anchos, imbricados, a veces cortos o poco prominentes sobre el margen truncado. Pétalos 4 (5 ó más, o ausentes), extendidos y libres, o convergentes y ± unidos, formando una tapa; estambres indefinidos; ovario 2-(-3)-loocular; óvulos indefinidos en cada celda, unidos a una placenta poco o no prominente sobre el tabique. Baya comúnmente subdrupácea o pulposa; semillas comúnmente 1-4; embrión grueso y carnoso, radícula corta, cotiledones gruesos, comúnmente + difíciles de distinguir uno de otro. Más de 600 esp., de los trópicos, mayormente de América y Asia.

Este género presenta en Cuba una gran variedad de especies; muchas de ellas, conocidas sólo por las hojas, podrían pertenecer a otro género; por este motivo, la clave tiene que basarse sobre caracteres vegetativos, lo que dificulta la identificación de las especies; sólo un conocimiento más completo de dichas especies permitiría un trabajo más adecuado. Se ha creído oportuno el reducir cierto número de especies descritas por Urban, y que no presentaban caracteres distintivos suficientes.

Las plantas de este género son conocidas principalmente con los nombres de "Guairaje", "Birijí", y "Mije". Siendo mayormente arbustos de ramas delgadas, aunque de madera dura, son empleadas casi exclusivamente para cujes de tabaco, varas y para leña. Sus frutos, aunque pequeños, son comestibles.

A. Hojas mayormente aovado- a oblongo-lanceoladas a lineales u oblongas, acuminadas a agudas en el ápice.

- B. Hojas lineales a lineal-lanceoladas, de menos de 1 cm. de ancho (a veces algo más en *E. rigidifolia*).
- Hojas de hasta 1 mm. de ancho, lineales ..... 1.—*E. oligandra*.
- Hojas de 4-10 mm. de ancho, lineal-lanceoladas o anchamente lineales.
- Ramitas pelositas.
- Flores sentadas, cáliz glabrescente ..... 2.—*E. rigidifolia*.
- Flores pediceladas, cáliz albo-peloso ..... 3.—*E. papayoensis*.
- Ramitas lampiñas.
- Hojas anchamente lineales, el margen recurvo ..... 4.—*E. stenoxipha*.
- Hojas lineal-lanceoladas, margen plano ..... 5.—*E. psiloclada*.
- B. Hojas ovoides a oblongo-lanceoladas a elípticas.
- Hojas de hasta 1 cm., oblongo-lanceoladas ..... 6.—*E. woodfrediana*.
- Hojas de más de 1 cm.
- C. Hojas romboideas a estrechamente oblongas, mayormente cortamente acuminadas.
- D. Hojas de hasta 3 cm. (ver *E. asperifolia*).
- E. Hojas adultas lampiñas a glabrescentes en ambas caras.
- F. Glándulas prominulas en el haz de las hojas.
- G. Ramitas pubérulas.
- Yemas terminales ferrugíneo-tomentosas; hojas abruptamente mucronadas ..... 7.—*E. mucronata*.
- Yemas terminales albo-pelositas; hojas no mucronadas, o no abruptamente.
- Flores sentadas en grupos axilares.
- Lóbulos del cáliz ciliados; estilo no más largo que los estambres. .... 8.—*E. rimosa*.
- Lóbulos del cáliz pelositos en ambas caras; estilo largamente exerto ..... 9.—*E. Rocana*.
- Flores pediceladas, a veces cortamente.
- Hojas glabrescentes ..... 10.—*E. ignota*.
- Hojas lampiñas.
- Botones de las flores acuminados, densamente albo-sedosos. .... 11.—*E. rigidula*.
- Botones de las flores redondeados, laxamente pelositos.
- Envés de las hojas con glándulas negruzcas.
- Lóbulos del cáliz subulados, pelositos por fuera. .... 12.—*E. clarensis*.
- Lóbulos del cáliz obtusos y apiculados, lampiños por fuera ..... 13.—*E. Loeseneri*.
- Envés de las hojas sin puntos glandulosos. 14.—*E. varia*.
- GG. Ramitas lampiñas ..... 15.—*E. tomasina*.
- FF. Glándulas ausentes o hundidas en el haz.
- Hojas glabrescentes.
- Hojas laxamente pelositas en ambas caras, sobre todo cuando jóvenes.
- Ramitas pelositas y glandulosas; nervios laterales 7-10. .... 16.—*E. ceibana*.
- Ramitas pelositas, sin glándulas; nervios laterales 6-8. .... 17.—*E. nodulosa*.
- Hojas lampiñas en el haz, glabrescentes en el envés. .... 18.—*E. heterophylla*.

- Hojas lampiñas.  
 Margen de las hojas fuertemente revoluto; hojas de 2-3 cm. 19.—*E. Ramoniana*.
- Margen de las hojas  $\pm$  aplanado; hojas de 1-2 cm. (-3.5).  
 Flores sentadas o subsentadas.  
 Apice de las hojas apiculado; puntos glandulosos nulos. 20.—*E. scaphophylla*.  
 Apice de las hojas no apiculado; puntos glandulosos hundidos en el haz ..... 21.—*E. Bakeri*.  
 Flores con pedicelo de 8-12 mm. .... 22.—*E. guanensis*.
- EE. Hojas densamente pelositas, cuando menos en el envés.  
 Sépalos largamente acuminados; hojas fuertemente revolutas. 23.—*E. revoluta*.  
 Sépalos triangulares o aovados, apiculados o no; margen de las hojas recurvo.  
 Flores mayormente sentadas ..... 24.—*E. tuberculata*.  
 Flores pedunculadas ... 25.—*E. plicatula*.
- DD. Hojas de 3-6 cm. (a veces más pequeñas en *E. asperifolia*).  
 Ramitas lampiñas.  
 Ramitas tetrágonas; puntos glandulosos  $\pm$  inconspicuos en las hojas. 26.—*E. stenoptera*.  
 Ramitas cilíndricas; puntos glandulosos bien visibles en ambas caras de las hojas ..... 27.—*E. Beyeri*.
- Ramitas pelositas, cilíndricas o comprimidas.  
 Flores pediceladas.  
 Puntos glandulosos prominentes en el haz 28.—*E. asperifolia*.  
 Puntos glandulosos inconspicuos en el haz 29.—*E. sebastiani*.  
 Flores sentadas o subsentadas; puntos glandulosos inconspicuos en el haz.  
 Hojas jóvenes aterciopeladas en ambas caras .... 30.—*E. eriantha*.  
 Hojas jóvenes lampiñas a glabrescentes.  
 Hojas lampiñas, rugosas en el haz ..... 31.—*E. megalopetala*.  
 Hojas glabrescentes, brillantes en el haz ... 32.—*E. banderensis*.
- CC. Hojas aovadas a aovado-lanceoladas, eúpticas u oblongas, mayormente largamente acuminadas (cortamente en las hojas aovadas).  
 H. Hojas mayormente aovadas a elípticas, cortamente o bruscamente acuminadas.  
 Hojas acorazonadas en la base ..... 33.—*E. phyllocardia*.  
 Hojas agudas a redondeadas en la base (a veces subacorazonadas en *E. retinadenia*).  
 I. Hojas mayormente de 3-6 cm.  
 Nervios laterales prominentes en ambas caras.  
 Pecíolo de 1-2 mm.  
 Hojas coriáceas, a veces subacorazonadas en la base; flores con pedicelo corto ... 34.—*E. retinadenia*.  
 Hojas membranosas a cartáceas, redondeadas a obtusas en la base, pedicelo de 2-4 cm. .... 35.—*E. uniflora*.  
 Pecíolo de 3-5 mm.  
 Fruto elipsoidal, de hasta 1 cm. .... 36.—*E. glabrata*.  
 Fruto esferoidal, de 5-6 mm. .... 37.—*E. farameooides*.  
 Nervios laterales poco o no prominulos.  
 Hojas agudas a cuneadas en la base.  
 Ramitas lampiñas, glandulosas ..... 38.—*E. acitillo*.

- Ramitas pelositas, sin glándulas ..... 39.—*E. Serrei*.  
 Hojas redondeadas a subacorazonadas en la base.  
 Hojas glabrescentes, con puntos glandulosos prominulos en ambas caras ..... 40. *E. Earlei*.  
 Hojas lampiñas, sin puntos glandulosos ..... 41.—*E. pozasia*.
- II. Hojas mayormente de 6-12 cm. o más.  
 Fruto maduro densamente pubescente; hojas de 12-17 cm. 42.—*E. jambosoides*.  
 Fruto maduro lampiño o glabrescente.  
 Flores en racimos.  
 Inflorescencia en racimos cortos, de hasta 11 mm. 43.—*E. axillaris*.  
 Inflorescencia en racimos de 2.5-6 cm.  
 Ramitas lampiñas ..... 44.—*E. aeruginea*.  
 Ramitas densamente pelositas ..... 45.—*E. Fadyenii*.  
 Flores solitarias, pedúnculo de 2-3 mm. .... 46.—*E. laeteviridis*.
- HH. Hojas aovado-lanceoladas, largamente acuminadas.  
 J. Ramitas pubérrulas.  
 Hojas densamente albo-pubescentes, glabrescentes con la edad. 47.—*E. linearis*.  
 Hojas pubescentes en el envés ..... 48.—*E. lomensis*.
- K. Flores sobre pedicelos unifloros, a veces sentadas.  
 Flores sentadas o subsentadas.  
 Puntos glandulosos prominentes en el haz .. 49.—*E. duplicata*.  
 Puntos glandulosos  $\pm$  inconspicuos en el haz.  
 Baya lampiña (se desconoce en *E. acutissima*).  
 Hojas mates en el haz, margen aplanado. 50.—*E. floribunda*.  
 Hojas brillantes en el haz, margen algo recurvo. 51.—*E. acutissima*.  
 Baya pubérula ..... 52.—*E. xystophylla*.
- Flores pediceladas.  
 Pedicelos de 6-15 mm.; lóbulos del cáliz de 1 mm.; nervio medio mayormente prominulo en el haz ..... 53.—*E. procera*.  
 Pedicelos de 4-6 mm.; lóbulos del cáliz de 2 mm.; nervio medio hundido en el haz ..... 54.—*E. libanensis*.
- KK. Flores en racimos, el raquis a veces muy corto.  
 Pedicelos lampiños ..... 55.—*E. anafensis*.  
 Pedicelos pubérrulos.  
 Apice de las hojas obtuso ..... 56.—*E. monticola*.  
 Apice de las hojas agudo.  
 Nervios laterales prominulos en el envés, anastomosándose en el margen.  
 Racimos con raquis muy corto ..... 57.—*E. galalonensis*.  
 Racimos con raquis de 1-3 cm. .... 58.—*E. Grisebachii*.  
 Nervios glandulosos poco o no visibles y no anastomosándose en el envés.  
 Puntos glandulosos algo visibles en el envés, hojas mayormente laxamente pelositas en el envés. 59.—*E. pinetorum*.  
 Puntos glandulosos ausentes en el envés; hojas lampiñas. 60.—*E. acrantha*.

- JJ. Ramitas lampiñas.  
 Ramitas 4-angulosas a estrechamente 4-aladas . . . . 61.—*E. pteroclada*.  
 Ramitas cilíndricas a comprimidas o surcadas, no 4-angulosas.  
 Nervios laterales inconspicuos . . . . . 62.—*E. Sturrockii*.  
 Nervios laterales visibles.  
 Nervios laterales no anastomosándose en el margen.  
 63.—*E. atricha*.  
 Nervios laterales anastomosados en el margen.  
 Puntos glandulosos pocos, prominentes en el envés.  
 64.— *E. oligadenia*.  
 Puntos glandulosos ausentes, o no prominulos en el envés.  
 Nervio medio mayormente aplanado en el haz.  
 Hojas con algunos puntos glandulosos translúcidos y negro-  
 punteadas en el envés . . . . . 65.—*E. rhombea*.  
 Hojas sin puntos translúcidos, y algunos puntos negros en  
 el envés . . . . . 66.—*E. nipensis*.  
 Nervio medio hundido en el haz.  
 Hojas larga y estrechamente acuminadas en el ápice, puntos  
 glandulosos numerosos en el envés. 67.—*E. confusa*.  
 Hojas no largamente acuminadas en el ápice, éste agudo;  
 puntos glandulosos poco visibles. 68.—*E. moaensis*.
- AA. Hojas elípticas a obovadas u oblongas. el ápice redondeado a obtuso.
- L. Hojas anchamente elípticas, de más de 3 cm. de ancho.  
 Hojas cortamente cuspidadas en el ápice.  
 Hojas lampiñas,  $\pm$  del mismo color en ambas caras . . . . . 69.—*E. galeata*.  
 Hojas densamente escamosas en el envés, páldas . . . . . 70.—*E. Acuñaí*.  
 Hojas redondeadas, no cuspidadas en el ápice.  
 Hojas obtusas en la base, flores sentadas . . . . . 71.—*E. catingiflora*.  
 Hojas redondeadas en la base, flores mayormente pediceladas.  
 Puntos glandulosos numerosos, prominulos en el envés.  
 Hojas aovadas o aovado-elípticas; nervio medio prominente en el haz.  
 72.—*E. pinariensis*.  
 Hojas elípticas, nervio medio hundido en el haz . . . . 73.—*E. gibberosa*.  
 Puntos glandulosos pocos, no prominulos en el envés. 74.—*E. Arnoldsonii*.
- LL. Hojas elípticas a obovadas u oblongas. de menos de 3 cm. de ancho.
- M. Hojas mayormente obovadas a oblongo-lineales, más anchas hacia el ápice  
 redondeado.
- N. Ramitas lampiñas (a veces glabrescentes en *E. lucayana*).  
 Hojas de 2-3 cm. de ancho.  
 Nervios laterales anastomosados en el margen.  
 Hojas de 4-6.5 cm., el tubo del cáliz sin glándulas.  
 75.—*E. Samuelssonii*.  
 Hojas de 2.5-5 cm., el tubo del cáliz glanduloso.  
 Hojas redondeadas, no emarginadas en el ápice, densamente punteado-  
 glandulosas en ambas caras . . . . . 76.—*E. brunescens*.  
 Hojas mayormente emarginadas en el ápice, puntos glandulosos no  
 visibles en el haz . . . . . 77.—*E. lucens*.  
 Nervios laterales no anastomosados en el margen . . . .78.—*E. cupuligera*.  
 Hojas mayormente de hasta 2 cm. de ancho, raras veces hasta 2.5 en *E.*  
*camarioca* y *E. lucayana*.  
 Nervios laterales nulos o cuando más 2-3 pares poco aparentes.  
 Hojas de más de 1 cm. de ancho.

- Hojas densamente punteado-glandulosas en el haz. 79.—*E. lucayana*.  
 Hojas no o apenas punteado-glandulosas en el haz.  
 80.—*E. canapuensis*.
- Hojas de menos de 1 cm. de ancho.  
 Ramitas cilíndricas.  
 Flores sentadas o subsentadas ..... 81.—*E. cyphophloea*.  
 Flores largamente pediceladas ..... 82.—*E. moensis*.  
 Ramitas tetragonas ..... 83.—*E. bayatensis*.  
 Nervios laterales presentes,  $\pm$  numerosos, prominulos en ambas caras.  
 Nervio medio no hundido o algo hundido en la base en el haz.  
 84.—*E. camarioca*.  
 Nervio medio hundido en toda su longitud en el haz.  
 85.—*E. cristalensis*.
- NN. Ramitas pubérrulas, a veces diminutamente en los renuevos.  
 Puntos glandulosos inconspicuos o a veces muy pequeños y sólo visibles en el envés, no prominentes.  
 Fruto globoso, de 4-6 mm. .... 86.—*E. buxifolia*.  
 Fruto oblongo-elipsoidal, de 8-10 mm. .... 87.—*E. puniceifolia*.  
 Puntos glandulosos numerosos, prominentes por lo menos en el envés.
- O. Hojas de más de 1 cm. de ancho.  
 Flores sentadas o subsentadas.  
 Margen de las hojas aplanado ..... 88.—*E. brevipes*.  
 Margen de las hojas engrosado ..... 89.—*E. petrophila*.  
 Flores pediceladas (pedicelo a veces muy corto).  
 Pedicelos 1-floros.  
 Hojas de 2-3.5 cm., retusas a emarginadas en el ápice.  
 90.—*E. excisa*.  
 Hojas de 1-3 cm., mayormente redondeadas en el ápice.  
 Ramitas jóvenes comprimidas ..... 91.—*E. cincta*.  
 Ramitas jóvenes cilíndricas ..... 92.—*E. Sawallei*.  
 Pedúnculos cimosos, comúnmente 3-floros ..... 93.—*E. fragrans*.
- OO. Hojas de hasta 1 cm. de ancho.  
 Hojas de 2-4 mm. de ancho ..... 94.—*E. peninsularis*.  
 Hojas de 5-10 mm. de ancho ..... 95.—*E. flavicans*.
- MM. Hojas orbiculares a oblongas o algo aovadas, no obovadas, el ápice redondeado a obtuso, la parte más ancha en la base o hacia la mitad.
- P. Hojas muy pequeñas, de menos de 1.5 cm. (a veces algo más en algunos ejemplares de *E. melanadenia*).  
 Hojas pelositas en el envés ..... 96.—*E. stereophylla*.  
 Hojas lampiñas en el envés.  
 Puntos glandulosos poco visibles en el envés ..... 97.—*E. subdisticha*.  
 Puntos glandulosos presentes y visibles en el envés.
- Q. Flores sentadas o subsentadas.  
 Hojas oblongas a oblongo-elípticas, de hasta 1 cm. o algo más.  
 98.—*E. melanadenia*.  
 Hojas aovadas a orbiculares o elípticas, de menos de 7 mm.  
 Ramitas laterales muy cortas, espinescentes; hojas de 2-3 mm.  
 99.—*E. anthacanthoides*.  
 Ramitas laterales largas, no espinescentes; hojas de 5-7 mm.  
 (20 mm.).  
 Hojas acorazonadas en la base ..... 100.—*E. mensurenensis*.  
 Hojas redondeadas a obtusas o agudas en la base.

- Hojas redondeadas a obtusas en la base, margen fuertemente revoluto ..... 101.—*E. vitis-idaea*.
- Hojas agudas a obtusas en la base, margen apenas recurvo. 102.—*E. piedraensis*.
- QQ. Flores pedunculadas.
- Nervios laterales visibles, prominulos ..... 103.—*E. oonophylla*.
- Nervios laterales inconspicuos.
- Hojas estrechamente oblongas, de 2·4 mm. de ancho y 8·12 mm. de largo.
- Margen de las hojas entero ..... 104.—*E. Shaferi*.
- Margen de las hojas crenulado. 105.—*E. crenulata* var. *cubensis*.
- Hojas aovado-orbiculares a orbicular-oblongas.
- Hojas de 3·5 mm., nervio medio no visible en el haz. 106.—*E. Cowellii*.
- Hojas de 7·10 mm., nervio medio hundido en el haz. 107.—*E. cabanasensis*.
- PP. Hojas de más de 1·5 cm.
- Hojas pubescentes por lo menos en el envés.
- Ramitas e inflorescencia albo-tomentosas; pedicelos de 2·3 mm. 108.—*E. mollifolia*.
- Ramitas e inflorescencia ferrugíneo-tomentosas; flores sentadas. 109.—*E. discolorans*.
- Hojas lampiñas.
- Nervios laterales prominentes en el haz.
- Hojas de 6·10 cm.; puntos glandulosos ausentes. 110.—*E. maestrensis*.
- Hojas de 4·7 cm.; puntos glandulosos prominulos en el envés.
- Puntos glandulosos prominulos en el haz; sépalos glandulosos, lampiños ..... 111.—*E. iteophylla*.
- Puntos glandulosos hundidos en el haz; sépalos pelositos por fuera. 112.—*E. Victorini*.
- Nervios laterales inconspicuos o algo prominulos en el haz.
- Ramitas lampiñas.
- Hojas redondeadas a truncadas en la base ..... 113.—*E. cycloidea*.
- Hojas obtusas a agudas en la base.
- Pedicelos de 2·3 mm. .... 114.—*E. ligustroides*.
- Pedicelos de 1·5-2·5 cm. .... 115.—*E. nematopoda*.
- Ramitas pubérulas.
- Puntos glandulosos no visibles en el haz ... 116.—*E. amblyophylla*.
- Puntos glandulosos numerosos y prominulos en el haz.
- Margen de las hojas crenulado ..... 117.—*E. Roigii*.
- Margen de las hojas entero.
- Nervios laterales inconspicuos; margen de las hojas revoluto. 118.—*E. grifensis*.
- Nervios laterales visibles; margen de las hojas  $\pm$  aplanado.
- Flores sentadas ..... 119.—*E. naguana*.
- Flores pediceladas.
- Pedicelo de 3·5 mm.; lóbulos del cáliz de 2 mm.; hojas orbicular-aovadas ..... 120.—*E. cristata*.
- Pedicelo de 1·4 cm.; lóbulos del cáliz de 4·5 mm.; hojas elíptico-oblongas ..... 121.—*E. ligustrina*.



1.—**E. oligandra** Krug & Urb. (*E. rosmarinifolia* Griseb., no Poir.).—“Bijirí”.—Arbusto; ramitas diminutamente pelositas; hojas lineales, de 1-1.5 cm., y hasta 1 mm. de ancho, obtusas a redondeadas en el ápice mucronado, la base estrechada, puntos glandulosos prominulos en el envés, lampiñas, margen aplanado; pedicelos solitarios, axilares, de 10-12 mm.; sépalos 4 de hasta 1.5 mm., pétalos de 3 mm., estambres 10-12; ovario 2-locular, celdas 2-3-ovuladas; baya globosa, de 4-5 mm.—Bosques: L.V., P.R.—Endémica.

2.—**E. rigidifolia** A. Rich. (*E. phylleraefolia* A. Rich.; *E. organosia* Urb.).—Birijí”.—Arbusto de 1 m. ±; ramitas pelositas; hojas lineal-lanceoladas a oblongo-lanceoladas, agudas y mucronuladas en el ápice, de 1-2.5 cm., la base obtusa, subsentadas, margen algo crenulado y recurvo, lampiñas; flores sentadas o subsentadas, mayormente en grupos axilares; sépalos 4, aovado-orbiculares, mucronulados; ovario 2-3-locular, celdas 8-9-ovuladas; baya globosa, de 4-6 mm.—Pinares: P.R.—Endémica.

3.—**E. papayoensis** Urb.—Arbusto; ramitas pelositas, + comprimidas; hojas lanceolado-lineales a sublineales, de 3-5 cm., estrechadas en el ápice agudo a mucronado, la base obtusa, glándulas prominentes en el haz, a veces pelositas en el envés; pedúnculos 1-4-floros, pedicelos de 3-10 mm., pelositos; lóbulos del cáliz 4, de hasta 2.5 mm., pelositos; baya obovada a globosa, glandulosa y pelosita, de 5-7 mm.—Bosques: Or., L.V.—Endémica.

Unos ejemplares estériles de la región de Imías, Or., se refieren con duda a **E. pomifera** (Aubl.) Urb., de hojas lineales, muy estrechas.

4.—**E. stenoxipha** Urb.—Arbusto; ramitas pelositas; hojas lineales, de 10-18 cm. o menos, largamente acuminadas, el ápice agudo o mucronado, la base obtusa, estrechada en el peciolo, nervios laterales inconspicuos en el haz, puntos glandulosos hundidos en el haz, ± visibles en el envés, lampiñas o algo pelositas en el envés, el margen estrechamente recurvo o revoluto, coriáceas.—Mont.: Or.—Endémica.

5.—**E. psiloclada** Urb.—Arbusto lampiño; ramitas delgadas, algo comprimidas en el ápice; hojas lanceoladas a estrechamente lanceoladas, de 5-7 cm., largamente acuminadas en el ápice, la base estrechada hacia el peciolo, nervios laterales numerosos ascendentes, anastomosándose; puntos glandulosos sólo visibles en el envés, apergaminadas, brillantes en el haz.—Banes, Or.—Endémica.

6.—**E. woodfrediana** Urb.—Arbusto, ramitas lampiñas; hojas oblongo-lanceoladas, de 6-10 mm., agudas en el ápice, la base obtusita a aguda, nervios laterales no visibles, el haz brillante y con puntos glandulosos + hundidos, el envés mate, sin puntos y algo pelosito, el margen engrosado, recurvo, coriáceas.—Nipe, Or.—Endémica.

7.—**E. mucronata** Berg.—Arbusto; ramitas, peciolos, envés de las hojas jóvenes, pedicelos y botones ferrugíneo-sedosos; hojas aovadas a aovado-oblongas, de 1.5-3 cm., acuminadas y mucronadas en el ápice, la base obtusa a agudita, nervios laterales muy delgadas; puntos glandulosos pocos, prominulos; pedúnculos axilares 1-2, 1-6-floros, cáliz pelosito; baya aovada, 1-sperma, de unos 5 mm.—Or., L.V., P.R.—Endémica.

8.—**E. rimosa** Wr. & Sauv. (*Myrtus Sagraea* Griseb., no Berg).—“Guairajillo de sabana”.—Arbusto; ramitas pelositas; hojas aovadas a estrechamente aovadas, de 2-3 cm., acuminadas en el ápice, la base redondeada a agudita, nervios laterales poco visibles, glándulas prominulas en el haz, lampiñas, coriáceas; flores 3-6 en glómérulos sentados o subsentados; sépalos 4, apiculados, de 1.5 mm.; pétalos obovados, de 2.5-3 mm.; ovario sedoso, 2-ocular.—Maniguas: Or., Hab., P.R., I.P.—Endémica.

9.—**E. Rocana** Britt. & Wils.—“Pimienta”.—Arbusto de unos 2 m., ramitas pubérulas; hojas oblongas a oblongo-lanceoladas, de hasta 2.5 cm., agudas en el ápice, obtusas en la base, nervios laterales no prominulos, el haz tuberculado, el envés punteado; flores 1-pocas, sentadas o casi; cáliz densamente albo-pubérulo, lóbulos triangulares, acuminados, de 2-2.5 mm.—Lomas y bosques: Hab., P.R.—Endémica.

10.—**E. ignota** Britt. & Wils.—Arbusto de unos 3 m.; ramitas, infl. y hojas jóvenes pubescentes; hojas oblongas a elípticas, de 2-3 cm., agudas en el ápice, estrechadas a obtusas en la base, lampiñas en el haz, punteadas y pelositas en el envés; flores pocas, en grupos axilares; pedicelos de 2-3.5 mm.; cáliz de 1.5 mm., pubescente, lóbulos redondeado-aovados, agudos o acuminados.—S. Juan, I.P.—Endémica.

11. **E. rigidula** Britt. & Wils. Arbusto de 1 m.; ramitas pubescentes; hojas lanceoladas a aovado-lanceoladas, de 1-3 cm., agudas en el ápice, redondeadas en la base, lampiñas cuando adultas, escabrosas en el haz, sin puntos en el envés; pedúnculos 1-3-floros, de 2-8 mm., pubérulos; botones albo-pelosos, acuminados; baya globosa, de 3-5 mm., lampiña cuando madura.—Mont.: Or.—Endémica.

12.—**E. clarensis** Britt. & Wils. Arbusto de hasta 6 m., ramitas pubérulas; hojas oblongas a oblongo-oblanceoladas, subcoriáceas, de 1-2.5 cm., agudas en el ápice, la base obtusa, nervios laterales inconspicuos, tuberculadas en el haz, punteadas en el envés; flores solitarias ó 2-4; pedicelos de 2-4 mm., pubescentes; cáliz pubescente, lóbulos ciliados, acuminados; baya globosa, glandulosa, de 1 cm.—Sabanas: L.V.—Endémica.

13.—**E. Loeseneri** Urb.—Arbusto; ramitas pelositas, yemas albosedosas; hojas elíptico-lanceoladas, de 2-3 cm., acuminadas en un ápice agudo, la base aguda, nervios laterales poco visibles, las adultas punteadas en el envés, el margen algo recurvo, algo ondulado; flores solitarias axilares, pedicelo de 3-9 mm., lóbulos del cáliz 4, triangulares, de 2-2.5 mm., apiculados, pelositos por dentro; baya glandulosa, de 10 mm.—Mat., P.R.—Endémica.

14.—**E. varia** Britt. & Wils.—Arbusto de unos 2 m., ramitas pubérulas; hojas aovadas a elípticas o suborbiculares, de 1-2 cm., agudas, obtusas o redondeadas en el ápice, mayormente redondeadas en la base, nervios laterales prominulos, puntos glandulosos prominulos en el haz, pocos en el envés; pedicelos pubérulos, axilares, 1- pocos, de hasta 3 mm.; lóbulos del cáliz aovados, obtusos a agudos, ciliados; fruto subgloboso, de 5 mm.—Ríos: Mat., P.R.—Endémica.

15.—**E. tomasina** Urb.—Arbusto lampiño; ramitas glandulosas; hojas aovadas, de 2-3 cm., brevemente acuminadas en el ápice obtusito,

la base redondeada a obtusa, nervios laterales prominulos, puntos glandulosos prominulos en ambas caras, algo brillantes en el haz, pálido-amarillentas en el envés, apergaminadas.—Viñales, P.R.—Endémica.

16.—**E. ceibana** Urb.—Arbusto, ramitas pelositas y glandulosas. yemas sedoso-pelosas; hojas ovales, romboideas a elíptico-oblongas, de 1.5-2.5 cm., acuminadas en el ápice agudo, cuneadas en la base aguda, nervios laterales mayormente hundidos en el haz, prominulos en el envés, puntos glandulosos no visibles en el haz, prominulos en el envés, pelositas cuando jóvenes, margen recurvo.—I.P.—Endémica.

17.—**E. nodulosa** Urb.—Arbusto; ramitas algo comprimidas, pelositas; hojas obovadas a brevemente obovadas, de 1.5-2 cm., agudas en el ápice, a veces algo obtusas, la base aguda a obtusita, nervios laterales algo hundidos en el haz, prominulos en el envés, con puntos prominulos y + pelositas en el envés; flores solitarias subsentadas; sépalos 4, triangulares, acuminados, de 2.5-3 mm.; pétalos aovados, de 5.5 mm., ovario 2-locular, celdas 8-ovuladas.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

18.—**E. heterophylla** A. Rich. (*E. tuberculata uniflora* Berg; *E. tuberculata* Griseb., no A. Rich.).—Arbusto; ramitas pelositas; hojas de forma variable, elípticas, obovado-oblongas a lineal-oblongas, de 2-3 cm., agudas a obtusas en el ápice, la base redondeada a obtusa, lampiñas y con puntos glandulosos poco visibles o hundidos en el haz, el envés albo-peloso a lampiño; pedúnculos 1-floros, pubérulos, de 1-5 mm.; lóbulos del cáliz ovales, agudos. Maniguas: Or., L.V., Mat., P.R.—Endémica.

19. **E. Ramoniana** Urb. (*E. heterophylla* Urb., no A. Rich.; *E. tuberculata uniflora* Berg.; *E. tuberculata* Griseb., no D.C.).—Arbusto; ramitas pubescentes; hojas elípticas, de 2-3 cm., acuminadas en el ápice agudo, la base obtusa a redondeada, nervios laterales hundidos en el haz, prominulos en el envés, puntos glandulosos pocos, hundidos en el haz, prominulos y negruzcos en el envés, margen revoluto; baya esferoidal, granulada, de 8 mm.—Pinares y sabanas: L.V., P.R.—Endémica.

20.—**E. scaphophylla** Wr. (*E. sylvicola* Wr.; *E. revoluta* Griseb., no Berg).—Arbusto; ramitas pubérulas; hojas lanceoladas, de 1-2 cm., el ápice apiculado, la base estrechada, sin puntos glandulosos, los nervios laterales inconspicuos; flores axilares, 1-3, subsentadas, vellosas; lóbulos del cáliz acuminados, pétalos redondeados, baya obovado-elíptica, de 5-8 mm., 1-4-sperma.—Or., P.R.—Endémica.

21.—**E. Bakeri** Britt. & Wils.—Arbusto; ramitas pubérulas, lampiñas con la edad; hojas oblongas a oblongo-lanceoladas, coriáceas, de 2-3.5 cm., agudas a corto-acuminadas en el ápice, estrechadas en la base, brillantes, puntos glandulosos hundidos, los nervios laterales no visibles; flores 1-3 axilares, sentadas; cáliz de 2 mm., ± pubescente, lóbulos aovado-redondeados a ovales, obtusos a redondeados en el ápice.—P.R.—Endémica.

22.—**E. guanensis** Urb.—Arbusto; ramitas pelositas; hojas aovadas u ovales, de 1.5-3.5 cm., obtusas, agudas a brevemente acuminadas en el ápice, la base aguda a obtusa, nervios laterales prominulos, puntos

glandulosos prominulos en el envés; pedicelos 2-3, axilares o terminales, de 3-11 mm.; lóbulos del cáliz aovados, obtusos o apiculados, de 2-2.5 mm., ciliados, ovario 2-locular, celdas 6-7-ovuladas.—Guane, P.R.—Endémica.

23.—**E. revoluta** Berg (*E. oxysepala* Urb.).—Arbusto; ramitas, pecíolos, pedúnculos estrigosos; hojas aovadas a elíptico-oblongas, de 1-2 cm., agudas y apiculadas en el ápice, la base obtusa, margen revuelto, pelositas en ambas caras cuando jóvenes, luego glabrescentes y punteadas en el haz; pedúnculos breves, 1-pluri-floros; sépalos 4, acuminados, de 3-4.5 mm., pubescentes; ovario globoso, 2-locular, celdas 11-ovuladas.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

24. **E. tuberculata** (H.B.K.) D.C. (*Myrtus tuberculata* H.B.K.).—“Grajo”, “Guairaje”.—Arbusto muy ramoso; ramitas pubérulas; hojas elíptico-oblongas, de 1-3 cm., y 5-12 mm. de ancho, agudas a obtusas en ambos extremos, el haz densamente glanduloso-punteado, lampiño, brillante, el envés sedoso-pubescente a glabrescente y negro-punteado; flores en glomérulos axilares o terminales, pedicelos cortos; lóbulos del cáliz 4, aovados, agudos, estrigosos, glandulosos; pétalos sub-orbiculares, punteado-glandulosos; ovario sedoso, 2-locular, celdas 8-11-ovuladas; baya globosa, glandulosa, de 5-8 mm.—Costas, y lomas: Or., Mat., Hab., P.R.—Endémica.

25.—**E. plicatula** Wr. (*E. mangasiana* Urb.).—“Guairajillo de sabana”.—Arbusto; ramitas pubérulas; hojas elípticas, de 1.5-2.5 cm., y 6-12 mm. de ancho, acuminadas y mucronuladas en el ápice, la base redondeada a aguda, nervios laterales poco visibles o algo hundidos en el haz, puntos glandulosos prominulos en el haz, el envés mayormente aterciopelado, margen recurvo; flores solitarias o en racimos breves axilares; pedicelo de 2-10 mm., pubérulo, lóbulos del cáliz redondeados, apiculados; baya tuberculada, globosa, de 6-8 mm.—Sabanas y cuabales: L.V., Mat., Hab., P.R., I.P.—Endémica.

26.—**E. stenoptera** Urb.—Arbusto lampiño; ramitas cuadradas a 4-aladas; hojas oval-elípticas a elíptico-oblongas, de 1.5-2.8 cm., estrechadas hacia el ápice agudo, la base obtusa, nervios laterales hundidos en el haz, puntos glandulosos prominulos en el envés, coriáceas; pedicelos axilares, de 8-12 mm.; lóbulos del cáliz aovados, apiculados, de 4-5 mm.; baya globosa, de 2-3 mm.—Baracoa, Or.—Endémica.

27.—**E. Beyer**i Urb. Arbusto lampiño; ramitas sin glándulas; hojas romboide-lanceoladas a lanceoladas, de 3.5-5 cm., acuminadas, el ápice truncado a emarginado, la base aguda, nervios lat. prominentes en ambas caras, granuladas en el haz, densamente punteado-glandulosas en el envés, margen subrecurvo, coriáceas.—Nipe, Or.—Endémica.

28.—**E. asperifolia** Berg (*E. microphylla* A. Rich.).—Arbusto; ramitas pelosas; hojas ovales, de 1-4 cm., agudas y mucronuladas en el ápice, la base redondeada a obtusa, nervios laterales inconspicuos, puntos glandulosos prominulos en ambas caras, lampiñas, el margen algo recurvo y ondulado; pedicelos axilares, 1-2, 1-floros, de 1-2 mm., pubérulos; cáliz albo-sedoso; lóbulos 4, orbiculares, obtusos; ciliados en el margen; pétalos obovados, ciliados, de 4-5 mm.; baya globosa, de 10-13 mm., glandulosa.—Costas, y lomas: Or., Cam., L.V., Mat., Hab.—Endémica.

29.—**E. sebastiani** Urb.—Arbusto; ramitas pelositas y + glandulosas; rojizas; hojas aovadas a elípticas u obovadas, de 2.5-4.2 cm., obtusas a agudas y acuminadas en el ápice, la base aguda, nervios laterales prominulos en ambas caras, puntos glandulosos pocos y prominulos en el envés; pedicelos 1-3, de 2-8 mm.; tubo del cáliz sedoso, lóbulos aovados, redondeados y mucronulados en el ápice; baya joven globosa, pelosita.—P.R.—Endémica.

30.—**E. eriantha** Urb.—Arbusto; ramitas pelositas; hojas aovadas a ovales, o aovado-elípticas, de 4-6 cm., el ápice agudo y largamente acuminado, la base aguda, nervios laterales algo hundidos en el haz, puntos glandulosos inconspicuos, pelositas a glabrescentes en el haz, pelosas en el envés, margen recurvo; infl. 1-3-floras, vellosas, pedúnculos de 1-2 mm., pedicelos de 2-4 mm.; ovario 2-3-locular, celdas 9-11-ovuladas.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

31.—**E. megalopetala** Griseb.—Arbusto de 2-3 m., ramitas pubérrulas; hojas elíptico-lanceoladas, de 3-4.5 cm. y 1-2 cm. de ancho, brevemente acuminadas, el ápice agudo, la base cuneada, nervios laterales algo visibles en el envés, el haz lampiño, tuberculado, el envés glabrescente y con puntos glandulosos negruzcos, margen revoluto; flores laterales o axilares, solitarias, subsentadas; tubo del cáliz pubérulo, lóbulos 4, aovados, agudos y 1-sperma.—Costas y lomas: Mat., Hab., P.R.—Endémica.

32.—**E. banderensis** Urb. (*E. mogotensis* Urb.).—Arbusto; ramitas pelositas y glandulosas; yemas albo-pelosas; hojas lanceoladas a elípticas, de 3-5 cm., acuminadas en el ápice agudo, la base aguda, nervio medio hundido en el haz, laterales + prominulos, puntos glandulosos prominulos o no en el haz, negro-punteadas en el envés, lampiñas a glabrescentes en el envés, el margen recurvo, apergaminadas.—Mont.: P.R.—Endémica.

33.—**E. phyllocardia** Urb.—Arbusto, ramitas comprimidas, pelositas y glandulosas; hojas cordiformes a aovadas, el ápice agudo, y brevemente acuminado, la base truncada y algo acorazonada, nervio medio y laterales prominulos en el haz, el medio prominente en el envés, glándulas prominulas en el haz, margen algo recurvo, lampiñas, cartáceas a subapergaminadas.—Sumidero: P.R.—Endémica.

34.—**E. retinadenia** Wr.—Arbusto o arbolito mayormente lampiño, ramitas glandulosas; hojas elípticas a aovadas, de 2.5-7 cm., el ápice obtuso a acuminado, algo emarginado, la base obtusa a redondeada, nervios laterales prominulos en el haz, prominentes en el envés, unidos en un nervio común en el margen, negro-punteadas en ambas caras; pedicelo de 2-4 mm.; lóbulos del cáliz redondeados, glandulosos; baya globosa, 1-sperma. Mont.: P.R.—Endémica.

35.—**E. uniflora** L.—“Cereza de Cayena”.—Arbusto o árbol de hasta 10 m., lampiño; hojas aovadas a aovado-lanceoladas, de 3.5-6 cm., comúnmente cortamente acuminadas en el ápice obtuso, la base obtusa a redondeada, a veces subacorazonada, puntos glandulosos translúcidos numerosos; pedicelos 1-varios, de 1.5-3.5 cm., lóbulos del cáliz lineal-oblongos; baya deprimido-globosa, de 2.5-3 cm.—Sta. Cruz, P.R.; Ant., S. América.

Cultivada y naturalizada en las Antillas y los trópicos. Los frutos comestibles se usan en dulces y conservas.

36.—**E. glabrata** (Sw.) D.C. (*Myrtus glabrata* Sw.).—“Guairaje colorado”.—Arbusto o arbolito de hasta 10 m.; ramitas pelositas a glabrescentes; hojas elípticas, elíptico-oblongas a aovadas, de 3.5-8 cm., acuminadas en el ápice obtuso, la base redondeada a aguda, nervios laterales prominulos, puntos glandulosos prominulos; racimos cortos, de 4-11 mm., pelositos; lóbulos del cáliz obtusos o redondeados; baya oblonga, de 10-13 mm.—Or., L.V., P.R.; Jam., Española.

37.—**E. farameoides** A. Rich. (*E. Sagraea* Berg).—Arbusto lampiño de 1-3 m.; hojas elípticas a aovadas, subacuminadas en un ápice obtuso, la base obtusa a estrechada, de 3-8 cm. y 1.5-4 cm. de ancho, nervios lat. prominulos en ambas caras, reunidos cerca del margen, puntos glandulosos visibles en el envés, verde-amarillentas en el haz, pardas en el envés; pedúnculos cortos en grupos axilares, 1-4-floros; lóbulos del cáliz orbiculares, pulverulentos; baya globoso-deprimida, glandulosa, monosperma, de 5-6 mm.—Bosques: L.V., Mat., Hab., P.R., I.P.—Endémica.

38.—**E. aceitillo** Urb.—“Aceitillo”.—Arbol lampiño; ramitas glandulosas; hojas elípticas, oval-elípticas a obovadas, de 3-5 cm., el ápice redondeado a obtuso y brevemente acuminado, la base aguda prolongada en el pecíolo, nervios laterales prominulos, reunidos cerca del margen, negro-punteadas en ambas caras, glaucescentes en el haz, apergaminadas.—Cabo Cruz, Or.—Endémica.

39.—**E. Serrei** Urb.—Ramitas pelositas; hojas aovadas a elípticas, de 4-6.5 cm., 2-3 cm. de ancho, acuminadas en el ápice obtuso y apiculado, la base aguda, nervios lat. muy delgados, algo hundidos en el envés, no anastomosados, puntos glandulosos hundidos en el haz, prominulos en el envés, lampiñas; infl. axilares o terminales, de hasta 4 cm., pedúnculo de 3-12 mm., flores 4-6; pedicelo de 8-14 mm.; lóbulos del cáliz 4, obovado-orbiculares; ovario albo-peloso, 2-ocular, celdas 12-ovuladas.—Hab.—Endémica.

40.—**E. Earlei** Britt. & Wils.—Arbustos de unos 2 m.; ramitas lampiñas o glabrescentes, glandulosas; hojas elípticas a aovado-elípticas, de 2.5-4 cm.; obtusas o acuminadas en el ápice, la base obtusa, nervios laterales poco prominulos en el haz, prominulos en el envés, puntos glandulosos prominulos en ambas caras; flores sentadas axilares, botones acuminados, albo-pelosos, fruto negro.—Bosques: L.V., P.R.—Endémica.

41.—**E. pozasia** Urb.—Arbusto; ramitas pelositas, glandulosas; hojas aovadas u orbicular-aovadas, de 2.5-4 cm., brevemente acuminadas en el ápice agudo, la base redondeada, subtruncada o algo acorazonada; nervios lat. prominulos en ambas caras, reunidos en el margen; infl. en racimos axilares, de 1 cm., hasta 6-floras; pedicelos de 2-2.5 mm.; tubo del cáliz semigloboso.—Las Pozas, P.R.—Endémica.

42.—**E. jambosoides** Wr.—“Pomarrosa cimarrona”.—Arbusto o arbolito; ramitas densamente pelositas y glandulosas; hojas elíptico-oblongas a oblongo-lanceoladas, de hasta 18 cm., obtusas o acuminadas

en un ápice obtuso, la base redondeada a subcōrazonada, nervios prominentes y pubérulos en el envés, puntos glandulosos inconspicuos; flores sentadas en glomérulos; lóbulos del cáliz 4, aovados, obtusitos, de 8-10 mm.; baya aterciopelada, oblonga, de 15 mm., 2-sperma.—Mont.: P.R.—Endémica.

43.—*E. axillaris* (Sw.) Willd. (*Myrtus axillaris* Sw.; *E. baruensis* Jacq.; *E. verrucosa* A. Rich.; *E. yumuriensis* Berg; *E. cabanisi* Berg; *E. matanzensis* Berg).—“Guairaje”.—Arbusto o árbol de hasta 15 m.; ramitas lampiñas, hojas elípticas, aovadas a oblongas, de 4-8 cm. y 1.5-5.5 cm. de ancho, el ápice obtusamente acuminado, la base aguda, prolongada en el pecíolo, o redondeada; nervios lat. prominulos en el envés; puntos glandulosos prominulos; infl. 1-3 en racimos cortos axilares, de 2-11 mm., lampiñas; sépalos muy pequeños, semicirculares; baya globosa, de 7-10 mm.—Toda Cuba e I.P.; Fda., Antillas.

La madera es pesada, fuerte, dura, pardo-rojiza, vetead.



Fig. 201.—Guairaje, *Eugenia axillaris*.

44.—*E. aeruginea* D.C. (*E. domingensis* Berg).—“Comecará”.—Arbol de hasta 20 m., ramitas, hojas e inflorescencia pubescentes, corteza blancuzca; hojas elípticas a aovado-elípticas, u oblongo-lanceoladas, de 6-11 cm., el ápice acuminado, la base estrechada u obtusa, puntos glandulosos prominulos en el envés; racimos axilares, de 1-3 cm., o algo más; pedicelos de 4-10 mm.; baya oval o subglobosa, purpúrea, de 10-15 mm.—Or.; Antillas.

45.—*E. Fadyenii* Krug & Urb. (*E. Gregii* Griseb., no D.C.).—“Comecará”.—Arbusto o arbolito, de hasta 8 m., ramitas pardo-tomen-

tosas o glabrescentes; hojas elípticas u oblongo-elípticas, de 6-13 cm., el ápice cortamente acuminado u obtuso, la base cuneada o aguda, nervios lat. prominulos, puntos glandulosos numerosos; infl. racemosa, + pardo-tomentosa, 7-11-flora, de 2-5 cm.; baya oblonga, de 1 cm.—Mont.: Or.; Jamaica.

46.—*E. laeteviridis* Urb.—Arbolito lampiño; hojas aovadas a aovado-oblongas, de 3.5-6.5 cm., estrechadas a brevemente acuminadas en el ápice obtuso, la base obtusita a aguda, nervio medio prominente, laterales prominulos en ambas caras, negro-punteadas; flores 1-3 axilares, pedicelos de 2-3 mm.; cáliz lampiño, lóbulos redondeados, de 4.5-5 mm.; ovario 2-locular, celdas 15-ovuladas.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

47.—*E. lineata* (Sw.) D.C. (*Myrtus lineata* Sw.; *E. Bergiana* Griseb.).—Arbusto, ramitas densamente albo- o ferrugíneo-pubérulas; hojas elípticas a elíptico-lanceoladas, de 3-6 cm., acuminadas en el ápice agudo, la base aguda, prolongada en el peciolo, densamente pelosas cuando jóvenes, puntos glandulosos inconspicuos en el envés; flores en grupos axilares, pedicelos cortos, pelosos; lóbulos del cáliz orbiculares, apiculados; baya globosa, de 6-8 mm.—Mont.: Or.; Española.

48.—*E. lomensis* Britt. & Wils.—“Arraiján de peladero”.—Arbusto de 2-3 m., con ramitas delgadas, pubescentes; hojas lanceoladas a elípticas, de 3.5-7 cm., acuminadas en el ápice, agudas en la base, lampiñas o casi en el haz, nervio medio y laterales hundidos, en el envés pubescentes y con el nervio medio prominente; fruto subgloboso, de 9 mm., negro, pedicelo delgado, solitario o en grupos axilares.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

49.—*E. duplicata* Britt. & Wils. (*E. anafensis* Britt. & Wils., no Urb.).—Arbusto de unos 2 m., ramitas densamente pubérulas; hojas oblongas a oblongo-lanceoladas, de 3-5 cm., agudas a cortamente acuminadas en el ápice, obtusas a estrechadas en la base, nervios lat. poco visibles en el envés, el haz punteado-glanduloso; flores axilares, subsentadas; fruto subgloboso, de unos 8 mm., lóbulos del cáliz de 2.5 mm., agudos.—Anafe, Hab.—Endémica.

50.—*E. floribunda* West.—“Mije”.—Arbol de unos 10 m. o menos, lampiño; hojas lanceoladas, aovado-lanceoladas u oblongo-lanceoladas, de 4-7 cm., largamente acuminadas en el ápice agudo u obtuso, la base estrechada a obtusa, nervios delicados, negro-punteadas en el envés; flores sentadas en glómérulos axilares; lóbulos del cáliz redondeados, de 1-2 mm.; fruto globoso, rojo o amarillo, aromático, de 8-10 mm.—Bosques: Or., Cam., L.V., I.P.; Ant., S. América.

51.—*E. acutissima* Urb. & Ekm.—Arbolito; ramitas pelositas, glandulosas; hojas elípticas a lanceoladas, de 3-5.5 cm., largamente acuminadas en el ápice agudo, la base obtusa o aguda, el nervio medio aplanado en el haz, prominente y rojizo en el envés, laterales numerosos y oscuros en el envés, el margen algo recurvo, lampiñas, brillantes en el haz.—Toscano, P.R.—Endémica.

52.—*E. xystophylla* Berg.—Arbusto; ramitas pelositas; hojas aovado-oblongas a oblongas, subromboideas, cuspidado-acuminadas en el



apícea, cuneadas en la base, de 3-5 cm., nervios lat. poco visibles, glándulas hundidas en el haz, nulas en el envés, margen revoluto; flores 1-3, axilares, subsentadas; cáliz albo-sedoso, ovario 2-locular; baya subglobosa, de 5-6 mm., pubérula, 2-4-sperma.—Bosques: Or.?, P.R.—Endémica.

53.—**E. procera** (Sw.) Poir. (*Myrtus procera* Sw.; *E. pallens* Griseb., no D.C.).—Arbusto o árbol de 4-10 m., ramitas pubescentes; hojas aovadas u oblongo-aovadas, de hasta 6 cm., el ápice obtusamente acuminado, la base estrechada, lampiñas, reticulado-nervadas, pecíolo de 2-4 mm.; flores en umbelas sentadas axilares; pedicelos muy delgados, pubérulos, de 6-15 mm.; lóbulos del cáliz delgados, redondeados, de 1 mm.; pétalos de unos 3 mm.; fruto subgloboso, negro, pegajoso, de unos 5 mm. Bosques y costas: Or., L.V., Mat., Hab., P.R.; Antillas.

54.—**E. libanensis** Urb.—Arbusto lampiño; ramitas sin glándulas; hojas aovadas a aovado-elípticas, de 4-5.5 cm., acuminadas en el ápice obtuso, la base obtusita a aguda, nervios lat. prominulos en ambas caras, puntos glandulosos pocos o nulos; flores axilares solitarias; pedúnculo de 4-6 mm.; tubo del cáliz obovado, lampiño; lóbulos 4, cóncavos, de 2 mm.; ovario 2-locular; celdas 7-8-ovuladas.—Guantánamo, Or.—Endémica.

55.—**E. anafensis** Urb.—Arbusto; ramitas densamente pelositas; hojas oval-elípticas a elípticas, de 3.5-4.5 cm., estrechadas en ambos extremos, breve y obtusamente acuminadas en el ápice, la base aguda a obtusita, nervios lat. prominulos en el envés, puntos glandulosos algo hundidos en el envés, el nervio medio pelosito; flores 2-8, axilares; pedicelos de 6-12 mm., lampiños, ovario lampiño, óvulos 6-7 por celda.—Anafe, P.R.—Endémica.

56.—**E. monticola** (Sw.) D.C. (*Myrtus monticola* Sw.; *E. Poiratii* Berg; *E. glabrata* Griseb., no D.C.).—“Guairaje macho”.—Arbusto o árbol de hasta 12 m.; ramitas pubérulas; hojas aovadas a estrechamente lanceoladas o elípticas, de 1.5-4 cm. y 0.5-2 de ancho, el ápice mayormente corta y obtusamente acuminado, la base cuneada, nervio medio aplanado, laterales prominulos; puntos glandulosos prominulos; infl. cortamente racemosas, agrupadas, lampiñas, de 3-15 mm.; pedicelos de 1-5 mm.; sépalos semicirculares, de 1-1.3 mm.; baya globosa, de 4-6 mm., negra.—Maniguas: Or., Cam., L.V., Hab.; Antillas.

57.—**E. galalonensis** (Griseb.) Krug & Urb. (*E. disticha galalonensis* Griseb.).—“Guairaje”.—Arbusto; ramitas pelositas; hojas elípticas a elíptico-oblongas, de 6-12 cm., largamente acuminadas en el ápice estrecho y obtuso, la base aguda, nervios lat. prominulos en el envés, puntos glandulosos poco visibles, el envés pelosito; infl. cortas, pubescentes, 2-6-floras; pedicelos de 3-4 mm.; sépalos triangulares, obtusos, de 0.8 mm.; baya globosa, de 5-6 mm., tuberculada, lampiña.—Maniguas: L.V., Hab., P.R.—Endémica.

58.—**E. Grisebachii** Krug & Urb. (*E. virgultosa* Griseb., no D.C.).—“Guairaje”.—Arbusto de 2-3 m.; ramitas densamente pelositas; hojas oblongo-lanceoladas a lanceoladas, de 4-8 cm., largamente acuminadas en el ápice agudo y mucronado, agudas en la base, nervios lat. prominulos en el haz, puntos glandulosos + visibles; infl. 6-10-floras, pelositas; baya globosa, glabrescente, de 5-6 mm.—Mont.: Or.—Endémica.

59.—**E. pinetorum** Urb.—Arbusto; ramitas albo-pelositas; hojas elíptico-lanceoladas, de 2-4 cm., apiculadas en el ápice agudo a obtusito, obtusas en la base, nervios lat. poco visibles, puntos algo hundidos en el haz, inconspicuos en el envés; infl. axilares, 2-4-floras; cáliz pelosito y glanduloso, ovario obovónico, densamente albo-peloso; baya globosa, glandulosa, y pelosita.—Pinares: Or.—Endémica.

60.—**E. acrantha** Urb.—Arbusto; ramitas pelositas; hojas aovado-elípticas a oblongo-lanceoladas, de 2-3.5 cm., obtusitas a agudas en el ápice, la base aguda, nervios lat. poco visibles; puntos glandulosos hundidos en el haz, brillantes, margen recurvo; infl. terminales o en axilas super., pubescentes; pedicelos de 3-8 mm.; sépalos redondeados a apiculados, pubescentes; baya glandulosa, globosa, de 8-9 mm.—Pinares: Or.—Endémica.

61.—**E. pteroclada** Urb.—Arbusto lampiño; ramitas 4-angulosas ó 4-aladas, glandulosas; hojas aovadas a elípticas, de 3-4.5 cm., agudamente acuminadas en el ápice, la base estrechada, aguda, prolongada en el pecíolo; nervios lat. prominulos en el envés, rugoso-punteadas en el haz, glándulas prominulas y negruzcas en el envés, limbo coriáceo, margen algo recurvo.—Guantánamo, Or.—Endémica.

62.—**E. Sturrockii** Howard.—Arbolito o arbusto lampiño; ramitas comprimidas; hojas estrechamente lanceoladas, de 4.5-5 cm., acuminadas en ambos extremos, lampiñas, coriáceas, nervios lat. inconspicuos, glándulas hundidas, poco visibles; infl. axilares, en racimos 4-5-floros, pedúnculos de 5-7 mm., sépalos 4, aovados, de 1 mm., lampiños; baya de 4 mm., 2-ocular, celdas 1-spermas.—Moa, Or.—Endémica.

63.—**E. atricha** Urb.—Arbusto; ramitas lampiñas; hojas oblongo-lanceoladas a lanceoladas, de 4.5-7.5 cm., largamente acuminadas en el ápice, agudas en la base, nervios lat. prominulos en el envés, puntos glandulosos hundidos en el haz, negruzcos en el envés; infl. 2-3-floras, pedúnculo de 3-8 mm.; sépalos 4, aovado-orbitulares, de 1.5 mm.; ovario obovado, lampiño, 2-ocular, celdas 10-12-ovuladas.—Hab.—Endémica.

64.—**E. oligadenia** Urb. Arbusto lampiño; ramitas subcomprimidas en el ápice; hojas oblongo-lanceoladas a lanceoladas, de 4-7.5 cm., acuminadas en el ápice obtuso, la base aguda, nervios lat. prominulos en ambas caras, reunidos en el margen, puntos glandulosos pocos, prominentes en el envés, coriáceas, el margen plano o algo recurvo, muy brillantes en el haz, pardo-negruzcas en seco.—Bayamesa, Or.—Endémica.

65.—**E. rhombea** (Berg) Krug & Urb. (*Eugenia foetida rhombea* Berg).—“Mije”.—Arbolito, a veces de hasta 8 m., o arbusto, ramitas delgadas, lampiñas; hojas aovadas a elípticas, o rombo-aovadas, de 3-6 cm., obtusamente acuminadas a agudas en el ápice, obtusas o estrechadas en la base, nervios lat. y puntos glandulosos prominulos en el envés; flores en umbelas axilares sentadas, pedicelos de 8-15 mm.; tubo del cáliz más corto que los lóbulos; baya deprimido-globosa, de 8-15 mm.—Costas: Or., Cam., L.V., Mat., P.R., I.P.; Fda., Antillas.

66.—**E. nipensis** Urb.—Arbolito lampiño; ramitas sin glándulas; hojas aovado-elípticas a oblongo-lanceoladas, de 3-4.5 cm., acuminadas en el ápice obtuso, la base redondeada, nervios lat. prominulos, reuni-

dos en el margen, puntos glandulosos poco visibles; flores 2-4 axilares; pedicelos de 6-10 mm.; tubo del cáliz obcónico, lampiño, lóbulos 4, redondeados, ciliosos; ovario 2-locular, celdas 4-ovuladas.—Nipe, Or.—Endémica.

67.—**E. confusa** D.C.—Arbusto o arbolito de hasta 7 m.; ramitas lampiñas; hojas de forma muy variable, elípticas, aovadas a lineales o lineal-lanceoladas, de 4-6.5 cm., larga y estrechamente acuminadas en el ápice agudo u obtuso, la base obtusa a cuneada; nervios lat. prominentes en el envés, puntos glandulosos aplanados; brillantes en el haz; infl. racemosa o en umbela, pedicelos de 8-16 mm.; sépalos aovados; baya subglobosa, de 5-6 mm., roja.—Bosques: Or., Cam., L.V.; Fda., Antillas.

68.—**E. moaensis** Howard.—Arbusto lampiño, ramitas cilíndricas o subcomprimidas, ferrugíneas; hojas lanceolado-aovadas a elípticas, de 5.5-6.5 cm., agudas en ambos extremos, emarginadas en el ápice, nervios lat. visibles en el envés, puntos glandulosos poco visibles; infl. axilares, pedicelos 1-3, de 6-10 mm.; lóbulos del cáliz 4, de 2 mm., ciliosos; ovario 3-locular; baya de 5-7 mm., glandulosa.—Moa, Or.—Endémica.

69.—**E. galeata** Urb.—Arbusto de unos 5 m., lampiño; hojas aovadas a ovales, de 6-8 cm., obtusas o brevemente acuminadas en el ápice, la base redondeada a obtusa, nervios lat. prominulos, densamente punteadas en ambas caras; flores en grupos racemosos o en umbelas, 4-8; pedicelos de 10-30 mm., sépalos 4, cóncavos, de 2.5-3 mm.; baya globosa, amarillenta, de 10-12 mm.—Mogotes: P.R.—Endémica.

70.—**E. Acuñaí** Alain.—Arbusto o árbol; ramitas, pecíolos y envés de las hojas densamente ferrugíneo-escamosos; hojas elípticas, de 8-10 cm., redondeadas en la base, brevemente cuspidadas en el ápice obtuso, el nervio medio aplanado o prominulo en el haz, prominente en el envés, limbo diminutamente foveolado en el haz, pálido, en el envés, los puntos glandulosos numerosos hundidos en el haz, prominulos en el envés.—Loma del Gato, Or.—Endémica.

71.—**E. catingiflora** Griseb. (*A. actiniflora* Wr.; *E. cati* Britt. & Wils.)—Arbusto o arbolito lampiño; hojas oval-oblongas, de 3-8 cm., obtusas a redondeadas o emarginadas en el ápice, la base cuneada a redondeada, mayormente lampiñas, nervios prominulos, glándulas visibles en el envés; flores glomeradas en las axilas, subsentadas; lóbulos del cáliz 4, orbicular-redondeados.—Bosques: Or., P.R.—Endémica.

72.—**E. pinariensis** Urb.—Arbusto lampiño; ramitas glandulosas; hojas aovadas, de 6-10 cm., obtusas en el ápice, la base redondeada a subtruncada, nervio medio prominente en el haz, laterales prominulos en ambas caras, punteado-glandulosos en ambas caras, el margen plano o casi, brillantes en el haz, subapergaminadas.—Toscano, P.R.—Endémica.

73.—**E. gibberosa** Urb. (*E. brevipetiolata* Britt. & Wils.)—Arbolito lampiño; ramitas glandulosas; hojas aovadas, ovales a obovadas, de 6-15 cm., redondeadas a obtusísimas en ambos extremos, nervios lat. prominulos en el envés, puntos glandulosos visibles sólo en el envés;

flores axilares o terminales 1-6, pedicelos de 5-15 mm.; cáliz lampiño, lóbulos 4, redondeados, glandulosos; baya glandulosa, de 25 mm.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

74.—**E. Arnoldsonii** Urb.—Arbol lampiño; ramitas glandulosas; hojas a veces sub-alternas, ovales a obovadas o aovadas, de 4-11 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, la base redondeada o subtruncada, nervios lat. prominentes en ambas caras, anastomosados, puntos glandulosos pocos, limbo brillante en ambas caras, apergaminado.—Mont.: Or.—Endémica.

75.—**E. Samuelssonii** Ekm. & Urb.—Arbusto lampiño; hojas obovadas, de 4-6.5 cm., redondeadas a subtruncadas en el ápice, estrechadas y agudas en la base, nervios lat. 7-8 pares, prominulos en ambas caras, puntos glandulosos negruzcos en el envés; flores 1-2 axilares, sentadas o casi; lóbulos del cáliz obtusos, de 1.5-2.5 mm., pétalos blancos, sentados, de 3-5 mm.—Sra. Maestra, Or.—Endémica.

76.—**E. brunescens** Urb.—Arbolito lampiño; ramitas comprimidas; hojas orbicular-obovadas, brevemente obovadas o suborbiculares, de 2.5-4 cm., redondeadas a truncadas en el ápice, la base estrechada prolongada en el pecíolo, nervios lat. prominulos en ambas caras, puntos glandulosos numerosos; flores 2-4 en los nudos, pedicelos de 1 mm.; cáliz semigloboso, lampiño, glanduloso; ovario 2-locular, celdas 16-20-ovuladas.—Sra. de Cristal, Or.—Endémica.

77.—**E. lucens** Alain.—Arbusto; ramitas pelositas; hojas obovadas, de 3.5-5 cm., redondeadas a emarginadas en el ápice, la base cuneada, estrechada hacia el pecíolo, nervio medio prominulo en un surco en el haz, laterales 1 par marginal desde la base, los demás 3-4 pares poco visibles en el envés; puntos glandulosos negros y hundidos en el envés, margen revoluto, el haz muy brillante; pedúnculos 1-floros, 1-2 en axilas super.; baya globosa, de 5-7 mm., 2-locular; lóbulos del cáliz semiorbiculares, ciliados.—Moa., Or.—Endémica.

78.—**E. ? cupuligera** Urb.—Arbolito lampiño; ramitas 4-estriadas; hojas obovadas, de 3-6 cm., redondeadas a emarginadas en el ápice, la base estrechada en el pecíolo, nervios lat. prominulos en el haz, puntos glandulosos algo visibles en el haz; infl. 1-2-floras, pedicelos de 2-3 mm.; lóbulos del cáliz 5, semilunares, truncados; baya globosa, de 8-10 mm., 1-3-sperma, lampiña, llevando en el ápice 10 líneas radiadas.—Nipe, Or.—Endémica.

79.—**E. lucayana** (Britt.) Alain (*Ananomis lucayana* Britt.).—Arbusto de hasta 6.5 m.; ramitas pubérulas a lampiñas; hojas oblongas a elípticas, de 3-5 cm., obtusas o emarginadas en el ápice, la base estrechada y cuneada, nervios lat. poco visibles, puntos glandulosos numerosos, prominentes; pedúnculos +- pubérulos, de 2-4 cm., 3-7-floros, pedicelos de 1 cm. ± o nullos; baya subglobosa, roja, de 7-9 mm.—Cayos: Cam.; Bahamas.

0.—**E. canapuensis** Urb.—Arbolito o arbusto lampiño; ramitas algo glandulosas o no; hojas obovado-elípticas, elípticas o elíptico-oblongas, de 2.5-4 cm., obtusas a obtusísimas en el ápice, la base aguda pro-

longada en el pecíolo, nervios lat. nulos ó 2-3 pares prominulos, margen revuelto, el haz brillante, oscuro, el envés con puntos glandulosos prominulos, amarillo-pardusco.—Nipe, Or.—Endémica.

81.—*E. cyphophloea* Griseb.—“Birijí”.—Arbusto ramoso; ramitas pubérulas a glabrescentes, glandulosas; hojas espatuladas a lanceolado-oblongas, de 1-3 cm., y 4-8 mm. de ancho, obtusas en el ápice, estrechadas en la base, lampiñas; nervios lat. mayormente inconspicuos; densamente glanduloso-punteadas en ambas caras, margen revuelto; flores solitarias, subsentadas, lóbulos del cáliz 4, subredondeados, ciliosos o no, glandulosos; pétalos obovados, de 3 mm., glandulosos; baya globosa, glandulosa, de 5-6 mm.—Maniguas: Cam., L.V., Mat., Hab., P.R.—Endémica.

82.—*E. moensis* Britt. & Wils.—Arbusto de hasta 5 m., lampiño, las ramitas muy hojosas; hojas estrechamente oblongas o lineal-oblongas, de 2.5-4 cm., redondeadas u obtusas en el ápice, la base estrechada, nervios lat. inconspicuos, puntos glandulosos numerosos + prominulos en ambas caras, margen aplanado, coriáceas; flores axilares, solitarias, pedicelos de hasta 2.5 cm.; lóbulos del cáliz aovados; baya oblonga, de 6-8 mm.—Ríos: Moa, Or.—Endémica.

83.—*E. bayatensis* Urb. Arbusto o arbolito lampiño; ramitas 4-angulosas; hojas obovadas a elípticas, de 8-13 mm., redondeadas a obtusísimas en el ápice, la base estrechada en el pecíolo, nervios lat. ausentes, puntos glandulosos numerosos prominulos en ambas caras, coriáceas, margen engrosado, recurvo; fruto sentado, solitario en las axilas, globoso, de 5.5 mm., glanduloso; semilla 1, globosa.—Bayate, Or.—Endémica.

84.—*E. camarioca* Wr. (*E. leptosticta* Urb.; *E. havanensis* Britt. & Wils.).—“Galano”, “Pimienta”.—Arbusto de 2-3 m.; ramitas pelositas; hojas espatulado-lanceoladas a elípticas, de 2-6 cm. y 1-2.5 de ancho, redondeadas a obtusas en el ápice, la base cuneada estrechada hacia el pecíolo muy corto, nervios prominulos y anastomosados en ambas caras, puntos glandulosos numerosos, prominulos en el haz, pelúcidos en el envés, margen recurvo, limbo lampiño; pedicelos axilares solitarios, de 1-3.5 cm., glandulosos; lóbulos del cáliz redondeados, glandulosos, de 3-5 mm.; baya globosa, glandulosa, de 10-13 mm., 1-3-sperma.—Terr. serpentinosos: Or., Cam., L.V., Mat., Hab.—Endémica.

85.—*E. cristalensis* Urb.—Arbolito lampiño; ramitas no o algo glandulosas; hojas obovadas u obovado-elípticas, de 2.5-4 cm., obtusísimas y mayormente emarginadas en el ápice, la base estrechada y prolongada en el pecíolo, nervios lat. prominentes y reticulados en el haz, prominulos en el envés, puntos glandulosos visibles en el envés, brillantes en el haz, coriáceas.—Sra. de Cristal, Or.—Endémica.

86.—*E. buxifolia* (Sw.) Willd. (*Myrtus buxifolia* Sw.; *E. sessiflora* A. Rich.; *E. macrostemon* Berg; *E. Poiretii* D.C.; *E. ? Osseana* Urb.).—“Guairaje”, “Guairaje blanco”.—Arbusto o arbolito, de hasta 8 m., ramitas diminutamente pubérulas; hojas obovadas a oblanceoladas, de 2.5-4.5 cm., redondeadas en el ápice, la base  $\pm$  cuneada, raras veces ovales con la base obtusa, nervio medio no hundido en el haz,