

**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 5(1)

Flacourtiaceae

Jorge Gutiérrez Amaro

2000

Koeltz Scientific Books
61453 Königstein, Germany

Símbolos, abreviaturas y siglas de las provincias

!	(espécimen) visto por el autor
†	(espécimen) destruido o perdido
=	igual (en la sinonimia, indica sinónimos heterotípicos)
≡	idéntico (en la sinonimia, indica sinónimos homotípicos)
& al.	Latín: et alii (y otros); se pone cuando hay mas de dos autores o colectores y no se cita sino el primero de ellos
CA	provincia Ciego de Ávila
Cam	provincia Camagüey
C Hab	provincia Ciudad de La Habana
Ci	provincia Cienfuegos
f.	figura (en citas); forma (en nombres)
Fl.	floración (meses en números romanos)
Fr.	fructificación (meses en números romanos)
Gr	provincia Granma
Gu	provincia Guantánamo
Hab	provincia La Habana
Ho	provincia Holguín
IJ	municipio especial Isla de la Juventud (Isla de Pinos)
LT	provincia Las Tunas
Mat	provincia Matanzas
n.v.	(espécimen) no visto por el autor
p.p.	por partes, parcialmente
PR	provincia Pinar del Río
SC	provincia Santiago de Cuba
sect.	sección
SS	provincia Sancti Spíritus
subg.	subgénero
subsp.	subespecie
t.	tabla o lámina
var.	variedad
VC	provincia Villa Clara

FLACOURTIACEAE

por

Jorge E. Gutiérrez Amaro *

Flacourtiaceae Rich. ex DC., Prodr. 1: 255. 1824, *nom. cons.*

Tipo: *Flacourtia* Comm. ex L'Hér.

= *Samydaceae* Vent. in Mém. Cl. Sci. Math. Inst. Natl. France 1807(2): 149. 1808, *nom. cons. et rej.* Tipo: *Samyda* Jacq., *nom. cons.*

Árboles o arbustos (rara vez bejucos, nunca en Cuba) con pelos simples, rara vez estrellados. Ramas a menudo espinosas o con espinas axilares. Hojas persistentes, rara vez caducas, alternas y a menudo dísticas, rara vez opuestas (nunca en Cuba), ocasionalmente agrupadas en el ápice de las ramas, simples; estípulas mayormente pequeñas y caducas, rara vez ausentes o grandes y persistentes; lámina pinnatinervia o rara vez palminervia, a menudo con puntos y/o rayas translúcidos; margen glandular aserrado o crenado, rara vez entero, a veces espinoso-dentado. Inflorescencias, y terminales, subterminales o mayormente (en las especies cubanas) axilares, en espiga, racimo, panícula, corimbo, cima o a menudo en fascículo, a veces reducidas a pocas flores, rara vez unifloras; brácteas pequeñas, escamosas. Pedicelos generalmente articulados. Flores generalmente pequeñas y poco vistosas, actinomorfas, bisexuales o unisexuales, a menudo dioicas; receptáculo a menudo desarrollado, deprimido en el centro. Sépalos 2-6, rara vez más, mayormente persistentes, a veces acrescentes, imbricados o valvados, libres o concrecentes en la base en un hipanto o tubo. Pétalos a menudo ausentes, o tantos como los sépalos y alternando con ellos, rara vez más, libres, imbricados o valvados, hipóginos o a veces insertados en el margen del hipanto en posición \pm perígina. Disco glandular, mayormente con apéndices. Estambres numerosos a pocos, hipóginos, rara vez \pm períginos, a veces en paquetes epipétalos alternando con las glándulas del disco; filamentos libres o rara vez adnatos al tubo del cáliz; anteras 2-loculares, abriendo por suturas longitudinales, rara vez por poros. Ovario libre, súpero, rara vez semi-ífero, unilocular, con 2-9 placentas parietales a veces intrusivas, rara vez 3-5 locular; óvulos 2 ó más en cada placenta, anátropos o anfítropos; estilo simple o dividido, rara vez

* Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Carretera del Rocío km 3½, Calabazar, La Habana, Cuba.

ausente; estigma pequeño a grande, 2-5 lobulado. Fruto en baya carnosa o seca indehisciente, o cápsula parcial o completamente dehiscente por valvas, rara vez en drupa, a veces alados, espinosos o corníferos. Semillas una a numerosas, a menudo comprimidas, cubiertas con un arilo carnoso, rara vez con pelos lanosos; endospermo abundante, carnoso; embrión recto; cotilédones generalmente anchos, a menudo cordados.

Distribución: Pantropical. Comprende 79 géneros y \pm 880 especies (Lemke 1988). En Cuba se presentan 10 géneros.

Taxonomía: Es considerada por varios autores una familia heterogénea y ha sido dividida en tribus atendiendo a diferentes criterios (Warburg 1893, Gilg 1925, Hutchinson 1967, Lemke 1988). En Cuba, según Lemke (1988), están representadas *Prockieae* Endl. (*Banara*, *Prockia*), *Homalieae* (R. Br.) Dumort. (*Homalium*), *Caseariae* Benth. (*Casearia*, *Laetia*, *Lunania*, *Samyda*, *Zuelania*) y *Flacourtieae* DC. (*Xylosma*). En esta obra, contrariamente a las otras citadas, se considera *Gossypiospermum* como un género independiente de *Casearia*.

Micro morfología: Cristales de oxalato de calcio son frecuentes en los tejidos parenquimáticos y en la epidermis de las hojas (Metcalf & Chalk 1950).

Biología de la reproducción: Los mecanismos de polinización han sido poco estudiados. En base a la morfología floral, se infiere que en grupos como *Casearia*, *Samyda* y *Laetia* la polinización es mayormente entomógama, a diferencia de *Lunania* donde el tipo de flores sugiere polinización anemógama (Sleumer 1980).

Fitoquímica: Se han reportado glicósidos cianogénicos para esta familia (Spencer & Seigler 1985).

Importancia económica: La familia tiene poca importancia económica con relación al número de sus especies. Es bien conocido el aceite de chalmugra, empleado para combatir la lepra, que se obtiene a partir de semillas de *Taraktogenos kurzii* King y varias especies de *Hydnocarpus* Gaertn., oriundos de la India. Como frutales de cierta importancia se consideran *Doryalis caffra* Sim y *Flacourtia indica* (Burm. f.) Merr. Algunas especies cubanas pueden explotarse como maderables de relativa importancia (*Gossypiospermum praecox*, *Zuelania guidonia*).

Clave para los géneros

- 1 Margen de la hoja entero; plantas inermes 2
- 1* Margen de la hoja crenado, serrado o espinoso-dentado (rara vez entero en plantas espinosas) 3
- 2 Ramas en zig-zag; lámina foliar 3-5-nervia; inflorescencias en racimos multifloros alargados 4. *Lunania*
- 2* Ramas ± rectas; lámina foliar pinnatinervia; inflorescencias paucifloras, fasciculadas o corimbiformes 8. *Laetia*
- 3 Hojas rígidas, coriáceas, rara vez cartáceas 4
- 3* Hojas flexibles, membranáceas 5
- 4 Hojas con margen espinoso-dentado; flores bisexuales, rojas, rosadas o blancas 7. *Casearia*
- 4* Hojas con margen aserrado-dentado sólo hacia el ½ superior; flores mayormente unisexuales, amarillentas 10. *Xylosma*
- 5 Base de la lámina foliar con 1-2 glándulas 1. *Banara*
- 5* Base de la lámina foliar sin glándulas 6
- 6 Pétalos presentes 7
- 6* Pétalos ausentes 8
- 7 Lámina foliar aguda a ligeramente acuminada, crenado-aserrada; estípulas menores de 0,5 mm; pétalos blanquecinos 3. *Homalium*
- 7* Lámina foliar acuminada, aserrada; estípulas de hasta 1cm; pétalos amarillentos 2. *Prockia*
- 8 Estaminodios presentes 9
- 8* Estaminodios ausentes 12
- 9 Lámina foliar con puntos y/o rayas translúcidas; fruto no alado; semillas glabras 10
- 9* Lámina foliar sin puntos y/o rayas translúcidas; fruto alado en la comisura de las valvas; semillas cubiertas de pelos 6. *Gossypiospermum*
- 10 Estambres > 15; fruto de 3-5 cm de diámetro 11
- 10* Estambres ≤ 12; fruto de 0,2-2(-3) cm de diámetro 7. *Casearia*
- 11 Estilo ausente; estigma sésil o subsésil, peltado 5. *Zuelania*
- 11* Estilo delgado de 1 mm de largo; estigma capitado 7. *Casearia*
- 12 Flores a menudo solitarias; sépalos concrecentes en un tubo campanulado o cilíndrico; filamentos adnatos al tubo del cáliz 9. *Samyda*

12* Flores 3-30 en dicasios o fascículos; sépalos libres o ligeramente concrescentes en su base; filamentos libres 8. *Laetia*

1. *Banara* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 547. 1775.

Tipo: *Banara guianensis* Aubl.

Árboles o arbustos. Hojas alternas, pecioladas; estípulas pequeñas, caedizas; lámina algo inequilátera, a menudo con 1 ó 2 glándulas en su base a ambos lados del nervio central; margen comunmente glanduloso-aserrado o crenado. Inflorescencias terminales o subterminales, rara vez axilares, en panículas, corimbos o racimos. Pedicelos articulados en la base. Flores bisexuales, pequeñas, amarillas. Sépalos 3-5, valvares. Pétalos tantos como los sépalos, similares a ellos, persistentes, imbricados. Estambres numerosos, pluriseriados, libres; filamentos filiformes, generalmente glabros. Ovario con 3-8 placentas parietales a veces intrusivas; óvulos numerosos; estilo simple, persistente; estigma ± capitado, ligeramente lobulado acorde al número de placentas. Fruto en baya carnosa o coriácea, indehiscente. Semillas numerosas; testa crustácea; cotilédones oblongos o subfoliáceos.

Distribución: Género de ± 30 especies distribuidas en el sur de México, el sureste de América del Sur y las Antillas. En Cuba 4 especies, 3 de ellas endémicas.

Clave para las especies

- 1 Lámina foliar pubescente 2
- 1* Lámina foliar glabra 3
- 2 Lámina foliar pubescente en ambas caras 1.4. *B. wilsonii*
- 2* Lámina foliar pubescente sólo en el envés 1.3. *B. brittonii*
- 3 Lámina foliar obtusa o rotundada 1.1. *B. minutiflora*
- 3* Lámina foliar aguda o acuminada 1.2. *B. glaberrima*

1.1. *Banara minutiflora* (A. Rich.) Sleumer in Blumea 24: 118. 1978 ≡ *Ilex minutiflora* A. Rich. in Sagra, Hist. Phys. Cuba, Bot. Pl. Vasc.: 352. [1842?-]1846. Lectótipo (Sleumer 1980: 88): "Cuba", *Ramón de la Sagra* ex herb. Richard (P [n.v.]).

= *Banara reticulata* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 8. 1866. Lectótipo (Sleumer 1980: 88): [espécimen] "Cuba, ad rupes prope Punta Brava", *Rugel 807* (GOET!; isolectótipos: BM [n.v.], NY No. 97833 [n.v.]).

- = *Banara riscoi* Borhidi & O. Muñiz in Ci. Biol. Acad. Ci. Cuba 1: 140. 1977. Holótipo: [especimen] "Cuba, Isla de Pinos, Cayo Piedra", 8-XII-1970, *Risco* (HAC No. SV-27216!). — Fig. 1.

Arbustos, rara vez arbolitos de 1-6 m de alto. Ramas glabras, con corteza grisácea, lenticelada. Hojas coriáceas; estípulas subuladas de ± 1 mm de largo, caedizas; pecíolo delgado, de 0,3-0,7 cm de largo; lámina oblonga, elíptica o aovado-oblonga, de $2,3-7 \times 1,3-3$ cm, glabra en ambas caras, marcadamente lúcida en la haz y ligeramente en el envés, rotundada a obtusa, a veces ligeramente retusa; base rotundada a subcordada, algo asimétrica; margen crenado a aserrado, con 7-24 dientes rotundados a \pm agudos; nervadura marcadamente prominente en la haz, con 5-6 pares de nervios laterales curvado-ascendentes y formando arcos por anastomosis, los de orden inferior reticulados. Inflorescencias en corimbos terminales, 8-12-floras; pedúnculo delgado ligeramente pubérulo. Pedicelos de 5-10 mm de largo. Sépalos 3, \pm aovados, de 3-5 mm de largo, pubérulos y ciliolados. Pétalos de 5-7 mm de largo. Estambres insertados en el receptáculo. Ovario ovoide, glabro; estilo de 3-4 mm de largo. Fruto subgloboso, de 8-10 mm de diámetro, rojizo al madurar, glabro. Semillas aplanado-ovoideas. — Fl.: V-XI, Fr.: V-XII.



Mapa 1. *Banara minutiflora* (A. Rich.) Sleumer.

Distribución: Bahamas y Cuba. Presente en Cuba occidental: PR (La Esperanza: playa El Morrillo), Hab (Arroyo Bermejo), C Hab (La Habana), Mat, IJ (Cayo Piedras), Cuba central: VC (Sierra Alta de Agabama), Ci (Aguada de Pasajeros), Cam, LT (Puerto Padre) y Cuba oriental: Gr (Pilón: Río Las Puercas), Ho, SC, Gu. En matorrales xeromorfos subespinosos sobre serpentinas, matorrales xeromorfos costeros y subcosteros y bosques de pinos. — Mapa 1.

1.2. *Banara glaberrima* C. Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 8. 1866. Holótipo: [especimen] "in Cuba orientali" ["Monte Verde, 7-IX", según GH], 1860, *Wright* 529 [= 1883] (GOET!; isótipos?: B [n.v.], BM [n.v.], BREM [n.v.], G [n.v.], GH!, HAC!, K [n.v.], NY No. 97829-97230 [n.v.], P [n.v.], W [n.v.]).

Arbustos de 1-4 m de alto. Ramas glabras a ligeramente pubescentes. Hojas mayormente cartáceas a ligeramente coriáceas; estípulas subuladas de 2 mm de largo, caedizas; peciolo delgado, de 0,5-1,5 cm de largo; lá-

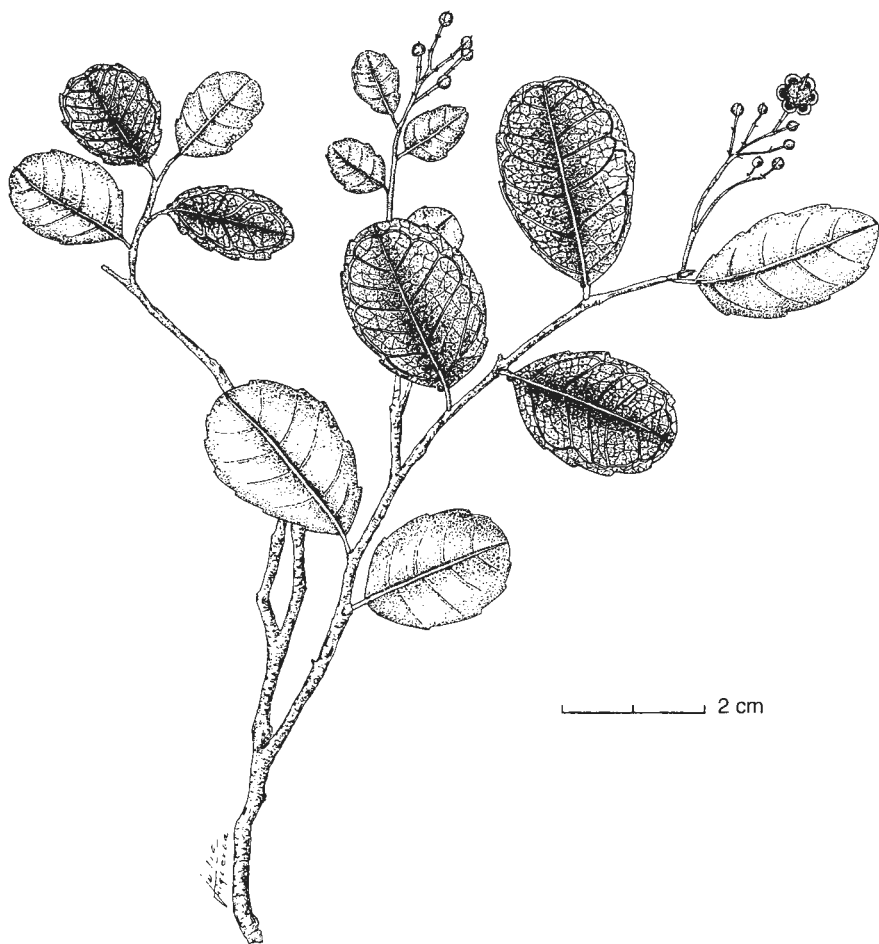


Figura 1. *Banara minutiflora* (A. Rich.) Sleumer, rama con botones florales y una flor (dibujo de Julio Figueroa).

mina lanceolada a lanceolado-oblonga, de 6,2-9,8 × 1,7-3 cm, glabra y algo lúcida en la haz, aguda o acuminada; base rotundada a algo cuneiforme, asimétrica; margen aserrado, con 25-47 dientes; nervadura prominula en ambas caras, con 7-8 pares de nervios laterales, los de orden inferior reticulados. Inflorescencias racemosas, terminales; pedúnculos de 1-3 cm de largo. Pedicelos de hasta 4 mm de largo. Sépalos 3, ± aovados, de 3-4 mm de largo, glabros pero a menudo ciliolados. Pétalos de 5-7 mm de largo. Estambres insertados en el receptáculo. Ovario globoso, de ± 3 mm de diámetro; estilo de ± 2 mm de largo. Fruto globoso, de ± 5 mm de diámetro, glabro, rojizo. – Fl.: III, Fr.: IV-V.



Mapa 2. *Banara glaberrima* C. Wright ex Griseb.

Distribución: Endémica en Cuba central: Ci (Sierra del Escambray), SS (Pico Potrerillo) y Cuba oriental: SC (Sierra de la Gran Piedra). En formaciones boscosas. – Mapa 2.

1.3. *Banara brittonii* Roig in Bull. Torrey Bot. Club 48: 342. 1922. Lectotipo (Sleumer 1980: 90): [espécimen] “Cuba, Isle of Pines, Cayo Mono, near San Pedro”, 17-V-1920, *Cremata* (NY No. 97827!; isolectotipos: HAC [2×]!).

= *Banara acunae* Borhidi & O. Muñiz in Ci. Biol. Acad. Ci. Cuba 1: 141. 1977. Holotipo: [espécimen] “Cuba, provincia de Pinar del Río, Sierra de los Órganos, Loma Pendejeral, San Diego de los Baños”, *Acuña 10749* (HAC!; isótipos: HAC!, NY!).

Arbustos de hasta 4 m de alto. Ramas grisáceo-pubescentes, lenticeladas. Hojas cartáceas; estípulas subuladas, de ± 2 mm de largo, pubescentes, caedizas; pecíolo de 0,3-0,6 cm de largo, pubescente; lámina lanceolada, oblongo-lanceolada o aovada, de 5,5-8,5 × 1,8-3,6 cm, discolora, glabrescente en la haz, densamente pubescente en el envés, algo acuminada o aguda u obtusa, rara vez rotundada; base rotundada, ± asimétrica; margen ± aserrado, con 17-35 dientecitos, algo revoluto; nervadura prominente en

el envés, con 4-6 pares de nervios laterales curvado-ascendentes, los de orden inferior finamente reticulados. Inflorescencias terminales, \pm péndulas, multifloras, de 5-7 cm de largo, pubérulas. Pedicelos glabrescentes, de 3-5 mm de largo. Sépalos 3, oblongo-elípticos a oblongo-aovados, de 2-2,5 mm de largo, pubescentes y ciliados. Pétalos similares a los sépalos. estambres insertados sobre el receptáculo peloso; anteras orbiculares. Ovario ovoide, glabro; estilo de 1,5 mm de largo. Fruto globoso a ovoideo, de 4 mm de diámetro, vinaceo-negruzco al madurar. Semillas ovoides, de \pm 2 mm de largo. – Fl.: IV-V, Fr.: V.



Mapa 3. *Banara brittonii* Roig.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR, Mat (Ciénaga de Zapata), IJ. En matorrales xeromorfos costeros y subcosteros. – Mapa 3.

1.4. *Banara wilsonii* Alain in Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle” 12: 7. 1953. Holótipo: [especimen] “Cuba, Oriente, Puerto Padre”, *Curbelo 111* ex herb. Roig No. 5808 (HAC!; isótipos HAC!, HAJB!).

Arbusto. Ramas densamente pubescentes, con pelos patentes, grisáceo-amarillentos. Hojas cartáceas; pecíolo densamente pubescente, de 3-5 mm de largo; lámina oblongo-elíptica a elíptico-lanceolada, de 5,2-8,2 \times 2,3-3 cm, pubescente en ambas caras, aguda a obtusa, rara vez rotundada; base asimétrica; margen aserrulado y ligeramente revoluto; nervadura ligeramente impresa en la haz y prominente en el envés; con 7-8 pares de nervios laterales curvado-ascendentes, los de orden inferior reticulados. Inflorescencias terminales (o axilares en las ramas superiores) erectas; pedúnculo robusto, de hasta 8 cm de largo, densamente pubescente o tomentoso. Pedicelos de 2-3 mm de largo, subglabros. Sépalos 3, aovados, de 2,5-3 mm de largo, ciliados. Pétalos similares a los sépalos, de \pm 3 mm de largo. Estambres inserta-

dos en el receptáculo blanco-tomentoso. Ovario glabro; estilo de 1-1,5 mm de largo. Fruto desconocido. – Fl.: IX.



Mapa 4. *Banara wilsonii* Alain.

Distribución: Endémica en Cuba central: LT (cerca de Puerto Padre). En matorrales costeros y subcosteros y bosques de mangles; sólo se conoce la colecta tipo. – Mapa 4.

Nombre común: Guayo blanco, machete (Alain 1953).

2. *Prockia* P. Browne ex L., Syst. Nat., ed 10: 1068, 1074, 1372. 1759.

Tipo: *Prockia crucis* L.

= *Trilix* L., Mant. Pl.: 153, 247. 1771. Tipo: *Trilix lutea* L.

Arbustos o arbolitos. Hojas alternas, pecioladas; estípulas pequeñas o grandes, foliáceas, caedizas o persistentes; lámina aovada, palminervia, 3-7 nerviada desde la base; margen aserrado. Inflorescencias terminales o en ramas laterales, en racimos cortos, corimbos o fascículos, a veces muy reducidas. Pedicelos articulados en la base. Flores bisexuales. Sépalos 3-4, valvares. Pétalos tantos como los sépalos o menos, similares a ellos, pequeños, imbricados. Estambres muy numerosos, pluriseriados, libres; filamentos filiformes, insertados en un pequeño disco elevado; anteras subglobosas, basifijas, de dehiscencia longitudinal. Ovario 3-5 locular; óvulos numerosos; estilo simple, subulado; estigma pequeño, ligeramente 3-lobulado. Fruto en cápsula. Semillas varias, pequeñas; endospermo carnoso; embrión recto.

2.1. *Prockia crucis* L., Syst. Nat., ed. 10: 1074. 1759 ≡ *Trilix crucis* (L.) Griseb. in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 7: 165. 1857. Lectótipo (Sleumer 1980: 70): [espécimen] Herb. Linn. No. 690.1 (LINN [foto!]).

- = *Prockia crucis* var. *villosa* A. Rich. in Sagra, Hist. Phys. Cuba, Bot. Pl. Vasc.: 216. 1841. Lectótipo (Sleumer 1980: 69): "Cuba", *Ramón de la Sagra* (P [n.v.]).
- = *Prockia tomentosa* A. Rich. in Sagra, Hist. Phys. Cuba, Bot. Pl. Vasc.: 218, t. 24. 1841. Lectótipo (Sleumer 1980: 69): "Cuba", *Ramón de la Sagra* (P [n.v.]).

– Fig. 2.

Arbustos o arbolitos de 1,5-8 m de alto, rara vez mayores. Tronco delgado; corteza parduzca. Ramas grisáceas, pubérulas o glabrescentes, a menudo lenticeladas. Hojas muy variables, ligeramente cartáceas; estípulas sésiles a subsésiles, aovado-lanceoladas, agudas y con base marcadamente asimétrica de hasta 1 cm de largo, \pm persistentes; pecíolo de 1-2 cm de largo; lámina mayormente ovada, lanceolado-oblonga, rara vez elíptica, de 3-10(-12) \times 2-7 cm, \pm discolora, glabra a pubescente, acuminada; base rotundada a cordiforme, a menudo con dos glándulas en la intercepción con el pecíolo en la haz; margen aserrado a crenado; nervadura prominente en ambas caras, principalmente por el envés, con 5-7 nervios principales que parten de la base y ascienden hacia el ápice, los de orden inferior reticulados. Inflorescencias racemosas, paucifloras. Pedicelos cilíndricos, \pm pubescentes, de 1-2 cm de largo; bractéolas estrechamente triangulares de 3-5 mm de largo. Sépalos 3, verdosos, aovados, agudos a obtusos, \pm hirsuto-tomentosos en ambas caras, de 5-7 \times 3-5 mm. Pétalos 3 (a veces ausentes por atrofia), amarillentos, oblongos a obovados, glabros. Estambres con filamentos \pm desiguales, de 4-6 mm de largo, amarillos, glabros; anteras de 0,3 mm de largo. Ovario \pm globoso, glabro a tomentoso, de 2-2,5 \times 2,5-3 mm; estilo de 4 mm de largo, algo hirsuto en la base, glabro en la parte superior; estigma ligeramente engrosado. Fruto \pm globoso, de 6-9 mm de diámetro, negruzco, glabro a tomentoso. Semillas \pm elipsoidales, de \pm 1,5 mm de largo; testa negra, longitudinalmente estriada. – Fl. y Fr.: I-XII.



Mapa 5. *Prockia crucis* L.

Distribución: América del Sur tropical y las Antillas. Presente en Cuba occidental: PR (Sumidero), Hab (Jaruco: Loma de Grillo), C Hab (Loma la Coca), Cuba central: VC (Cascajal), Ci (Sierra del Escambray), SS (Pico Potrerillo) y Cuba oriental: Gr (La Plata), Ho (Sierra de Nipe), SC (altiplanicie de Santa María del Loreto), Gu. En formaciones boscosas y vegetación secundaria. – Mapa 5.

Nombre común: Guasimilla (Alain 1953).



Figura 2. *Prockia crucis* L., rama con flores (dibujo de Julio Figueroa).

3. *Homalium* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 5, 24. 1760.

Tipo: *Homalium racemosum* Jacq.

Árboles o arbustos. Hojas alternas; estípulas pequeñas, caedizas o rara vez ausentes; lámina pinnatinervia; margen crenado, aserrado o rara vez entero. Inflorescencias axilares o subterminales, en racimos o panículas; brácteas pequeñas. Flores pequeñas, bisexuales. Cáliz con hipanto turbinado, parcialmente adnato al ovario, y con 5-7 sépalos acrescentes. Pétalos 6-7, insertados en el ápice del hipanto, lineal-oblongos, persistentes, alternando con los sépalos. Estambres en fascículos epipétalos; filamentos filiformes; anteras pequeñas, extrorsas, dorsifijas. Ovario semi-ífero, cónico en la porción libre, 1-ocular, con 2-6(-8) placentas parietales; óvulos pocos o numerosos en cada placenta; estilos 2-5, filiformes; estigmas simples o capitados. Fruto en cápsula coriácea, 2-5 valvada en el ápice. Semillas pocas, angulosas u oblongas; endospermo carnoso.

Distribución: Género pantropical de ± 200 especies, sólo una presente en Cuba.

3.1. *Homalium racemosum* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 5, 24. 1760. Descrito de Martinica, estuario del río Capot; el material se perdió.

= *Homalium obtusatum* Turcz. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 31(1-2): 465. 1858. Holótipo: [espécimen] Cuba, Santiago, *Linden 2122* (KW [n.v.]; isótipos: BM!, BR [n.v.], FI-W [n.v.], G [n.v.], GH [n.v.], GOET [n.v.], K [n.v.], LE [n.v.], M [n.v.], P [n.v.], W [n.v.]). – Fig. 3.

Arbustos o arbolitos, rara vez árboles. Corteza grisácea. Ramitas glabras o pubescentes, lenticeladas con la edad. Hojas membranáceas a cartáceas; estípulas de 0,5 mm, caedizas; pecíolo de 3-8 mm de largo, glabro o pubescente; lámina elíptica, oblonga o obovado-elíptica, de 3,5-13 × 2-7,2 cm, brillante mayormente en la haz, glabra o con pubescencia a menudo restringida a lo largo del nervio medio y de los laterales, o a la unión de ambos en la cara abaxial, obtusa, aguda o acuminada; base rotundada a cuneiforme; margen crenado a crenado-aserrado; nervadura ± prominente en el envés, con 6-9 pares de nervios laterales, los de orden inferior reticulados. Inflorescencias racemosas, simples o rara vez ramificadas, glabras o pubescentes, de (4-)6(-12) cm de largo. Pedicelos cortos; bractéolas pequeñas, lanceoladas. Flores blanco-crema a verdosas, densamente pubescentes, fragantes. Cáliz 6-mero, con sépalos lanceolados. Pétalos 6, aovados. Estambres en 6 fascículos mayormente de (2-)3(-6), alternando con

glándulas nectaríferas planas; filamentos glabros. Ovario densamente pubescente; estilos cortos, concrescentes en la base. – Fl.: IV-X, Fr.: IX-XI.

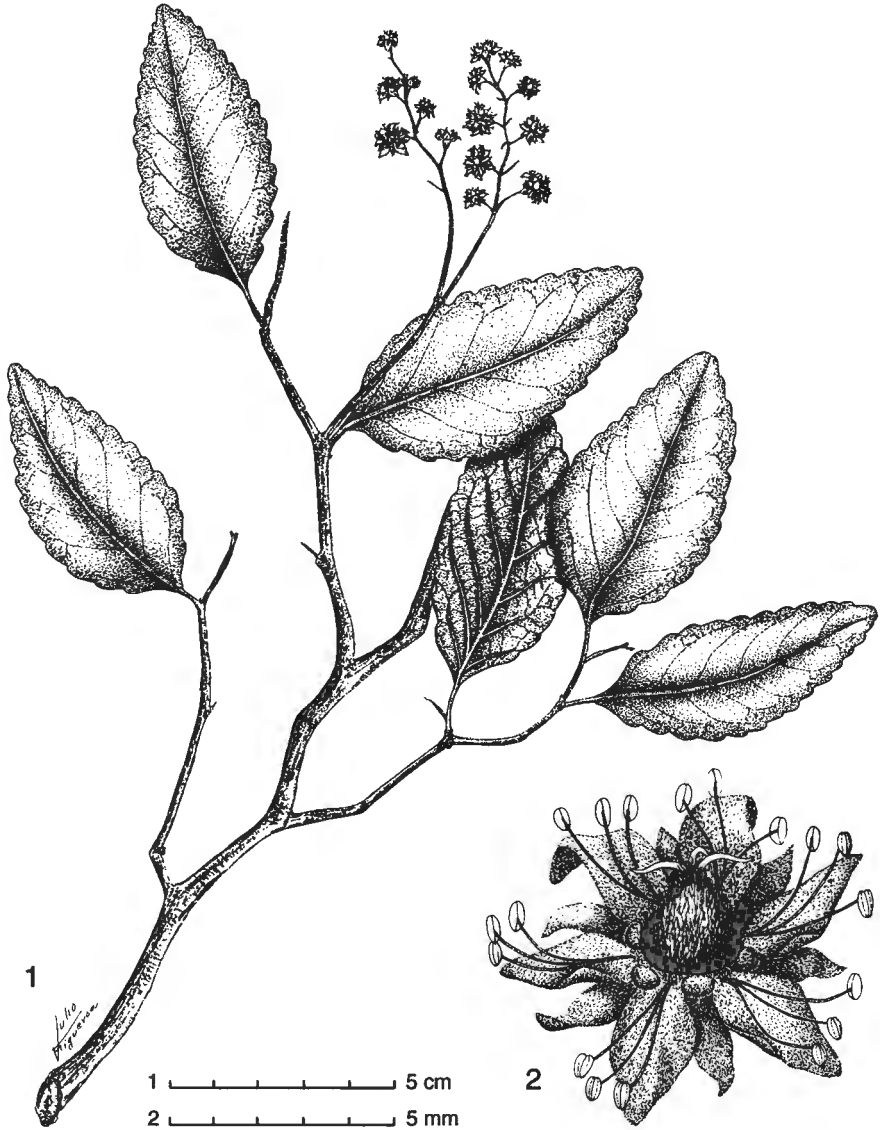


Figura 3. *Homalium racemosum* Jacq. (dibujo de Julio Figueroa).
1. Rama con inflorescencia; 2. Flor.



Mapa 6. *Homalium racemosum* Jacq.

Distribución: América central, América del sur (este de Perú y Brazil) y las Antillas. Presente en Cuba occidental: PR (Lomas de Guane), Hab (Sierra de Anafe), Mat (Península de Zapata), Cuba central: SS (Trinidad: Loma del Mirador) y Cuba oriental: Gr (Santo Domingo), Ho (Sierra Cristal: Río Levisa), SC (Nima-Nima), Gu. En formaciones boscosas principalmente de montañas. – Mapa 6.

4. Lunania Hook. in London J. Bot. 3: 317. 1844, *nom. cons.*

Tipo: *Lunania racemosa* Hook.

= *Symbryon* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 64. 1866. Tipo: *Symbryon tetrastachyum* Griseb.

Arbustos o árboles. Ramas delgadas, en zig-zag. Hojas alternas, \pm dísticas; estípulas ausentes; lámina con puntos translúcidos; margen entero; nervadura con 3-5 nervios basales reunidos por venas transversales. Inflorescencias axilares o subterminales, en racimos simples o ramificados, delgados y alargados; brácteas pequeñas, numerosas. Pedicelos articulados en la base. Flores bisexuales, pequeñas. Cáliz subgloboso, dividiéndose en 2-3 sépalos valvares. Pétalos ausentes. Estambres 6-12, insertados alrededor del disco; filamentos cortos. Disco hipóginio cupular, sus dientes o lóbulos alternando con los estambres. Ovario súpero unilocular, con 3 placentas parietales multiovuladas; estilo corto, grueso; estigma truncado, 2-3 lobulado. Fruto en cápsula coriácea, 3-4 valvada. Semillas pequeñas, rotundadas, con arilo carnoso; endospermo presente.

Distribución: Género de \pm 14 especies distribuidas los trópicos de América Central y del Sur en y en las Antillas. En Cuba son presentes 5 especies, todas endémicas.

Clave para las especies

- 1 Lámina foliar de ≤ 10 cm de largo, con 3-5 nervos basales 2
 1* Lámina foliar de ≥ 10 cm de largo, con 2-3 pares de nervios basales
 4.1. *L. dodecandra*
- 2 Arbustos o arbolitos; lámina foliar ovada, aovado-lanceolada o aovado-oblonga, aguda o acuminada 3
 2* Árboles; lámina foliar obovada a elíptico-oblonga, obtusa o rotundada
 4.2. *L. cubensis*
- 3 Hojas coriáceas a subcoriáceas 4
 3* Hojas membranáceas a cartáceas 4.3. *L. sauvallei*
- 4 Pecíolo crasiúsculo; racimos simplices; flores pediceladas
 4.4. *L. subcoriacea*
- 4* Pecíolo ligeramente engrosado distalmente; racimos ramificados; flores subsésiles 4.5. *L. divaricata*

4.1. *Lunania dodecandra* C. Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 7. 1866. Holótipo: [espécimen] "in Cuba orientali, Baracoa", 15-VI[-1861], *Wright 1876* (GOET!; isótipos?: G!, GH!, K [n.v.], MO!, P [n.v.]).

Árboles de 10-15 m de alto. Ramas pubescentes en el ápice. Hojas membranáceas a ligeramente cartáceas; pecíolo de 1-2,2 cm de largo; lámina oblongo-lanceolada a elíptica, de 10-21 \times 3,2-5 cm, glabra en ambas caras, acuminada; base asimétrica, obtusángula a rotundada; margen entero, a veces ondulado; nervadura prominente en el envés, con 2-3 pares de nervios basales que ascienden en curva hacia el ápice, excepto el par marginal que asciende solo el $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ de la lámina, fusionándose con la nervadura transversal que es abundante y reticulada. Inflorescencias axilares, de 18-34 cm de largo, con pedúnculo relativamente corto, en racimo compuesto con 3-5 ramas. Pedicelos de ± 2 mm de largo. Flores verdosas, subsésiles. Sépalos 2, reflexos, de 2-2,3 mm de largo, romboideos, obtusos, glabros. Estambres 12; filamentos de 0,8-0,9 mm de largo; anteras de 1,6-1,8 mm de largo, extrorsas, longitudinalmente dehiscentes. Disco hipógino con crenaciones. Ovario ovoideo-anguloso, densamente pubescente; estilo muy corto; estigma trilobulado. Fruto subgloboso, de 4-4,5 mm de diámetro, rojizo oscuro. Semillas pocas, escrobiculadas. – Fl.: IV-V, Fr.: III.

D i s t r i b u c i ó n : Endémica en Cuba oriental: Gr (Sierra Maestra), Ho (Sierra Cristal), Gu (Baracoa). En bosques pluviales montanos, cerca de los

márgenes de los ríos y arroyos. Se conocen muy pocas colectas. Hace más de 60 años que no se volvió a coleccionar en la Sierra Maestra. – Mapa 7.



Mapa 7. *Lunania dodecandra* C. Wright ex Griseb.

4.2. *Lunania cubensis* Turcz. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 27(3-4): 332. 1854. Holótipo: [espécimen] “Cuba, Oriente, Santiago, La Guinée”, *Linden 2130* (KW [n.v.]; isótipos: BM!, BR [n.v.], G!, K [n.v.], NY [n.v.], P [n.v.]).

= *Lunania grayi* Griseb. in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 9: 26. 1860. Holótipo: [espécimen] “in Cuba orientali, prope villam Monte Verde dictam”, I a VII-1859 [19-VII, según GH], *Wright 1110* (GOET!; isótipos?: B!, BR [n.v.], BREM [n.v.], F [n.v.], G!, GH!, K [n.v.], MO!, NY No. 107495!, P [n.v.], US [n.v.], W [n.v.]). – Fig. 4.

Árboles de hasta 10 m de alto. Ramitas grisáceo-amarillentas, glabras. Hojas cartáceas a subcoriáceas; peciolo de 0,5-1,5 cm de largo; lámina obovada a elíptico-oblonga, de 4-9,5 × 2,2-5 cm, glabra, rotundada a obtusa y ligeramente apiculada; base obtusángula, rotundada o cuneiforme; margen a menudo ligeramente revoluto; nervadura prominente en ambas caras, con 3-5 nervios basales ascendentes ± a ½ de la lámina, conectándose con 3-4 pares de nervios laterales curvados que derivan del nervio central, nervadura transversal reticulada. Inflorescencias axilares o subterminales, de 10,5-23 cm de largo, en racimo simple; brácteas triangular-lanceoladas, menores de 1 mm. Pedicelos de 3-4 mm de largo. Sépalos 2, reflexos, aovados a elípticos, de 3-3,5 mm de largo, glabros. Estambres 6-8(-10); filamentos de 2-3 mm de largo; anteras de 2-2,5 mm de largo. Ovario ovoide a piriforme, anguloso, glabro; estilo de 1 mm de largo; estigma trilobulado. Fruto subtrígono, de 0,5-0,7 cm de diámetro. Semillas numerosas, angulosas; testa foveolada, lustrosa. – Fl.: II-VIII, Fr.: IV-VII.

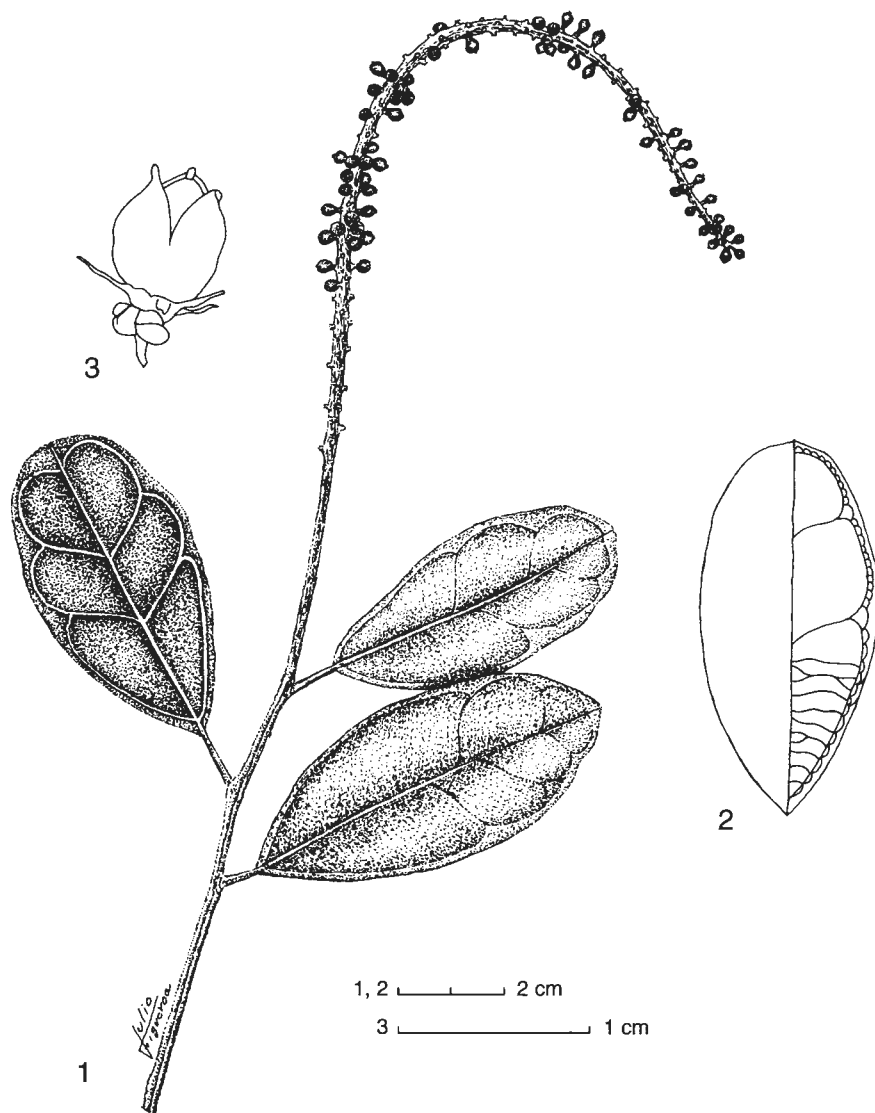
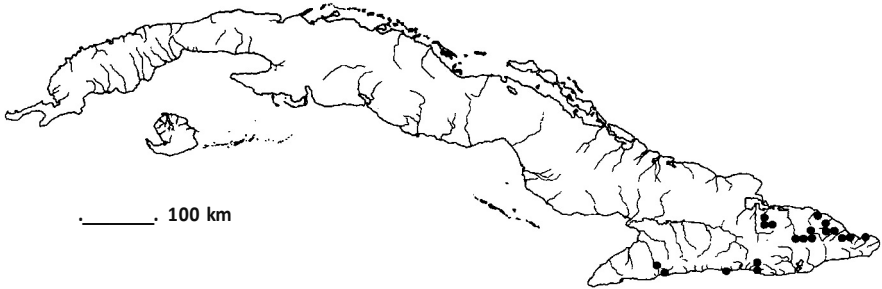


Figura 4. *Lunania cubensis* Turcz. (dibujo de Julio Figueroa).
1. Rama con inflorescencia; 2. Hoja con detalle de la nervadura; 3. Fruto.



Mapa 8. *Lunania cubensis* Turcz.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Gr (Sierra Maestra: Pico Bayamesa), Ho, SC, Gu. En bosques pluviales montanos. - Mapa 8.

Nombre común: Lunania (Alain 1953).

4.3. *Lunania sauvallei* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 7. 1866. Holótipo: [especimen] [Cuba, "Río Santa Catalina, jurisd. San Cristóbal", 15-XI-1860-1864, según GH], *Wright 20* [= 1875] (GOET!; isótipos?: B!, BREM [n.v.], GH!, NY No. 108101 & 107500! P [n.v.], US [n.v.]).

Lunania elongata Britton & P. Wilson in Mem. Torrey Bot. Club 16: 84. 1920. Holótipo: [especimen] "Cuba, Sierra de las Divisiones, Sancti-Spiritus Mts", 1 a 11-VIII-1916, *León & Clemente 6598* (NY No. 107494!; isótipos: GH!, HAC!).

Arbustos o arbolitos. Corteza y ramas grisáceas. Hojas membranáceas a cartáceas; pecíolo de 0,6-1,6 cm de largo, algo blanquecino, pubérulo; lámina ovada a aovado-oblonga o aovado-lanceolada, de 5,5-10,2 x 1,8-4,2 cm, mayormente glabra pero ligeramente pubescente en el envés a ambos lados del nervio medio (glabrescente con la edad), acuminada; base rotundada a subcordada; margen entero, ligeramente revoluto; nervadura prominente en el envés, con 3 nervios basales asciendentes ± hasta el Yi de la lámina y fusionándose con 3-4 nervios laterales arqueados que derivan del nervio central, formando angulos agudos. Inflorescencias axilares o subterminales, de 14-25 cm de largo, en racimo simple multifloro; raquis amarillo-pubescente al igual que los pedicelos. Sépalos 2, suborbiculares, de 3-4 mm de largo, reflexos. Estambres 10-12. Ovario ovoide, glabro, abruptamente contraído en el estilo; estilo de 1 mm de largo; estigma trilobulado. Fruto coriáceo, subgloboso, de 4-5 mm de diámetro, dehiscente por 3 valvas. Semillas pocas, elipsoidales; testa estriado-foveolada. - Fl.: IV, Fr.: VI.



Mapa 9. *Lunania sauvallei* Griseb.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR (Sierra del Rosario) y Cuba central: Ci (Macizo de Guamuha), SS. En bosques. - Mapa 9.

4.4. *Lunania subcoriacea* Britton & P. Wilson in Mem. Torrey Bot. Club 16: 84. 1920. Lectótipo (designado aquí): [especimen] "Cuba, Oriente, Valley of Rio Yamanigüey", 27-11 a 1-III-1910, *Shafer 4204* (NY No. 108103!; isolectótipo: NY No. 108102!).

Lunania pachyphylla Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 28: 19. 1920. Holótipo: [especimen] "Cuba. Prov. Oriente, in collibus prope Baracoa", 13-1-1915, *Elcman 4215* (Bt; lectótipo (Sleumer 1980: 214): S!; isótipo: NY No. 107496!).

Arbustos o arbolitos de hasta 3 m de alto. Hojas subcoriáceas a coriáceas; peciolo crasiúsculo de 0,5-1,2 cm de largo; lámina ovada, aovado-lanceolada u oblonga, glabra en ambas caras, aguda a apiculada; base rotundada a obtusángula; margen entero; nervadura muy prominente en el envés, con 3 nervios basales que ascienden y se conectan con 4-5 pares de nervios laterales, menos distinguibles en la parte superior de la lámina. Inflorescencias axilares o terminales, de 14,5-22,3 cm de largo incluyendo el pedúnculo, en racimo simple ± erecto; brácteas lanceolado-subuladas, de 0,5 mm de largo. Pedicelos de 2,8-3,4 mm de largo, glabros. Sépalos 2, aovados, agudos, de ± 4 mm de largo, glabros, reflexos. Estambres 6-8; filamentos de 2,3-2,9 mm de largo; anteras de 1,9-2,1 mm de largo. Ovario ovoide a piriforme, glabro; estilo muy corto; estigma bilobulado. Fruto subgloboso, de 1-1,5 cm de diámetro, dehiscente por 3 valvas. Semillas numerosas, ± ovoideo-elipsoidales. - Fl.: IV-V y XII, Fr.: IV.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho, Gu. En bosques de pinos y en bosques pluviales montanos. - Mapa 10.



Mapa 10. *Lunania subcoriacea* Britton & P. Wilson.

4.5. *Lunania divaricata* Benth. in J. Proc. Linn. Soc., Bot. 5, suppl. 2: 90. 1861. Holótipo: [espécimen] "in Cuba orientali", ["Josephina", 25-X-1859, según GH], *Wright 1563* (K [n.v.]; isótipos?: B!, BR [n.v.], F [n.v.], G!, GH!, GOET!, HAC!, MO!, NY No. 107492 [n.v.], P [n.v.]).

Lunania divaricata var. *pentandra* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 7. 1866. Holótipo: [espécimen] Cuba, "Baracoa", 8-VI-[1861], *Wright 1873* (GOET [n.v.]; isótipos?: BM [n.v.], G!, GH!, K [n.v.], MO!).

Symbryon tetrastachyum Griseb., Cat. Pl. Cub.: 64. 1866. Holótipo: [espécimen] "in Cuba orientali, Mata", 28-V-1861, *Wright 2268* (GOET!; isótipos?: GH!, MO!, NY No. 108167 [n.v.]).

Arbusto. Ramas delgadas divaricadas, glabras. Hojas coriáceas; pecíolo ligeramente engrosado distalmente, de 0,6-1,3 cm de largo; lámina ovada o aovado-lanceolada, rara vez elíptica, de 6,2-9,8 x 2,4-4,7 cm, glabra en ambas caras, acuminada; base rotundada a obtusángula; margen entero; nervadura prominente en el envés, con 3 nervios ascendentes desde la base, más un par (muy finos) muy cerca del margen, todos conectados por nervios de orden inferior transversales, formando retículo. Inflorescencias axilares, de 4,4-6,1 cm de largo, tomentosas, en racimo 3-5 compuesto con ramas. Pedicelos de 0,7 mm de largo. Flores subsésiles, verdosas. Sépalos 2-3, suborbiculares a transversalmente elípticos, obtusos, de 2-2,3 mm de largo, glabros, reflexos. Estambres 6-8; filamentos glabros. Ovario glabro; estilo muy corto; estigma 2-3 lobulado. Fruto desconocido. - Fl.: VII y XII.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: SC (Sierra Maestra), Gu. En bosques. - Mapa 11.



Mapa 11. *Lunania divaricata* Benth.

5. **Zuelania** A. Rich. in Sagra, Hist. Phys. Cuba, Bot. Pl. Vasc.: 88. 1841 = *Casearia* sect. *Zuelania* (A. Rich.) Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 1: 797. 1867.

Tipo: *Zuelania laetioides* A. Rich.

Árboles o arbolitos. Hojas periódicamente caedizas, alternas; estípulas fugaces; lámina pinnatinervia, con puntos y/o rayas translúcidos; margen crenado-aserrado a entero. Inflorescencias subterminales en ramas defoliadas, en fascículos densos, bracteadas. Pedicelos articulados en la base. Flores bisexuales. Sépalos imbricados. Pétalos ausentes. Estambres subperíginos, alternando con otros tantos estaminodios; filamentos filiformes, concretescentes en la base; anteras introrsas, ± basifijas, de dehiscencia longitudinal. Ovario súpero, unilocular, con 3 placentas parietales multiovuladas; estigma sésil o subsésil, carnoso, peltado, discoidal. Fruto en cápsula globosa, tardíamente 3-4 valvada. Semillas numerosas, ariladas; endospermo carnoso.

Distribución: Género unispécífico, con distribución en América Central, norte de Suramérica y las Antillas.

5.1. **Zuelania guidonia** (Sw.) Britton & Millsp., Bahama Fl.: 285. 1920 = *Laetia guidonia* Sw., Prodr.: 83. 1788 = *Casearia guidonia* (Sw.) Lundell in *Wrightia* 5: 41. 1974 (non *Casearia guidonia* Benth. 1861). Lectótipo (Sleumer 1980: 280): [Jamaica occidental], Swartz (S [n.v.]; isolectótipo: BM [n.v.], SBT [n.v.]).

Zuelania laetioides A. Rich. in Sagra, Hist. Phys. Cuba, Bot. Pl. Vasc.: 89, t. 12. 1841 = *Thiodia laetioides* (A. Rich.) Griseb., Fl. Brit. W. 1: 22. 1859 = *Guidonia laetioides* (A. Rich.) M. Gómez, Dice. Bot.: 55. 1889. Lectótipo (Sleumer 1980: 279): "Cuba", Ramón de la Sagra 340 (P [n.v.]; isolectótipos: BM [n.v.], K [n.v.]).

Laetia crenata A. Rich. in Sagra, Hist. Phys. Cuba, Bot. Pl. Vasc.: 87, t. 11. 1841 = *Zuelania crenata* (A. Rich.) Griseb., Cat. Pl. Cub.: 9. 1866. Lectótipo (Sleumer 1980: 279): "Cuba", *Ramón de la Sagra* (P [n.v.]).

Laetia longifolia A. Rich. in Sagra, Hist. Phys. Cuba, Bot. Pl. Vasc.: 85, t. 10. 1841. Lectótipo (Sleumer 1980: 279): "Cuba", *Ramón de la Sagra* (P [n.v.]). - Fig. 5.

Árboles o arbolitos de 6-20 m de alto. Tronco± cilíndrico, de hasta 60 cm de diámetro; corteza gruesa, grisácea. Ramas hirsutas cuando jóvenes, verrucoso-lenticeladas con la edad. Hojas cartáceas, caedizas, mayormente reunidas hacia el ápice de las ramas; estípulas aovadas, de 3-6 mm de largo, pubescentes; peciolo pubescente de 0,6-2 cm de largo; lámina oblonga, elíptica u oblongo-lanceolada, de (6-)11-20(-25) x 3,7-8,4 cm, con abundantes puntos y líneas translúcidos, pubescentes en ambas caras sobre las nervaduras; apiculada, ligeramente acuminada o rara vez obtusa; base ± asimétrica, obtusángula a rotundada; margen aserrado, rara vez crenado a subentero; nervadura con 12-15 pares de nervios laterales curvado-ascendentes, subopuestos a alternos, los de orden inferior reticulados, ligeramente prominentes en el envés. Pedicelos de hasta 2 cm de longitud. Flores blanco-crema a amarillentas. Sépalos 4-5, ± aovados, de 6-7 x 1,5-2,5 mm, cóncavos, rotundados. Estambres numerosos (20-40); filamentos± pubescentes, de 3-4 mm de largo; anteras pequeñas, aovado-oblongas; estaminodios carnosos, más breves que los filamentos. Ovario ovoideo-oblongo, densamente tomentoso. Fruto de 3-5 cm de diámetro, lenticelado. Semillas angulosas; arilo naranja-amarillento. - Fl.: II-IV, Fr.: IV.



Mapa 12. *Zuelania guidonia* (Sw.) Britton & Millsp.

Distribución: Sur de México a Panamá, norte de Venezuela y Antillas. Presente en Cuba occidental: PR, Hab (Sierra de Anafe), C Hab (Co-

jímar), Mat (Península de Zapata), II, Cuba central: Ci (Sierra del Escambray), SS (Pico Potrerillo), CA (Loma de Santa María), Cam (Sierra de Cubitas; Cayo Romano) y Cuba oriental: Gr (Niquero: Alegría de Pío; Buey Arriba: Pata de la Mesa), Ho, SC, Gu. En varias formaciones vegetales, desde los bosques semidecíduos costeros hasta los bosques montanos, pero nunca sobre serpentina. - Mapa 12.

Nombre común: Guaguasí (Alain 1953).

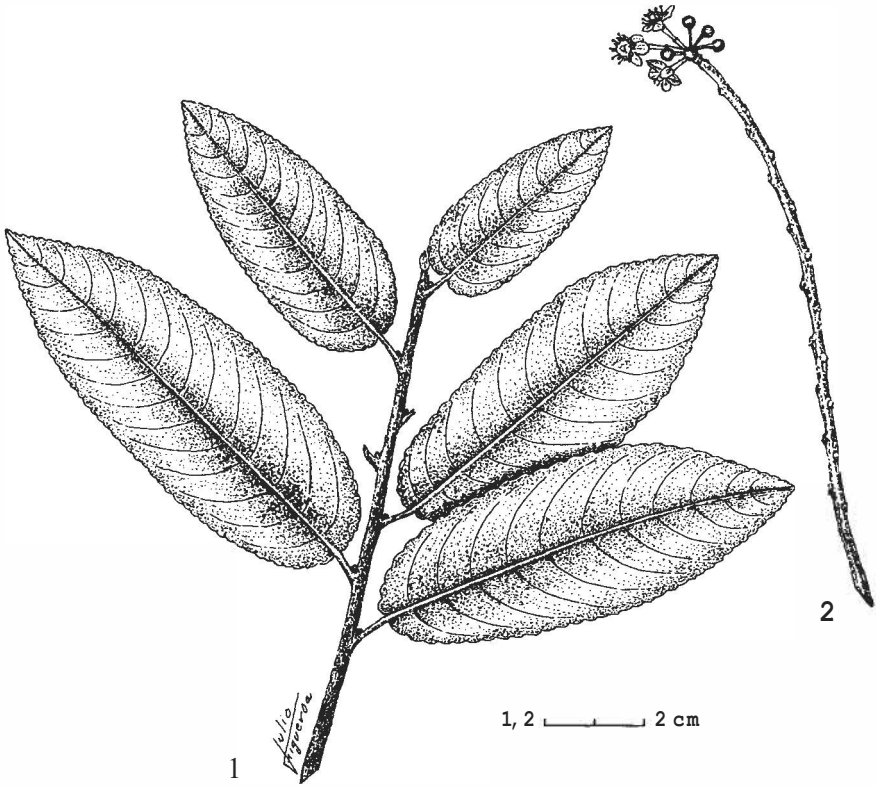


Figura 5. *Zuelania guidonia* (Sw.) Britton & Millsp. (dibujo de Julio Figueroa).
1. Rama; 2. Inflorescencia.

6. *Gossypiospermum* (Griseb.) Urb. in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 19: 6. 1923 — *Casearia* sect. *Gossypiospermum* Griseb., *Cat. Pl. Cub.*: 11. 1866. Tipo: *Casearia eriophora* C. Wright ex Griseb. (*Gossypiospermum eriophorum* (C. Wright ex Griseb.) Urb.).

Arbustos o arbolitos inermes. Hojas alternas; estípulas caedizas; lámina sin puntos o rayas translúcidos. Inflorescencias axilares en nudos defoliados, en fascículos umbeliformes. Flores bisexuales. Sépalos 5, libres, imbricados. Pétalos ausentes. Estambres alternando con otros tantos estaminodios; filamentos filiformes; anteras dorsifijas, versátiles, de dehiscencia longitudinal. Ovario súpero, con 9-15 óvulos en 3 placentas parietales; estilo trifido; estigmas capitados. Fruto en cápsula seca, 3-valvada, alada en la comisura de las valvas. Semillas ovoideas, cubiertas con pelos lanosos; endospermo abundante; embrión recto.

Distribución: Género de ± 3 especies con distribución en América Central, América del Sur y las Antillas. En Cuba una sola especie.

6.1. *Gossypiospermum praecox* (Griseb.) P. Wilson in *Torreyia* 30: 72. 1920 — *Casearia praecox* Griseb., *Cat. Pl. Cub.*: 10. 1866 — *Guidonia praecox* (Griseb.) M. Gómez in *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 23: 56. 1894. Holótipo: [espécimen] [Cuba, "Luís Laza", 26-III, según GH], 1863, *Wright 953* [= 1889] (GOET!; isotipo: B [n.v.], G!, GH! K [n.v.], MO!, P [n.v.]).

= *Casearia eriophora* C. Wright ex Griseb., *Cat. Pl. Cub.*: 11. 1866 — *Guidonia eriophora* (C. Wright ex Griseb.) M. Gómez in *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 23: 56. 1894 — *Gossypiospermum eriophorum* (C. Wright ex Griseb.) Urb. in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 19: 7. 1923. Lectótipo (Sleumer 1980: 385): [espécimen] [Cuba, "Fermina", 26-III, según GH], 1863, *Wright 1156* [= 1895] (GOET [n.v.]; isolectótipos?: BM [n.v.], BREM [n.v.], G!, GH!, K [n.v.], MO!, NY No. 97910-97911 !, P [n.v.], S!, US [n.v.], W [n.v.]).

= *Ampelocera crenulata* Urb. in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 15: 399. 1919. Holótipo: "Cuba", *Ramón de la Sagra 413* (Bt; isotipos: G [n.v.], P [n.v.], W [n.v.]). -Fig. 6.

Arbustos o arbolitos delgados, de 2-8 m de alto, rara vez mayores. Corteza blanco-amarillenta a grisácea. Ramas delgadas, pubérrulas en el ápice, glabrescentes con la edad, lenticeladas. Hojas cartáceas; estípulas lineal-lanceoladas, membranáceas, de 1,5-2,5 mm de largo; pecíolo de 5-7 mm

de largo; lámina aovada, aovado-lanceolada a aovado-oblonga, de 3-7,5 x 1,5-3,5 cm, glabrescente, aguda a acuminada; base rotundada, obtusángula a ligeramente cuneiforme; margen crenado a ligeramente aserrado; nervadura \pm prominente en ambas caras, con 6-7 pares de nervios laterales, los de orden inferior reticulados. Inflorescencias cortamente pedunculadas, 10-20-floras, con una copa formada por las brácteas en su base. Pedicelos filiformes, de 0,6-0,9 mm de largo, articulados en la base, glabros. Sépalos oblongos, de 2-3 mm de largo, glabros. Estambres 8-10; filamentos de 2-3 mm de largo, glabros; anteras \pm elipsoidales, de 0,5 mm de diámetro; estaminodios muy cortos. Ovario ovoide, glabro. Fruto globoso, de 0,5-0,7 cm de diámetro. Semillas 2-3, de 1-2 mm de largo, con pelos rojo-amarillentos. - Fl.: 11-IV, Fr.: VI-IX.

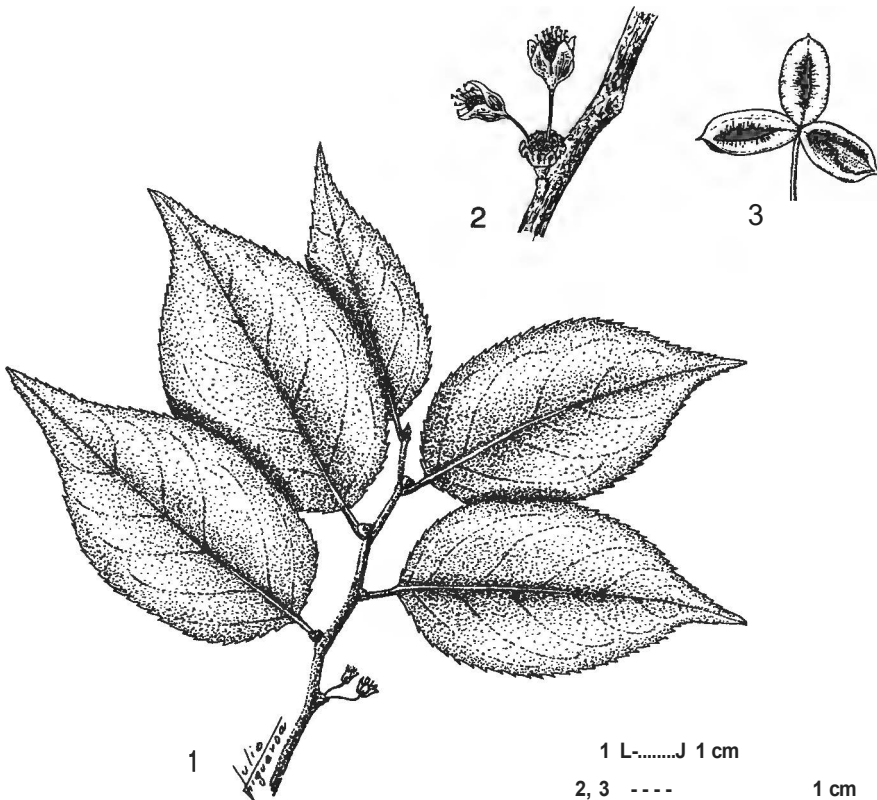


Figura 6. *Gossypiospermum praecox* (Griseb.) P. Wilson (dibujo de Julio Figueroa). 1. Rama con inflorescencias; 2. Detalle de la inflorescencia; 3. Fruto.



Mapa 13. *Gossypiospermum praecox* (Griseb.) P. Wilson.

Distribución: Honduras, Costa Rica, Colombia, norte de Venezuela y Cuba. Presente en Cuba occidental: PR, Hab (Batabanó), Mat (Bahía de Matanzas), Cuba central: VC (Cayo Caguanes), Ci, SS (Trinidad), Cam (Florida: Caobilla) y Cuba oriental: Ho (Mir), Gu (Alto de los Mangos). En bosques semidecíduos mesófilos. - Mapa 13.

Nombre común: Agracejo, jía, aguedita (Alain 1953).

7. Casearia Jacq., Enum. Syst. Pl.: 4, 21. 1760.

Tipo (Britton & Millspaugh, Bahama Fl.: 285. 1920): *Casearia nitida* (L.) Jacq. (*Samyda nitida* L.).

Arbustos o arbolitos, a veces con ramas espinosas. Hojas alternas, a menudo dísticas, pecioladas; estípulas \pm caedizas o ausentes; lámina pinnatinervia, a menudo con puntos y/o rayas translúcidos; margen glandular-aserrado o crenado (espinoso-dentado en algunas especies Cubanas), rara vez entero. Inflorescencias en cimas axilares reunidas en fascículos de diversos grados; brácteas libres en la base del pedicelo. Pedicelos articulados. Flores pequeñas, actinomorfas, bisexuales, blanco-amarillentas, verduscas, rosadas o blancas. Sépalos mayormente 5, petaloideos, generalmente concrecentes en la base, imbricados. Pétalos ausentes. Estambres 6-10(-30), períginos y alternando en una sola serie con otros tantos estaminodios (en *Casearia tremula*, estambres y estaminodios en dos series independientes); filamentos libres por lo menos distalmente. Ovario súpero, unilocular, con 3 placentas parietales multiovuladas; óvulos anátropos; estilo indiviso, rara vez trifido. Fruto en cápsula a menudo carnosa, \pm regularmente 3-4 valvada. Semillas cubiertas por un arilo carnoso de colores vivos; testa \pm crustácea; endospermo abundante; cotilédones aplanados.

Distribución: Género de ± 180 especies con distribución pantropical. En Cuba 15 especies, dos de ellas con dos subespecies; 7 táxones son endémicos en la isla.

Clave para las especies

- 1 Plantas espinosas 2
- 1* Plantas inermes (excepto a veces las hojas) 4
- 2 Lámina foliar de < 3 cm de largo, rotundado-emarginada **7.12. C. emarginata**
- 2* Lámina foliar de (2,5-)4-10 cm de largo, obtusa, aguda o acuminada 3
- 3 Ramas espinosas; fruto oblongo-ovoide, de 1,5-3 cm de largo; inflorescencias 3-6(-10)-floras **7.1. C. spinescens**
- 3* Plantas con espinas caulinares; fruto trígono, de 5-8(-10) mm de diámetro; inflorescencias 10-20-floras **7.10. C. aculeata**
- 4 Margen de la hoja espinoso-dentado, rara vez entero; estilo indiviso; inflorescencias 3-12-floras 5
- 4* Margen de la hoja glandular-aserrado o crenado (rara vez entero en plantas con estilo trifido o con inflorescencias multifloras) 10
- 5 Hojas rígidamente cartáceas; lámina con puntos translúcidos evidentes **7.2. C. comocladifolia**
- 5* Hojas rígidamente coriáceas o subcoriáceas; lámina sin puntos translúcidos evidentes 6
- 6 Flores blancas **7.5. C. moaensis**
- 6* Flores rosado intenso a rojas 7
- 7 Nervadura marcadamente prominente en la haz de la lámina foliar **7.3. C. crassinervis**
- 7* Nervadura no prominente en la haz de la lámina foliar 8
- 8 Margen de las hojas con 11-20 dientes espinosos; inflorescencias multifloras **7.4. C. bissei**
- 8* Margen de las hojas con (0-)3-7 dientes espinosos; inflorescencias 2-6-floras 9
- 9 Lámina foliar aguda y mucronada, con dientes espinosos distribuidos regularmente en el margen **7.6. C. ophitico/a**
- 9* Lámina foliar rotundada a obtusa y mucronada, con dientes espinosos distribuidos irregularmente en el margen (excepcionalmente ausentes) **7.7. C. aquifolia**

- 10 Inflorescencias 15-50-floras; estilo trífido 7.15. *C. sylvestris*
 10* Inflorescencias 3-12-floras; estilo indiviso 11
- 11 Estambres 15-24; fruto de 3-4 cm de diámetro 7.13. *C. tremula*
 11* Estambres 7-10; fruto de 0,4-2 cm de diámetro 12
- 12 Lámina foliar glabra en ambas caras 7.8. *C. nitida*
 12* Lámina foliar pubescente a tomentosa, por lo menos en el envés . 13
- 13 Lámina foliar oblonga a oblongo-lanceolada 7.9. *C. arborea*
 13* Lámina foliar obovado-elíptica a obovado-oblonga 14
- 14 Flores con 10 estambres, sépalos lineal-oblongos; fruto tomentoso
 7.11. *C. mol/is*
- 14* Flores con 8 estambres, sépalos oblongos a ligeramente obovados; fruto
 peloso a subglabro 7.14. *C. guianensis*

7.1. *Casearia spinescens* (Sw.) Griseb., Cat. Pl. Cub.: 10. 1866 $\overline{\text{Samyda}}$
spinescens Sw., Prodr.: 68. 1788 $\overline{\text{Guidonia}}$ *spinescens* (Sw.) Griseb., Fl.
 Brit. W. I.: 24. 1859. Lectótipo (Sleumer 1980: 263): [espécimen] "Hispani-
 niola" [Haití], Swartz(BM [n.v.]; isolectótipo: S!).

Casearia cubensis Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 91.
 1925. Holótipo: [espécimen] "Cuba, Prov. Oriente, Santiago", 14-VI-
 1918, Ekman 9216 (Bt; lectótipo (Sleumer 1980: 263): S!; isótipo: NY
 No. 97908!).

Arbustos de 2-5 m de alto. Ramas divaricadas y ascendentes, las princi-
 pales provistas de ramitas laterales agudas como espinas, patentes en an-
 gulo recto; ramas jóvenes grisáceo-tomentosas, las viejas glabras, algo
 estriadas. Hojas periódicamente caedizas, membranáceas a ligeramente
 cartáceas, agrupados en el ápice de las ramas; estípulas persistentes por un
 tiempo, triangular-subuladas, de 1,5-2 mm de largo, tomentosas; pecíolo
 delgado, de 0,2-0,7 cm de largo, pubescente; lámina obovado-elíptica,
 obovada o elíptica, de 4-9 × 1,5-5,5 cm, con puntos translúcidos, pubes-
 cente en el nervio medio, glabrescente con la edad, lúcida en la haz, cor-
 tamente acuminada, aguda o obtusa; base ligeramente asimétrica, cunei-
 forme a obtusángula; margen entero; nervadura ligeramente prominente
 en el envés, con 5-7 pares de nervios laterales, los de orden inferior reti-
 culados. Inflorescencias axilares, en cima de 3-6 flores (rara vez más);
 pedúnculo de hasta 1 cm de largo, de 1,5 mm de diámetro en la madurez,
 a menudo muy reducido, rufo-tomentoso. Pedicelos robustos, articulados
 en la mitad, de 2-3 mm de largo. Flores blancas a verdosas. Sépalos 4-5,

aovados o elípticos, de 5-6 × 2,5 mm, obtusos. Estambres 8-10; filamentos libres en su porción superior, de 2,5 mm de largo, glabros; anteras subovadas, de 0,5 mm de largo; estaminodios aplanados, vilosos, de 2 mm de largo. Ovario ovoide, pelosito; estilo corto, indiviso; estigma capitado. Fruto oblongo-ovoide, de 1,5-3 cm de largo, verdoso cuando joven y púrpura en la madurez, pubescente y algo verrugoso, con valvas carnosas, lignificadas con la edad. Semillas numerosas, irregularmente angulosas, de 7 mm de largo; arilo amarillo-parduzco; testa brillante, crustácea. - Fl.: 11-Vy IX, Fr.: IV-Vy XI.



Mapa 14. *Casearia spinescens* (Sw.) Griseb.

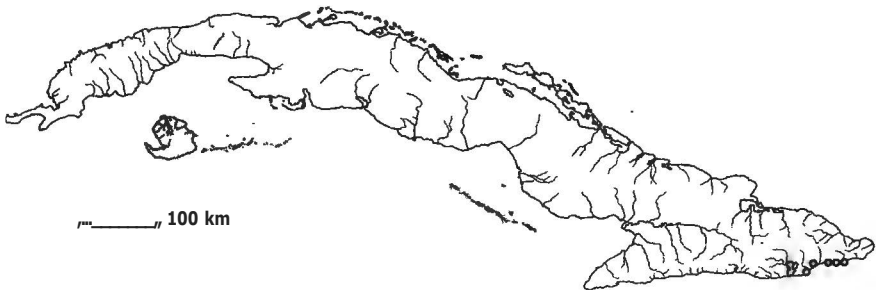
Distribución: Panamá, Venezuela, Guyana, norte de Brazil, Bahamas, La Española, Trinidad-Tobago y Cuba. Presente en Cuba occidental: PR, Hab, C Hab, Mat (cerca de Puerto Escondido), IJ (Cerro Daguilla), Cuba central: VC, Ci, SS, Cam, LT (Puerto Padre: Playa Herradura) y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu (Monte Verde). En bosques de pinos, matorral xeromorfo costero y subcostero y en vegetación secundaria. - Mapa 14.

Nombre común: Jia prieta (Alain 1953).

7.2. *Casearia comocladifolia* Vent., Choix Pl: ad t. 44. 1808. Lectotipo (Sleumer 1980: 293): [espécimen] [República Dominicana], "*Samyda aquifolia* Turp., St. Domingue, aux environs de Monte Cristi", 1807, *Turpin* (P-JU No. 16207 [foto!, microficha IDC No. 1174-B4]; isolectotipo: G [n.v.]).

Casearia guantanamoensis Vict. in Contr. Inst. Bot. Univ. Montréal 49: 42, f. 8. 1944. Lectotipo (Sleumer 1980: 292): [espécimen] "Cuba, Oriente, United States Naval Station, Guantanamo Bay", 17 a 30-III-1909, *Britton 2096* (US [n.v.]; isolectotipos: BM!, F! NY No. 97914!).

Arbolitos o arbustos de 2-4 m de alto. Tronco delgado; corteza grisácea. Ramas delgadas, creciendo en zig-zag, divergentes en ángulo \pm recto, grisáceas, pubescentes cuando jóvenes, después glabras, con lenticelas elongado-elípticas, blanquecinas. Hojas caedizas, membranáceas cuando jóvenes, más tarde cartáceas a rigidamente cartáceas; estípulas ausentes; peciolo de 1-3(-5) mm; lámina elíptica a oblongo-elíptica, ondulada hacia el margen, de 4,6-11,2 x 2,5-5,6 cm, verde claro cuando joven, glabra, rotundada, mucronulada por la continuación del nervio medio; base truncada a rotundada, algo cordada; margen espinoso-dentado, con 13-30 dientes, rara vez más; nervadura prominente en ambas caras, nervio medio más pronunciado hacia el envés, los laterales en 8-12 pares, curvados hacia el ápice, los de orden inferior reticulados. Inflorescencias en nudos defoliados o contemporáneas con hojas jóvenes, de 6-8(-10) flores; brácteas numerosas, aovadas, de 1-1,5 mm de largo; pedúnculos de 2,4-3,1 mm de largo, pelositos. Pedicelos articulados en la base, filiformes, de 1-2 mm de largo, pubérulos. Flores rosadas a rojas. Sépalos 5(-6), obovados a oblongos, de 5-7,5 x 2-3 mm, ligeramente concrecentes en la base, obtusos a rotundados, pubérulos en ambas caras, el margen ciliado. Estambres 7-8(-9); filamentos algo aplanados, de 3,2-3,7 mm de largo, conatos en la base con los estaminodios, cortamente pelositos a glabros; estaminodios de 2,5-3 mm de largo. Ovario ovoide, glabro; estilo alargado, indiviso, con pelos cortos o glabro; estigma capitado. Fruto \pm carnoso, de 1-1,5 cm de diámetro, rojizo-vinaceo, liso pero longitudinalmente algo estriado. Semillas numerosas, ovoides, angulosas, de 2,5 mm de largo, pardo claro; arilo amarillo-anaranjado; testa ligeramente tuberculada, coriácea. - Fl.: V, Fr.: V-VI y XII.



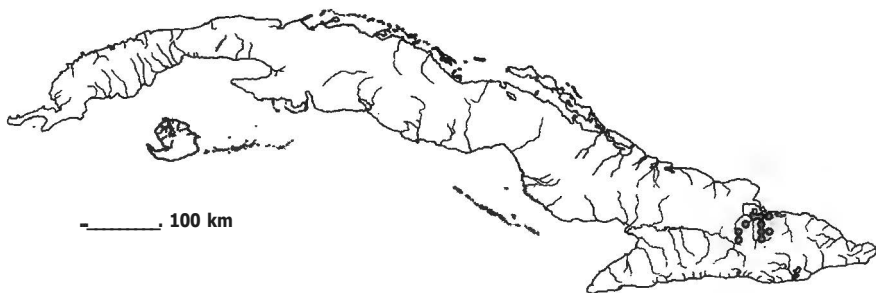
Mapa 15. *Casearia comocladifolia* Vent.

Distribución: República Dominicana y Cuba. Presente en Cuba oriental: Gu (costa sur, entre Cajobabo y la bahía de Guantánamo). En

matorral xeromorfo costero (sobre caliza) y bosque semidecíduo microfilo. - Mapa 15.

7.3. *Casearia crassinervis* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 118. 1922. Holótipo: "Cuba, Oriente, Pinar Mayarí Abajo", [espécimen] *Wright 12a* (Bt; isótipos: BREM [n.v.], GH!, K [n.v.], NY No. 97905-97907! P [n.v.], S [n.v.], US [n.v.]). - Fig: 7.

Arbustos de 0,5-2 m de alto. Tronco delgado; corteza estriada. Ramas delgadas, divergentes en ángulo \pm recto, estriadas, con lenticelas elongadas, esparcidas. Hojas perennes, rígidamente coriáceas; estípulas triangulares, de \pm 1 mm de largo; pecíolo de 1-4 mm; lámina elíptica, ovada a oblonga, ondulada mayormente hacia el margen, de 2-5,5(-6,5) x 1,4-3 cm, con tonalidades rojizas hacia la haz bajo fuerte irradiación solar, glabra, con ápice triangular mucronado; base truncada a obtusángulo-rotundada; margen espinoso-dentado, con 9-25 dientes; nervadura mas prominente en la haz que en el envés, con 5-8 pares de nervios laterales que terminan en dientes espinosos. Inflorescencias mayormente hacia el extremo de las ramas, glabras; pedúnculo cilíndrico, glabro, de 0,5-1 cm de largo; brácteas aovadas, de 1-1,5 mm de largo. Flores rosado intenso a rojas. Pedicelos filiformes, de 0,7-1 cm de largo, articulados cerca de la base. Sépalos (4-)5(-6), oblongo-ovados, de 4-5 mm de largo, \pm rotundados, ciliolados. Estambres 8-9; filamentos \pm filiformes, de \pm 3 mm de largo, concrescentes en la base, subglabros; anteras \pm ovoides, de 0,5 mm de largo; estaminodios algo más cortos que los filamentos, algo aplanados hasta laminares., subglabros. Ovario globoso, con pelos cortos y escasos o glabro; estilo corto, indiviso; estigma capitado o cónico. Fruto \pm globoso, de 0,8-1 cm de diámetro, rojizo-verdoso con tonos blancos, de superficie irregular. Semillas numerosas, comprimidas, de 2 mm de largo, pardo claro; arito anaranjado-amarillento; testa \pm lisa, coriácea. - Fl.: 11-XI, Fr.: 11-V;



Mapa 16. *Casearia crassinervis* Urb.



Figura 7. *Casearia crassinervis* Urb., rama con inflorescencias y fruto (dibujo de Julio Figueroa).

D i s t r i b u c i ó n : Endémica en Cuba oriental: Ho (Sierra de Nipe), SC (Sierra Cristal). En bosques de pinos. -Mapa 16.

7.4. *Casearia bissei* J. E. Gut. in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 1(1): 104. 1981. Holótipo: [especimen] "Cuba, prov. Oriente, Baracoa, carretera de Quibiján", 3-1-1960, *Alain & López Figueiras 7259* (HAJB!).

Arbustos de 1-3 m de alto, con desarrollo monopodial. Tronco delgado; corteza estriada. Ramas delgadas, divergentes en ángulo \pm recto, glabras, estriadas, con lenticelas blanquecinas. Hojas perennes, rígidamente coriáceas; estípulas triangulares, de \pm 1 mm de largo; pecíolo de 3-5 mm de largo; lámina elíptica a oblonga, de 2-6(-7,8) x 1-4 cm, \pm ondulada mayormente hacia el margen, aguda a obtusa, siempre mucronulada; base obtusángula a truncada; margen espinoso-dentado, con 11-20 dientes; nervadura con nervio medio prominente en la haz y prominente en el envés, nervios laterales en 5-8 pares, prominentes en el envés, que terminan en dientes espinosos, los de orden inferior reticulados, algo prominentes en el envés. Inflorescencias mayormente hacia el ápice de las ramas, multifloras, glabras; pedúnculo de 1-1,5 cm de largo; brácteas \pm aovadas, de \pm 1,5 mm de largo. Pedicelos filiformes, articulados cerca de la base, de 1,5-2,5 cm de largo. Flores rosado intenso a rojas. Sépalos (4-)5(-6), oblongos a elípticos, de \pm 5 mm de largo, ciliolados, rotundados. Estambres 7-8; filamentos \pm filiformes, de \pm 3 mm de largo, libres en la mitad superior, glabros; anteras ovoides, de 0,5 mm de largo; estaminodios laminares, algo más cortos que los filamentos. Ovario subgloboso a globoso; estilo corto, indiviso; estigma cónico. Fruto de \pm 1 cm de diámetro, con valvas \pm regulares. Semillas numerosas, angulosas, de 2-3 mm de largo; arilo anaranjado-amarillento; testa lisa, pardo clara, coriácea. -Fl.: IV-V, Fr.: V.



Mapa 17. *Casearia bissei* J. E. Gut.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho (Moa), Gu (Baracoa). En matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina y bosque pluvial sobre laterita, cerca de ríos o arroyos. - Mapa 17.

7.5. *Casearia moaensis* Vict. in Contr. Inst. Bot. Univ. Montréal 49: 51, f. 7 & 14. 1944. Holótipo: [especimen] "Cuba, Oriente, Moa, entre le Río Cabañas et Río Yagrumaje", *Victorin & Clemente 21714* (MT [n.v.]; isótipo: HAC!).

Arbustos de hasta 1 m de alto. Tronco delgado; corteza estriada. Ramas delgadas, zigzagueantes, grisáceas, estriadas, con estrías más acentuadas con la edad. Hojas perennes, rígidamente coriáceas; estípulas ausentes; pecíolo de 2-6 mm; lámina elíptica a oblonga, de 2-4.5 x 0,7-2,7 cm, brillante en la haz, opaca en el envés, generalmente verde olivo intenso, glabra, ondulada mayormente hacia el margen, ± rotundada y mucronada; base cuneiforme, obtusa a rotundada; margen espinoso-dentado, con 9-18 dientes; nervadura con 6-7 pares de nervios laterales inconspicuos en la haz, más acentuados en el envés, los de orden inferior reticulados, inconspicuos en la haz, ligeramente perceptibles en el envés. Inflorescencias mayormente hacia el ápice de las ramas, multifloras; pedúnculo glabro, de hasta 1 cm de largo; brácteas membranosas, estrechamente aovado-acuminadas, de ± 1 mm de largo. Pedicelos articulados cerca de la base, filiformes, de 4-7 mm de largo. Flores blancas. Sépalos 5(-6), elíptico-oblongos, de 5,5 x 2-3 mm, ciliolados, obtusos. Estambres 7-9, ligeramente desiguales; filamentos fusionados en la base, libres en la parte superior, ± filiformes, pelositos a glabros; anteras oblongas, de 1 mm de largo; estaminodios lineales, estrechados hacia el ápice, de 2 mm de largo, glabros. Ovario ovoide, glabro; estilo corto, indiviso; estigma capitado. Fruto ± globoso, de ± 1 cm de diámetro, verde-rojizo, de superficie ± irregular, con valvas ± regulares. Semillas numerosas, angulosas, pardo claro; arilo anaranjado-amarillento; testa ± lisa, coriácea. - Fl.: 11-V, Fr.: 1-V.



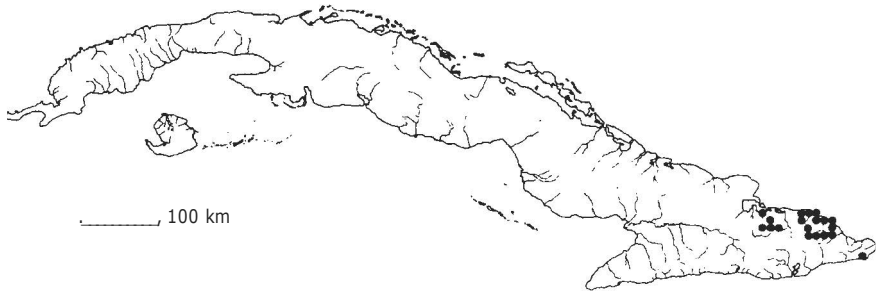
Mapa 18. *Casearia moaensis* Vict.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho (Moa). En bosques de pinos, en sotobosque (en pequeñas áreas expuestas). - Mapa 18.

7.6. *Casearia ophiticola* Vict. in Contr. Inst. Bot. Univ. Montréal 49: 47, f. 7 & 12. 1944. Holótipo: [especimen] "Cuba, Oriente, Moa, entre le río Cabañas et rio Yagrumaje", *Victorin & Clemente 21698* (MT [n.v.]; isótipo: HAC!).

Casearia pseudophiticola J. E. Gut. in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 1(1): 103. 1980. Holótipo: [especimen] "Cuba, prov. Holguín, Sagua de Tánamo, loma 5 km al suroeste de Naranjo Agrio", 9-V-1980, *Bisse & al. 43005* (HAJB!; isótipos: B!, HAC!, JE!).

Arbustos de 0,5-2 m de alto, con desarrollo monopodial, a menudo con estolones. Tronco delgado; corteza transversalmente estriada. Ramas delgadas, divergentes en ángulo \pm recto, transversalmente estriadas, grisáceo-negruzcas, pubérulas cuando jóvenes, glabras con la edad, con lenticelas esparcidas. Hojas perennes, rígidamente coriáceas, mayormente agrupadas en el ápice de las ramas; estípulas caedizas, estrechamente triangulares, de 1,5 mm de largo; pecíolo de 1-4 mm de largo; lámina elíptica, oblonga a obovada, a menudo torcida, de 1-3,5(-4,5) x 0,5-2 cm, verde grisácea, glabra, truncada a aguda y siempre mucronada; base rotundada, obtusángula a cuneiforme; margen plano o revuelto en diverso grado, espinosodentado, con 3-7 dientes, rara vez más; nervadura prominente en la haz y en menor grado en el envés, con 5 pares de nervios laterales a menudo translúcidos, los de orden inferior reticulados. Inflorescencias subsésiles, de 3-6 flores; pedúnculos articulados; brácteas cartáceas, abrazando parcialmente el pedúnculo, ovadas, de 0,5 mm de largo, dorsalmente pubescentes. Flores rosado intenso a rojizas. Pedicelos articulados cerca de la base, filiformes, de 5-10 mm de largo. Sépalos (4-)5(-6), obovado-oblongos, de 3-4 x 1,7 mm, ligeramente concrescentes en la base, pubérulos en ambas caras. Estambres 7-8; filamentos de \pm 2,5 mm de largo, pelositos a glabros; anteras oblongas, de 0,5 mm de largo; estaminodios lineal-aplanados, de \pm 1,5 mm de largo, subglabros a glabros, agudos. Ovario cónico a globoso, glabro; estilo alargado, indiviso; estigma capitado. Fruto \pm globoso a elipsoidal, de 5-7 mm de diámetro, rara vez algo mayor, verde con tonos rojizos, púrpura cuando maduro, de superficie \pm lisa, a menudo con apículo curvado, con valvas \pm regulares. Semillas 3-5, angulosas, de 2,5 mm de largo, pardo claro; arilo amarillo-anaranjado; testa \pm lisa, coriácea. -FI.: 11-VI, Fr.: 1-VIII.



Mapa 19. *Casearia ophiticola* Vict.

O i s t r i b u c i ó n : Endémica en Cuba oriental: Ho, SC, Gu. En matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, a veces en bosques de pinos pero siempre sobre serpentinita. - Mapa 19.

7.7. ***Casearia aquifolia*** C. Wright in Anales Acad. Ci. Méd. Habana 5: 201. 1868 = *Valentinia coriacea* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 9. 1866 (non *Casearia coriacea* Vent. 1808). Holótipo: [espécimen] [Cuba oriental, "cuchillas de Baracoa", 14-V ó 15-VI-1861, según GH], *Wright 12 p.p.* (GOET!; isótipos?: B!, BM!, G!, GH!, K [n.v.], MO!, P [n.v.], S! W [n.v.]).

Arbustos de 0,5-1,5 m de alto, con desarrollo monopodial. Tronco delgado; corteza estriada. Ramas delgadas, divergentes en ángulo \pm recto, estriadas, grisáceo-negruzcas, glabras. Hojas perennes, rígidamente coriáceas, agrupadas mayormente en el ápice de las ramas; estípulas triangulares, de \pm 1 mm de largo; pecíolo de 1-7 mm de largo; lámina elíptica, ovada a obovado-elíptica, de 1-5(-6) x 0,9-2,8 cm, verde grisáceo, glabra, rotundada a obtusa y mucronulada; base obtusángula a rotundada o cuneiforme; margen revuelto en diverso grado, entero a irregularmente espinoso-dentado, con 1-7 dientes; nervadura algo prominente en ambas caras, con 4-6 pares de nervios laterales mayormente impresos en la haz, los de orden inferior densamente reticulados. Inflorescencias subsésiles, 2-5-floras; pedúnculos articulados, de \pm 3 mm de largo; brácteas membranosas, muy pequeñas. Flores rosadas a rosado intenso. Pedicelos articulados cerca de la base, filiformes, de 1,5-2 cm de largo, glabros. Sépalos 5, oblongos, de 5-6 x 1,5 mm, ligeramente concrecentes en la base, ciliolados, \pm obtusos. Estambres 7-8; filamentos algo aplanados, de 4-4,5 mm de largo, glabros, fusionados en el $\frac{1}{3}$ inferior con los estaminodios; anteras ovoides, de 0,7 mm de largo; estaminodios más gruesos y de igual longitud que los filamentos, glabros, agudos. Ovario subgloboso a ovoide, gla-

bro; estilo delgado, alargado, indiviso; estigma plano. Fruto \pm globoso, de 0,5-1 cm de diámetro, rojizo-verdoso, de superficie \pm irregular, con valvas \pm regulares. Semillas numerosas, angulosas, pardo claras; arilo carnoso, amarillento; testa \pm lisa, coriácea. - Fl.: II-XI, Fr.: 1-VII.



Mapa 20. *Casearia aquifolia* C. Wright.

D i s t r i b u c i ó n : Endémica en Cuba oriental: Gu (Baracoa). En matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina y bosque de pinos. - Mapa 20.

7.8. *Casearia nitida* (L.) Jacq., Enum. Syst. Pl.: 21. 1760 $\overline{\text{---}}$ *Samyda nitida* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1025. 1759. Lectótipo (Sleumer 1980: 297): [icono] en Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: t. 23, f. 3. 1756.

Casearia bahamensis Urb., Symb. Antill. 3: 322. 1902. Holótipo: [especimen] "Bahamas, Andros, Nicols Town", 26-III-1890, *Northrop & Northrop 384* (Bt; isotipos: A!, F [n.v.], K [n.v.], NY No. 97903-97904 [n.v.]).

Arbustos o arbolitos de 1,5-4 m de alto, con desarrollo monopodial. Tronco delgado; corteza glabra, grisáceo-parduzca. Ramas delgadas, divergentes en ángulo \pm recto, glabras, grisáceo-parduzcas, con lenticelas elongadas. Hojas caedizas, cartáceas a subcoriáceas; estípulas ovadas a rotundadas, de hasta 1 mm de largo, membranáceas y caedizas; pecíolo de 0,3-1 cm de largo, generalmente curvado; lámina ovada, aovado-elíptica a oblonga, plana, de 2,5-6,5 x 1,5-4,5 cm, con puntos translúcidos, lúcida en la haz y opaca en el envés, glabra en ambas caras, apiculada a obtusa; base rotundada a cordada; margen aserrado-crenado; nervadura ligeramente impresa en ambas caras, con 5-8 pares de nervios laterales, los de orden inferior reticulados. Inflorescencias 6-12-floras, glabras; pedúnculo de hasta 1 cm de largo; brácteas muy pequeñas. Pedicelos filiformes, de 0,4-0,6 cm de largo. Flores blancas. Sépalos (4-)5(-6), oblongos a obovados, de 3-5 x \pm 2 mm, púberulos, agudos a obtusos. Estambres 7-8, algo más

cortos que los sépalos; filamentos pelositos; anteras elipsoidales, de 0,5 mm de largo; estaminodios clavados, de 1,4-1,7 mm de largo, pelositos. Ovario ovoide, de 3-4 mm de largo; estilo indiviso, pelosito; estigma capitado. Fruto globoso a elipsoidal, de 1,5-2 cm de diámetro, rojo púrpura a amarillento, de superficie ligeramente irregular, con valvas \pm regulares, angulosas. Semillas 1-5, anguloso-globosas; arilo carnoso, anaranjado; testa \pm lisa, coriácea. - Fl.: III-IV, Fr.: IV-V.



Mapa 21. *Casearia nitida* (L.) Jacq.

Distribución: Bahamas, Jamaica, La Española y Cuba. Presente en Cuba occidental: PR (Mantua: Arroyo Camarones), Hab (Playa de Banes), C Hab (alrededores del Morro), IJ (Punta del Este), Cuba central: Ci, SS (Jatibonico: Arroyo Blanco), CA (Florencia: entre San Felipe y Guadalupe), Cam y Cuba oriental: Gr (Pilón: El Hondón), Ho (Gibara). En matorral xeromorfo espinoso costero y matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina. - Mapa 21.

7.9. ***Casearia arborea*** (Rich.) Urb., Symb. Anti!! 4: 421. 1910 = *Samyda arborea* Rich. in Actes Soc. Hist. Nat. Paris 1: 109. 1792 = *Casearia stipularis* Vent., Choix Pl.: ad t. 46. 1808, *nom. illeg.* = *Guidonia stipularis* M. Gómez, Dice. Bot.: 54. 1889, *nom. illeg.* Lectótipo (Sleumer 1980: 316): [especimen] "Cayenne", [1786-1791], *Leblond* ex herb. Richard (P [n.v.]; isolectótipos: B-W No. 8355!, G [n.v.], P [n.v.]).

Arbolitos de 6-10 m de alto, rara vez más, con desarrollo monopodial. corteza blanquecina. Ramas pubérulas en los ápices, glabrescentes en las partes más viejas, cubiertas con súber grisáceo-parduzco y numerosas lenticelas blanquecinas. Hojas dísticas, cartáceas a membranáceas; estípulas caedizas, estrechamente aovadas, pubérulas; pecíolo delgado, de 2-

5 mm de largo, pubérulo; lámina oblonga, oblongo-lanceolada a oblongo-elíptica, plana, oscura y lúcida en la haz; base ± asimétrica; margen aserrado; nervadura prominente en el envés, con 14-15 pares de nervios laterales curvados hacia el ápice, los de orden inferior reticulados. Inflorescencias en fascículos 25-30-floras; pedúnculo corto a casi nulo. Pedicelos articulados en la mitad inferior, de 2,5-4 mm de largo. Flores verdosas o blanco-amarillentas. Sépalos 5, concrecentes en la base, oblongos, de 3 - 5 x 1-2 mm, pubérulos, persistentes en el fruto. Estambres 9-10; filamentos desiguales, de 2-2,5 mm de largo, libres, glabros; anteras subglobosas, de hasta 0,5 mm de diámetro; estaminodios lineal-clavados, de 0,8-1 mm de largo, barbados. Ovario elongado triangular-ovoide; estilo pelosito, indiviso; estigma capitado. Fruto subgloboso, apiculado, de 4-5 mm de largo, con 3 valvas. Semillas 3-6, elipsoidales; testa foveolada. - Fl.: I-VIII, Fr.: I-XII.



Mapa 22. *Casearia arborea* (Rich.) Urb. subsp. *arborea* •
Casearia arborea subsp. *occidentalis* J. E. Gut. ;

Distribución: América Central, norte y centro de América del Sur y Antillas Mayores. - Mapa 22.

Clave para las subespecies

- Envés de la lámina foliar con pelos estrellados; margen finamente serrado; ovario glabro 7.9.1. *C. arborea* subsp. *arborea*
- 1* Envés de la lámina foliar con pelos simples; margen gruesamente serrado; ovario estrigoso 7.9.2. *C. arborea* subsp. *occidentalis*

7.9.1. *Casearia arborea* (Rich.) Urb. subsp. *arborea*

– Fig. 8.

Estípulas de 0,4-0,8 × 0,2 cm de largo; lámina foliar de 5-10 × 2-3,5 cm, grisáceo-brunco-tomentosa a pubérula por pelos estrellados en el envés, principalmente sobre las nervaduras, ± glabrescente con la edad, cortamente acuminada; base cuneiforme, rara vez rotundada; margen finamente aserrado. Ovario glabro; estilo alargado.

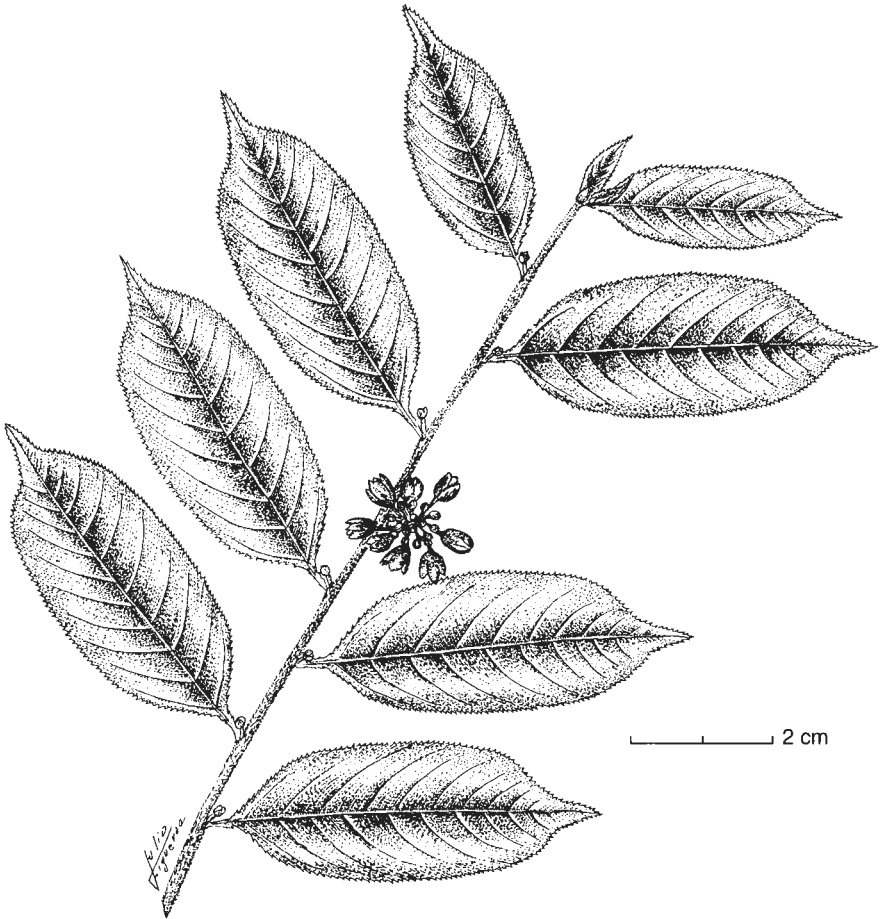


Figura 8. *Casearia arborea* (Rich.) Urb. subsp. *arborea*, rama con inflorescencia (dibujo de Julio Figueroa).

Distribución: Igual que la especie. Presente en Cuba central: Ci (Sierra del Escambray: Buenos Aires) y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. En bosques pluviales montanos. – Mapa 22.

Nombre común: Guasimilla (Alain 1953).

7.9.2. *Casearia arborea* subsp. *occidentalis* J. E. Gut. in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 11: 11. 1990. Holótipo: [espécimen] “Cuba occidental, Pinar del Río”, *Wright 16* ex herb. Sauvalle No. 97 (HAC!; isótipos?: HAC!, S!).

Estípulas de hasta 1 cm de largo; lámina foliar de hasta 12 cm de largo, con pelos unicelulares simples esparcidos en el envés, apiculada a brevemente acuminada; base obtusángula a rotundada; margen gruesamente aserrado. Ovario estrigoso; estilo breve.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR (Sierra de los Órganos: Sumidero y Sierra del Rosario). En formaciones boscosas. – Mapa 22.

7.10. *Casearia aculeata* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 21. 1760. Descrito de Haití; lectótipo (Sleumer 1980: 331): [ícono] en Plumier, Pl. Amer.: t. 147, f. l. 1757.

= *Casearia odorata* Macfad., Fl. Jamaica 1: 215. 1837. Holótipo: “Jamaica”, *Macfadyen 1921* (K [n.v.]).

= *Casearia alba* A. Rich. in Sagra, Hist. Phys. Cuba, Bot. Pl. Vasc.: 368. [1842?-]1846. Lectótipo (Sleumer 1980: 329): “Cuba, Guanabo”, *Ramón de la Sagra* (P [n.v.]).

= *Casearia urbaniana* Gand. in Bull. Soc. Bot. France 65: 27. 1918. Holótipo: [espécimen] “Cuba, Pinar del Río, ad Cañas”, *Wilson 1199* (LY [n.v.]; isótipos: F [n.v.], GH!, US [n.v.]).

Arbustos de 2-5 m de alto, a menudo ramificados desde la base, con varios brotes. Tronco con espinas. Ramas con espinas axilares, mayormente glabras y lenticeladas, pero las jóvenes hirsutas por pelos amarillentos. Hojas muy variables, caedizas a semi-permanentes, cartáceas a subcoriáceas; pecíolo de 2-7 mm de largo; estípulas lineal-lanceoladas, de 1-1,5 mm de largo, densamente pubescentes al menos al inicio; lámina obovado-elíptica, ovada a aovado-oblonga, de (2,5-)4-10 × 1,5-5,5 cm, con numerosos puntos y líneas translúcidos, glabra en ambas caras o pubes-

cente a tomentosa sobre todo en la cara inferior sobre las nervaduras, aguda a obtusa o cortamente acuminada; base obtusángula a cuneiforme; margen ligeramente aserrado, crenado o subentero; nervadura prominente en el envés, visible en la haz, con 4-6 pares de nervios laterales curvados hacia el ápice, los de orden inferior reticulados, conspicuos por ambas caras. Inflorescencias 10-20-floras; pedúnculo muy breve. Pedicelos delgados, de 1,5-4 mm de largo, acrescentes en el fruto, con numerosos pelos amarillentos. Flores blancas con tonos amarillos o verdosos. Sépalos 5, \pm oblongos, agudos a obtusos, de 3-4,5 \times \pm 2 mm, concrecentes en la base en un tubo connato con estambres y estaminodios, subglabro o con indumento laxo o denso. Estambres (7-)8-9(-10), algo desiguales; filamentos de 3-4 mm de largo, libres en el $\frac{1}{3}$ superior, glabros; anteras ovoides de 0,7-1 mm de largo, con una pequeña glándula apical; estaminodios clavados, de 2-3 mm, vilosos. Fruto subgloboso-trígono, de 5-8(-10) mm de diámetro, rojizo a púrpura al madurar, glabrescente, con 3 valvas. Semillas 3-10, ovoideas, algo angulosas; arilo rojo-anaranjado; testa finamente foveolada, crustácea. – Fl. y Fr.: I-XII.



Mapa 23. *Casearia aculeata* Jacq.

Distribución: México, América del Sur y Antillas. Presente en Cuba occidental: PR, Hab, C Hab, Mat (Península de Zapata), IJ, Cuba central: VC (Baez), Ci, SS, Cam (Sierra de Najasa) y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. En varias formaciones xeromorfas, muy frecuente en la vegetación secundaria. – Mapa 23.

N o m b r e c o m ú n : Jía brava, jía peluda (Alain 1953).

7.11. *Casearia mollis* (Humb. & al.) Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 5, ed. 4º: 365; ed. 1º: 285. 1823 \equiv *Lindleya mollis* Humboldt & al., Nov. Gen. Sp.: t. 480. 1822. Descrita de Venezuela, Aragua, “in convalli-

bus umbrosis Araguensium"; holótipo: [especimen] *Humboldt & Bonpland* (P-Bonpl. [foto!, microficha IDC No. 135-B7]; isótipo B†).

Arbustos o arbolitos de 1,5-5 m de alto, rara vez mas, a menudo ramificados desde la base, los brotes nuevos contemporáneos con las flores. Corteza grisácea a parduzca. Ramas amarillo pubérulas a tomentosas, las viejas glabrescentes, con pequeñas lenticelas rotundadas. Hojas caedizas con la floración, cartáceas a algo membranáceas; estípulas lanceoladas a subuladas, de $4-6 \times 1,5-2$ mm; pecíolo de 0,3-0,7 cm de largo, densamente pubescente, glabrescente con la edad; lámina elíptica, elíptico-obovada o rara vez oblonga, de $3-13 \times 2-7$ cm, con puntos translúcidos y con pelos suaves dispersos, caedizos con la edad excepto sobre las nervaduras donde son más abundantes, \pm rotundada o abrupta y cortamente acuminada; base obtusángula a rotundada; margen aserrado; nervadura prominente en el envés, con 6-8 pares de nervios laterales, los de orden inferior reticulados, de coloración más oscura. Inflorescencias \pm 30-floras; pedúnculo de 2,5-3 mm de largo, pelosito; brácteas numerosas, membranáceas, de 1-1,5 mm de largo, pelositas a subglabras. Pedicelos delgados, de 2,5-4 mm de largo, acrescentes después de la antesis. Flores blanco-crema a blanco-verdosas, olorosas. Sépalos 5(-6), \pm rectos, lineal-oblongos, de $5-6 \times 1,2-1,5$ mm, densamente tomentosos en ambas caras, agudos. Estambres 10; filamentos filiformes, de 3-3,5 mm, glabros o pelositos solo en la base; anteras \pm globosas, de 0,5-0,7 mm de diámetro; estaminodios lineal-espátulados, de 1,7-2 mm de largo, vilosos. Ovario estrechamente ovoide, de 4-4,5 mm de largo, viloso; estilo de 2 mm de largo, indiviso; estigma capitado. Fruto globoso, de 1-2 cm de diámetro, algo apiculado por el estilo persistente, verde-amarillento a naranja, superficialmente tomentoso, con 3-4 valvas algo irregulares. Semillas 3-6, ovoides-comprimidas, de 4-6 mm de largo, pardo claro a crema; arilo amarillento-anaranjado, longitudinalmente estriado; testa no crustácea. – Fl.: I-IV y VIII, Fr.: III-V y XII.



Mapa 24. *Casearia mollis* (Humb. & al.) Kunth.

Distribución: Colombia, Venezuela y Cuba, Presente en Cuba occidental: PR, Hab, C Hab, Mat (Corral Nuevo), IJ (alrededores de Nueva Gerona), Cuba central: Ci, SS, CA (Florencia), Cam (Sierra de Cubitas: Hoyo de Bonet) y Cuba oriental: Gr (Río Yara entre Zarzal y Nagua), Gu (Río Maraví). En matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, bosques semidecíduos y bosques pluviales de montaña. – Mapa 24.

Nombre común: Raspalengua (Alain 1953).

7.12. *Casearia emarginata* C. Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 10. 1866. Holótipo: [espécimen] “in Cuba orientali, Quemado”, [2-VII, según GH] 1861, *Wright 1894* (GOET!; isótipos?: B [n.v.], BM!, G!, GH!, K [n.v.], MO!, NY No. 97909! P [n.v.]).

= *Casearia ehrenbergiana* Urb., Symb. Antill. 1: 373. 1899. Holótipo: [espécimen] “Hispaniola, Haiti, Port-au-Prince”, *Ehrenberg 9* (B†; isótipo: HAL!).

Arbustos de 1-2 m de alto, rara vez más. Ramas ± divaricadas, espinosas, pubérulas cuando jóvenes, glabrescentes y gris-corticadas con la edad, con pequeñas lenticelas. Hojas caedizas, cartáceas a subcoriáceas, alternas o agrupadas por 2-3 en cada nudo; estípulas triangulares, muy pequeñas, pubescentes; peciolo delgado, de 0,1-0,3 cm de largo, pubérulo; lámina oblongo-elíptica, obovado-elíptica a elíptica, de 1-2,5(-3) × 0,5-1,3(-1,8) cm, con puntos translúcidos, algo lúcidas en la haz, glabras en ambas caras, ± rotundada y ligeramente emarginada; base cuneiforme a obtusángula; margen a menudo revoluto, ligeramente aserrado, con los dientecillos esparcidos; nervadura algo prominente, con 4-6 pares de nervios laterales ascendentes, los de orden inferior impresos en ambas caras, laxamente reticulados. Inflorescencias en nudos tanto foliados como defoliados, de 3-5 flores (rara vez más); pedúnculo muy breve; brácteas escariosas, ovas, de 1-2 mm de largo, cilioladas. Pedicelos articulados en la base, filiformes, de 2-3 mm de largo. Flores blancuzcas a rosadas. Sépalos 5, suborbiculares a elípticos, de 1,5-2 mm × ± 1 mm, concrecentes en la base, pubérulos en ambas caras, ± rotundados. Estambres 10, desiguales; filamentos de ± 1 mm de largo, pubescentes en la parte superior; anteras dorsifijas, didímeras, transversalmente elipsoidales a subglobosas, de 0,3-0,4 mm de diámetro; estaminodios lineal-claviformes, de 0,5-0,6 mm de largo, pubescentes en la parte superior, verrugosos hacia la base. Ovario ± ovoide, glabro; estilo corto, con unos pocos pelos esparcidos; estigma

capitado. Fruto globoso, de 0,4-0,6 cm de largo, seco, púrpura oscuro, rugulado en la superficie, con 3 valvas. – Fl.: XII-IV, Fr.: I-V.



Mapa 25. *Casearia emarginata* C. Wright ex Griseb.

Distribución: México (Yucatán), Haití y Cuba. Presente en Cuba oriental: Ho (Sagua de Tánamo), SC, Gu. En matorral xeromorfo costero y subcostero, sobre caliza. Probablemente se encuentre distribuida en otras partes del país, pero no ha sido colectada todavía por fuera de la región oriental. – Mapa 25.

7.13. *Casearia tremula* (Griseb.) Griseb. ex C. Wright in Anales. Acad. Ci. Méd. Habana 5: 201. 1868 ≡ *Zuelania tremula* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 9. 1866 ≡ *Guidonia tremula* (Griseb.) M. Gómez in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 23: 56. 1894. Lectótipo (designado aquí): [espécimen] “in Cuba orientali, 1860, *Wright 525* [= 2640] (GOET!; isolectótipos?: BM!, G!, GH!, GOET!, HAC [= *Wright 525*]!, NY [n.v.], P[n.v.]).

Arbustos o arbolitos de hasta 10 m de alto. Corteza grisácea. Ramas delgadas, glabras, las partes adultas pardo-corticadas y con numerosas lenticelas pálidas, pequeñas. Hojas cartáceas a subcoriáceas; estípulas subuladas, de 3-5 mm; pecíolo curvado, a menudo deflexo, delgado, de (0,5-)1-1,8(-2,4) cm de largo; lámina elíptica a elíptico-oblonga, de (3-)6-10(-16) × 2-5(-8) cm, densamente pelúcido-punteada y pelúcido-lineada, lúcida en la haz, glabra o pelosa a lo largo del nervio medio en el envés, obtusamente atenuada a subacuminada, a veces rotundada, casi siempre algo emarginada; base ± asimétrica, cuneiforme a rotundada, rara vez subcordada; margen aserrado-crenulado a subentero; nervadura con (8-)10(-12) pares de nervios laterales arqueados hacia el ápice, más apretados unos con otros, los de orden inferior reticulados y ligeramente prominentes en

ambas caras. Inflorescencias terminales en ramas cortas, en fascículo o corimbo abreviado 3-6(-10)-floro; brácteas membranosas, aovado-subuladas, de ± 2 mm de largo. Pedicelos delgados (robustos en la madurez), de 0,5-1,5 cm de largo, glabros. Flores blanco verdosas, fragantes. Sépalos (5-)6-9, marcadamente desiguales, delgados, cóncavos, anchamente elípticos a aovados, de 4-6(-8) \times 2-3(-4) mm, glabros, reflexos. Estambres 15-24, en una serie independiente de los estaminodios; filamentos de 3-4 mm de largo, densamente a laxamente pubescentes; anteras subsagitadas, de 1-1,5 mm de largo; estaminodios fijados a la hilera de los estambres, de 1-1,5 mm de largo, tomentosos. Ovario subgloboso, laxamente pubescente a glabro; estilo delgado, de 1 mm, indiviso; estigma capitado. Fruto subgloboso, de 3-4 cm de diámetro, lúcido, verde a rojo púrpura, carmín por dentro. Semillas numerosas, ovoideo-angulosas, de 3-4(-5) mm de largo; arilo membranoso, anaranjado; testa pardo negruzca, tuberculada.



Mapa 26. *Casearia tremula* (Griseb.) Griseb. ex C. Wright.

Distribución: México a Costa Rica, norte de Colombia, Venezuela, Antillas Menores y Cuba. Presente en Cuba oriental: Gu? Sólo se conoce en Cuba de la colecta original de Wright, probablemente de la Provincia de Guantánamo, región de Yateritas. – Mapa 26.

7.14. *Casearia guianensis* (Aubl.) Urb., Symb. Antill. 3: 322. 1902 \equiv *Iroucana guianensis* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 329, t. 127. 1775 \equiv *Casearia ramiflora* Vahl, Symb. Bot. 2: 5. 1791, *nom. illeg.* \equiv *Guidonia ramiflora* M. Gómez, Dicc. Bot.: 64. 1889, *nom. illeg.* Descrito de la Guayana Francesa, “prope maris littora Caiennae et Guianae”; lectótipo (Sleumer 1980: 340): *Aublet* (BM [n.v.]; isótipos?: C [n.v.], P [n.v.]).

- = *Samyda pubescens* L., Sp. Pl., ed. 2: 557. 1762 (non *Casearia pubescens* Merr. 1916). Lectótipo (Sleumer 1980: 336): [espécimen] Herb. Linn. No. 558.2 (LINN [foto!]).
- = *Casearia hirsuta* Sw., Fl. Ind. Occid.: 755. 1798 ≡ *Samyda hirsuta* (Sw.) Poir. in Lamarck, Encycl. 6: 493. 1805 ≡ *Guidonia hirsuta* (Sw.) M. Gómez, Dicc. Bot.: 94. 1889. Lectótipo (Sleumer 1980: 337): [Antillas, probablemente Jamaica], [espécimen] “*Samyda decandra* Jacq.”, Swartz (S!; isolectótipo?: BM [n.v.]).
- = *Casearia rufinervis* Turcz. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 31(1-2): 462. 1858. Holótipo: [espécimen] “Cuba, Oriente, Monte Libano”, Linden 1795 (KW [n.v.]; isótipos: BM!, G!, K [n.v.], P [n.v.], W [n.v.]).

Arbustos o árboles de hasta 10 m de alto, rara vez mayores. Tronco delgado. Ramas rubro-tomentosas hacia el ápice, glabrescentes con la edad y con lenticelas elongadas ± esparcidas. Hojas periódicamente caedizas; estípulas subuladas, de 2-5 mm de largo, hirsutas a pubérulas; pecíolo de 4-8(-10) mm de largo, pubescente al inicio, glabrescente con la edad; lámina obovado-elíptica a obovado-oblonga, de (4-)5-12(-16) × 3-5 cm, con rayas y puntos translúcidos, rubro-ferrugíneo-tomentosa a pubérula en diverso grado en ambas caras pero más densamente en el envés, especialmente sobre las nervaduras, glabrescente con la edad, rotundada, aguda o ligeramente acuminada; base cuneiforme, a veces ligeramente asimétrica; margen crenulado a dentado-aserrado; nervadura con 6-8(-10) pares de nervios laterales curvado-ascendentes, ligeramente prominentes en el envés, los de orden inferior reticulados, ± conspicuos en ambas caras. Inflorescencias en las ramas defoliadas, 8-12-floras; brácteas escariosas, ovoides, de ± 1 mm de largo, hirsutas a pelositas. Pedicelos delgados, de 4-5 mm de largo, pelositos. Flores blanco verdoso a crema. Sépalos 5, oblongos a ligeramente obovados, de 4-5 × ± 2 mm, pelositos en la cara dorsal. Estambres 8, desiguales; filamentos de 2-2,5 mm de largo, glabros; anteras ovoideo-elipsoidales a subglobosas, de 0,5-0,7 mm de largo; estaminodios claviformes, de ± 1 mm de largo, vilosos. Ovario ovoideo a piriforme, cubierto con pelos suaves; estilo indiviso, corto; estigma capitado. Fruto subgloboso, 3-6-gono, peloso a subglabro, rojizo negruzco. Semillas 6-10, ovoides, de 3-5 mm de largo; testa foveolado-estriada. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: América central, Colombia, Venezuela, noreste de Brazil y Antillas. Presente en Cuba occidental: PR (San Cristóbal), Hab (Lomas de Guanajay), C Hab (cerca de Vento), Cuba central: VC (Baez),

SS (Caballete de Casas), CA (Cunagua), Cam y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. En muy diversas formaciones, a menudo formando parte de la vegetación secundaria. – Mapa 27.



Mapa 27. *Casearia guianensis* (Aubl.) Urb.

N o m b r e c o m ú n : Jía amarilla, raspalengua (Alain 1953).

7.15. *Casearia sylvestris* Sw., Fl. Ind. Occid.: 752. 1798 ≡ *Guidonia sylvestris* (Sw.) M. Gómez, Dic. Bot.: 95. 1889. Lectótipo (Sleumer 1980: 393): [especímen] “Jamaica”, Swartz (BM [n.v.]; isolectótipos?: G-DC [foto!], S [n.v.], SBT [n.v.]).

Arbustos o arbolitos. Ramas delgadas, a menudo divergentes en ángulo recto, principalmente hacia el ápice de los brotes, las adultas grisáceo-estriadas, lenticeladas. Hojas colgantes, perennes; estípulas aovadas, de ± 1 mm de largo, escariosas; lámina con puntos translúcidos, aguda o algo acuminada; base ± asimétrica. Inflorescencias sésiles, fasciculadas; brácteas pequeñas. Pedicelos delgados, de 0,2-0,4 cm de largo. Flores blanco amarillentas a blanco-verdosas. Sépalos 5, ± concrecentes en la base, aovados, acrescentes y persistentes en el fruto. Estambres connatos con los estaminodios en su base; estaminodios más cortos que los filamentos. Estilo corto, trifido; estigmas 3, capitados. Fruto ± globoso, con 3 valvas. Semillas elipsoidales; testa crustácea, de color crema, superficialmente foveolada; arilo rojizo, incompleto.

Distribución: México, América central, América del Sur y Antillas. – Mapa 28.



Mapa 28. *Casearia sylvestris* Sw. subsp. *sylvestris* ●
Casearia sylvestris subsp. *myricoides* (Griseb.) J. E. Gut. ▲
 o ambas subespecies ■

Clave para las subespecies

- 1 Lámina foliar aovado-elíptica; sépalos de 1,5-2 mm de largo, pubérulos 7.15.1. *C. sylvestris* subsp. *sylvestris*
- 1* Lámina foliar elíptica a lanceolada; sépalos de 2,3-2,5 mm de largo, muy pubescentes 7.15.2. *C. sylvestris* subsp. *myricoides*

7.15.1. *Casearia sylvestris* Sw. subsp. *sylvestris*.

= *Casearia lindeniana* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 92. 1925 (non *Casearia lindeniana* Briq. 1898) ≡ *Casearia ekmanii* Sleumer in Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 954. 1934. Holótipo: [especímen] “Cuba, Oriente, prope Santiago de Cuba, Monte Libano”, Linden 1961 (B†; isótipos: G!, P [n.v.]).

Arbustos o arbolitos de 2-5 m de alto, rara vez más. Corteza pardamarillenta. Ramas glabras. Hojas membránaceas a cartáceas; pecíolo de 3-8 mm de largo, glabro o ligeramente pubescente; lámina elíptica a lanceolado-elíptica o aovado-oblonga, de 4-9(-13) × 1-4,5 cm, glabra o algo pubescente en el nervio medio hacia el envés; base cuneiforme, rara vez obtusángula; margen subcrenado, algo aserrado o entero; nervadura ligeramente prominente en el envés, con 5-8 pares de nervios laterales curvados, los de orden inferior densamente reticulados. Inflorescencias mayormente 30-50-floras; brácteas ligeramente pubescentes a glabras. Sépalos de 1,5-2 mm de largo, pubérulos. Estambres (9-)10; filamentos subfili-

formes, de ± 1 mm de largo; anteras subglobosas, de $\pm 0,4$ mm de diámetro, con una pequeña glándula apical; estaminodios algo aplanados, con pelos esparcidos hacia el ápice. Ovario ovoide-anguloso, de 1,2-1,3 mm de largo, glabro. Fruto de 3-4 mm de diámetro, pardo rojizo al madurar. Semillas 3-6, de 2-3 mm de largo. – Fl. y Fr.: I-XII.

Distribución: Igual que la especie. Presente en Cuba occidental: PR, Hab, C Hab (Tapaste: Escaleras de Jaruco), IJ, Cuba central: VC (Sierra Alta de Agabama), Ci, SS, Cam (Meseta de San Felipe) y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. En varias formaciones boscosas, a menudo formando parte de la vegetación secundaria. – Mapa 28.

Nombre común: Sarnilla (Alain 1953).

7.15.2. *Casearia sylvestris* subsp. *myricoides* (Griseb.) J. E. Gut., stat. nov. \equiv *Casearia sylvestris* var. *myricoides* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 9. 1866. Lectótipo (Sleumer 1980: 391): [espécimen] [Cuba, “Toscano”, 29-X-1862, según GH], *Wright 1157* [= 1891] (GOET!; isótipos?: B!, BM!, G!, GH!, MO!, NY No. 97919 [n.v.], P [n.v.], S!).

= *Casearia formosa* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 91. 1925. Holótipo: [espécimen] “Cuba, Prov. Santa Clara, Casilda”, 28-III-1924, *Ekman 18890* (B†; lectótipo (Sleumer 1980: 392): S!; isótipos: A [n.v.], NY No. 97913 [n.v.]).

Arbustos de 1,5-2,5 m de alto. Corteza grisáceo-amarillenta. Ramas jóvenes pubérulas, principalmente hacia el ápice. Hojas cartáceas a subcoriáceas; pecíolo de 1-5 mm de largo, pubérulo; lámina elíptica a ovada, de 2,5-5,5(-6,5) \times 1-2,5 cm, glabra en ambas caras; base obtusángula a rotundada; margen \pm aserrado, glanduloso; nervadura prominente en el envés, con 5-6 pares de nervios laterales ascendentes, curvados hacia el ápice, los de orden inferior laxamente reticulados. Inflorescencias 15-35-floras; brácteas muy pubescentes. Sépalos de 2,3-2,5 mm de largo, muy pubescentes en la cara dorsal. Estambres 9-11, filamentos algo aplanados, \pm subulados, de 1-1,5 mm de largo; anteras elipsoidales; estaminodios clavados, barbado-villosos hacia el ápice. Ovario globoso-anguloso, de 1,3-1,5 mm de largo, con pelos esparcidos. Fruto de 2-3 mm de diámetro, púrpura oscuro al madurar. Semillas 1-4, de ± 2 mm de largo. – Fl.: I-VI, Fr.: IV-VIII.

D i s t r i b u c i ó n : Endémica en Cuba occidental: PR, Hab (San Miguel de Casanova), C Hab (Loma la Coca), IJ (Cerro Baquilla), Cuba central: VC, Ci (Sierra del Escambray: Buenos Aires), SS (Fomento: Loma de la Gloria) y Cuba oriental: Ho, SC, Gu. En matorrales xeromorfos espinosos y subespinosos sobre serpentina y en bosques de pinos, rara vez en vegetación secundaria. – Mapa 28.

8. *Laetia* Loefl. ex L., Syst. Nat., ed. 10: 1068, 1074, 1373. 1759, *nom. cons.*

Tipo: *Laetia americana* L.

Árboles. Hojas alternas, dísticas o no; estípulas caedizas; lámina pinnatinnervia, con puntos y/o líneas translúcidos (no observables en hojas coriáceas); margen entero, crenado o aserrado. Inflorescencias axilares o terminales, fasciculadas, cimosas o corimbosas. Pedicelos articulados en la base o cerca de esta; brácteas libres. Flores \pm pequeñas, bisexuales. Sépalos 4-8, subpetaloideos, libres o ligeramente concrescentes en la base, imbricados, a menudo reflexos en la antesis, caedizos. Pétalos ausentes. Estambres numerosos, rara vez 10-15, insertados en un disco; filamentos libres, a menudo desiguales; anteras pequeñas, ovoides, elipsoidales o casi cilíndricas, introrsas, basifijas, de dehiscencia longitudinal; estaminodios ausentes. Ovario súpero, unilocular, con 3(-6) placentas parietales; óvulos numerosos; estilo corto, indiviso o cortamente trifido. Fruto en cápsula carnosa, tardíamente dehiscente, a menudo resinoso por dentro. Semillas ariladas; testa coriácea; endospermo abundante; embrión recto; cotilédones anchos.

D i s t r i b u c i ó n : Género de \pm 10 especies distribuidas en los trópicos de América Central y del Sur. En Cuba 3 especies, una de ellas endémica.

Claves para las especies

- 1 Hojas \pm coriáceas; lámina de 3,8-7,8 cm de largo, obovada, obtusa o emarginada 8.1. *L. ternstroemioides*
- 1* Hojas \pm cartáceas; lámina de > 5 cm de largo, aguda o acuminada 2
- 2 Lámina de 5,5-11 cm de largo, elíptica a obovada; margen entero a ligeramente aserrado 8.2. *L. thamnia*
- 2* Lámina de 8-16,8 cm de largo, oblonga a oblongo-elíptica; margen aserrado 8.3. *L. procera*

8.1. *Laetia ternstroemioides* Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 156. 1860 \equiv *Guidonia ternstroemioides* (Griseb.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 4. 1891 \equiv *Thamnia ternstroemioides* (Griseb.) M. Gómez in Bol. Estac. Exp. Agron. Santiago de las Vegas 22: 69. 1914. Holótipo: [espécimen] “in Cuba orientali, prope villam Monte Verde dictam”, I a VII-1859, *Wright 1107* (GOET!; isótipos?: B!, BM!, G!, GH [n.v.] MO [n.v.], P [n.v.], W!). – Fig. 9.

Arbustos o arbolitos de 3-8 m de alto. Ramas glabras. Hojas subcoriáceas a coriáceas; pecíolo de 0,4-1,1 cm de largo; lámina obovada a obovado-oblonga, de 3,8-7,8 \times 1,7-4,9 cm, con puntos y líneas translúcidos, algo lúcida en la haz, glabra en ambas caras, rotundada, obtusa a ligeramente emarginada o retusa; base cuneiforme a obtusángula; margen entero, plano a ligeramente revoluto; nervadura con nervio medio prominente en el envés, menos prominente en la haz, con 9-10 pares de nervios laterales curvados, los de tercer orden aleatoriamente reticulados. Inflorescencias en dicasios axilares 3-5(-7)-floros; pedúnculos de 0,5-1 cm de largo. Pedicelos de 0,2-0,5 cm de largo, pubescentes. Flores blancas. Sépalos 5-6, suborbiculares, de 3-5 mm de largo, pubérulos en la cara dorsal, glabros en la ventral. Estambres \pm 30; filamentos glabros. Ovario piriforme, glabro a ligeramente pubescente; estilo de 1,5 mm de largo, cortamente 3-lobulado; estigma subcapitado. Fruto globoso, pubescente, de 1,5 cm de diámetro. – Fl.: III-V, Fr.: VI-VIII.



Mapa 29. *Laetia ternstroemioides* Griseb.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho, Gu. En matorrales xeromorfos espinosos y subespinosos sobre serpentina. – Mapa 29.

Nombre común: Guaguasí (Alain 1953).

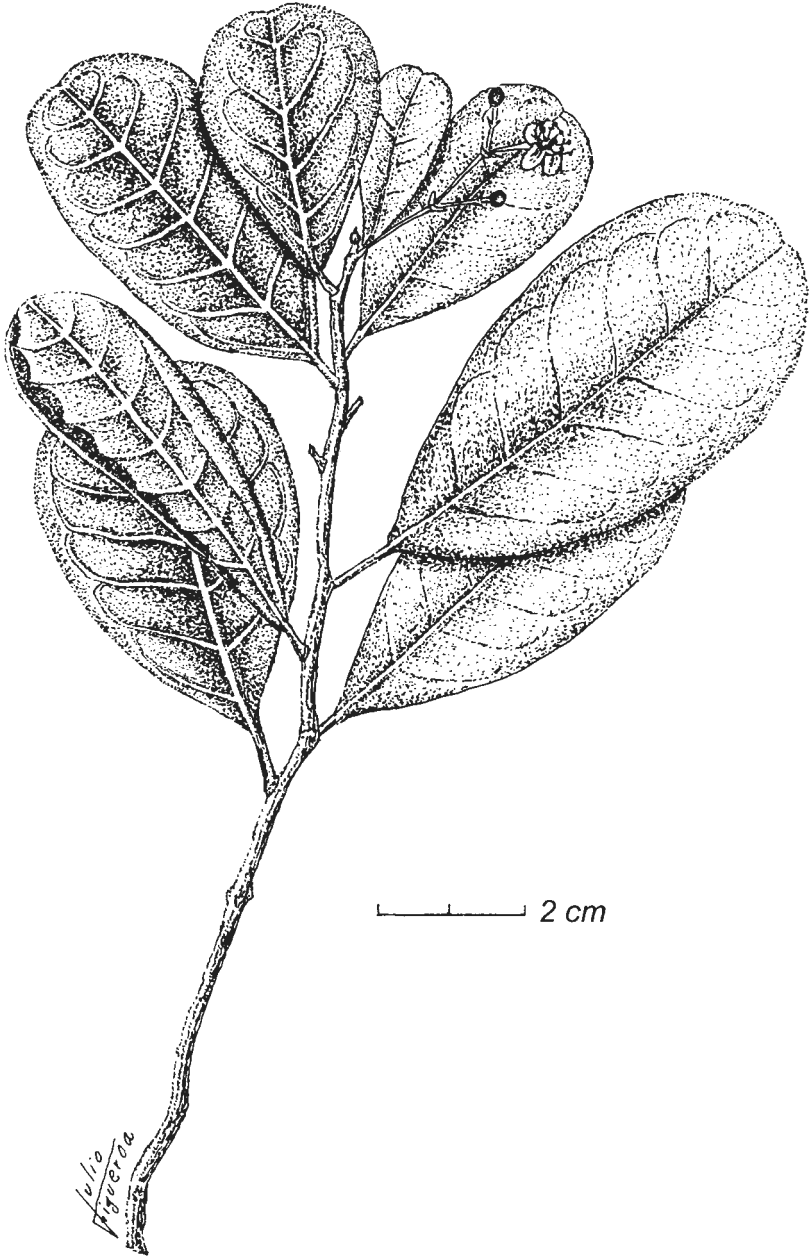


Figura 9. *Laetia ternstroemioides* Griseb., rama con botones florales y una flor (dibujo de Julio Figueroa).

8.2. *Laetia thamnia* L., Pl. Jamaic. Pug.: 31. 1759. Lectótipo (Sleumer 1980: 243-244): [espécimen] Herb. Linn. No. 680.1 (LINN [foto!]).

Arbolitos de 3-7 m de alto. Corteza amarillenta. Ramas jóvenes estriadas, lenticeladas con la edad, a menudo resinosas en el ápice. Hojas ligeramente cartáceas; estípulas aovado-deltaideas, de ± 1 mm de largo; pecíolo de 2-9 mm de largo; lámina elíptica a elíptico-lanceolada u obovada, de 5,5-11 \times 2,3-4,7 cm, con puntos y líneas translúcidos, glabra en ambas caras, aguda a acuminada; base cuneiforme a obtusángula, a menudo redondeada; margen entero a algo crenulado o ligeramente aserrado; nervadura con nervio medio prominente en el envés, no tanto en la haz, con 9-12 pares de nervios laterales curvados, los superiores en ángulo más agudo que los inferiores, los de tercer orden ortogonalmente reticulados. Inflorescencias mayormente hacia el ápice de las ramas, en dicasios axilares 3-7-floros; pedúnculos de 1-1,5 cm de largo. Pedicelos de hasta 1 cm de largo, pubescentes. Flores blancas, rosadas o amarillentas, fragantes. Sépalos 4, \pm obovados, de 6-9 \times 4-5 mm, reflexos. Estambres muy numerosos (> 60); filamentos de 2,5-4,5 mm de largo. Ovario piriforme, ligeramente tomentoso; estilo de 3 mm de largo, glabro; estigma subcapitado, 4-5 lobulado. Fruto globoso, de 2-4 cm de diámetro, ferrugíneo-tomentoso. Semillas numerosas, \pm ovoides; arilo amarillento. – Fl.: IV-VI, Fr.: X-XII.



Mapa 30. *Laetia thamnia* L.

D i s t r i b u c i ó n : Sur de México hasta Panamá y Antillas. Presente en Cuba occidental: PR, IJ (Cayo Piedras), Cuba central: SS (Caballete de Casas) y Cuba oriental: Gr (Niquero: Alegría de Pío), Ho (Cuevas de Purnio; Sierra Cristal). En formaciones vegetales costeras, en colinas calizas de poca altura o formando parte de la vegetación secundaria. – Mapa 30.

N o m b r e c o m ú n : Raspalengua, ranilla (Alain 1953).

8.3. *Laetia procera* (Poepp.) Eichler in Martius, Fl. Bras. 13(1): 453. 1871 \equiv *Samyda procera* Poepp., Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 67. 1845. Lectótipo (Sleumer 1980: 246): [Brasil], "Ega" [Tefé], XI-1831, *Poeppig 2853* (W [n.v.]; isolectótipos: F [n.v.], G [n.v.], GH [n.v.], LE [n.v.], P [n.v.]).

Árboles de 8-20 m de alto. Tronco delgado, recto; corteza gris amarillenta. Ramas alargadas, divergentes en ángulo recto, glabras. Hojas dísticas, cartáceas; estípulas deltoideas, de \pm 0,5-1 mm de largo; pecíolo glabro, de 5-10 mm de largo; lámina oblonga a oblongo-elíptica, de 8-16,8 \times 3-4,5 cm, con puntos y líneas translúcidos, pálida por el envés, glabra en ambas caras, cortamente acuminada; base algo asimétrica, rotundada; margen aserrado; nervadura con 10-11 pares de nervios laterales curvado-ascendentes, prominentes en el envés, los de tercer orden percurrentes. Inflorescencias \pm supraxilares, en fascículos 15-30-floros; brácteas numerosas, ovadas, de 1 mm de largo, pubescentes. Pedicelos de 6-12 mm de largo, glabros. Flores blanquecinas. Sépalos 5, obovados. Estambres (12-)15-20; filamentos filiformes, de hasta 3 mm de largo, glabros. Ovario ovoide, glabro; estilo corto, indiviso; estigma capitado o ligeramente trilobulado. Cápsula globoso-trígona, de 1-2 cm de diámetro. Semillas numerosas, \pm globulares, pardo-negruzcas; arilo carnososo; testa estriado-foveolada. – Fl. y Fr.: ?



Mapa 31. *Laetia procera* (Poepp.) Eichler.

D i s t r i b u c i ó n : De Guatemala a Panamá, norte y centro de América del Sur, La Española, Puerto Rico y Cuba. Presente en Cuba oriental: Gu (Baracoa). En bosques pluviales montañosos. – Mapa 31.

9. *Samyda* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 4, 21. 1760, *nom. cons.*

Tipo: *Samyda dodecandra* Jacq.

Arbustos o arbolitos. Ramas en zig-zag, mayormente inermes. Hojas alternas, dísticas o agrupadas; estípulas pequeñas, caedizas o persistentes; lámina pinnatinervia, con puntos y/o rayas translúcidos; margen entero a \pm aserrado. Inflorescencias unifloras o en fascículos paucifloros. Pedicelos articulados \pm en la mitad o ausentes; brácteas pequeñas. Flores bisexuales, blancas, rosadas o verdosas, a menudo fragantes. Sépalos 4-6, \pm desiguales, coloreados, imbricados, lobulados, concrecentes en tubo por lo menos en el $\frac{1}{2}$ inferior. Pétalos ausentes. Estambres 8-18, uniseriados, insertados en la garganta del cáliz; filamentos connatos \pm completamente al tubo del cáliz; anteras introrsas, (sub-)basifijas, de dehiscencia longitudinal; estaminodios obsoletos. Ovario súpero, unilocular, con 3-5 placentas parietales multiovuladas; estilo indiviso. Fruto en cápsula dehiscente por 3-5 valvas carnosas que devienen coriáceas a lignificadas. Semillas numerosas, angulosas; arilo carnoso; testa coriácea; endospermo carnoso.

Distribución: Género de \pm 9 especies distribuidas en México, América Central y las Antillas. En Cuba 4 especies, 3 de ellas endémicas.

Clave para las especies

- 1 Ramas inermes; lámina foliar de 1,5-11 cm de largo 2
- 1* Ramas espinosas; lámina foliar de 0,5-2,9 cm de largo
..... 9.1. *S. ramosissima*
- 2 Hojas glabras o ligeramente pubescentes sólo en el envés 3
- 2* Hojas con indumento ferrugíneo-amarillento en ambas caras
..... 9.3. *S. dodecandra*
- 3 Lámina foliar espatulado-oblonga a oblanceolada, glabra y lisa en
ambas caras; base mayormente cuneiforme 9.2. *S. macrantha*
- 3* Lámina foliar oblongo-elíptica a obovada, verruculado-escabrosa en la
haz, ligeramente pubescente en el envés; base mayormente obtusán-
gula a rotundada 9.4. *S. cubensis*

9.1. *Samyda ramosissima* (C. Wright ex Griseb.) J. E. Gut. in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 4(1): 13. 1983 \equiv *Casearia ramosissima* C. Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 10. 1866. Lectótipo (Gutiérrez in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 4(1): 13. 1983): [especimen] “in Cuba orientali prope Quemado”, 2-VII-1861, *Wright 1893 p.p.* (GOET!; isotipo?: GH [n.v.]).

- = *Samyda microphylla* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 20: 307. 1924. Holótipo: [espécimen] “Cuba, Prov. Oriente, Antilla ad Nipe Bay”, 20-V-1916, *Ekman* 7323 (B†; lectótipo (Sleumer 1980: 228): S!; isótipo: NY No. 108161 [n.v.]).
- = *Samyda minutifolia* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 90. 1926. Holótipo: [espécimen] “Cuba, Oriente, near Holguín, Aguas Claras”, 28-VIII-1916, *Ekman* 7658 (B†; lectótipo (Sleumer 1980: 227): S!; isótipo: NY No. 108162 [n.v.]).

Arbustos. Ramas jóvenes mayormente espinosas, con ápice pubescente y corteza pardo-rojiza; las viejas con braquiblastos laterales, con ápice glabro y corteza blanco-grisácea. Hojas mayormente agrupadas en los braquiblastos, muy variables, cartáceas a coriáceas; estípulas lanceoladas; pecíolo de 1,5 mm de largo, glabro; lámina obovada, obovado-elíptica, elíptica u oblonga, de 0,5-2,9 × 0,3-1,3 cm, con puntos translúcidos, variablemente pubescente cuando joven, glabrescente con la edad excepto hacia el nervio medio en el envés, obtusa, rotundada a truncada; base mayormente cuneiforme a obtusángula, margen entero a ligeramente dentado, a menudo ± recurvo; nervadura con nervio medio ± impreso en la haz, prominente en el envés, con 4-7 pares de nervios laterales ascendentes, ± prominulos en la haz y/o en el envés, los de orden inferior reticulados. Flores solitarias axilares, sésiles; brácteas florales concrecentes. Sépalos 5 concrecentes en tubo cilíndrico en los $\frac{2}{3}$ proximales, libres en el $\frac{1}{3}$ superior, pelositos por fuera. Estambres 10. Ovario ovoide; estigma globoso-deprimido. Fruto ovoide. – Fl.: II-X, Fr.: X-XII.

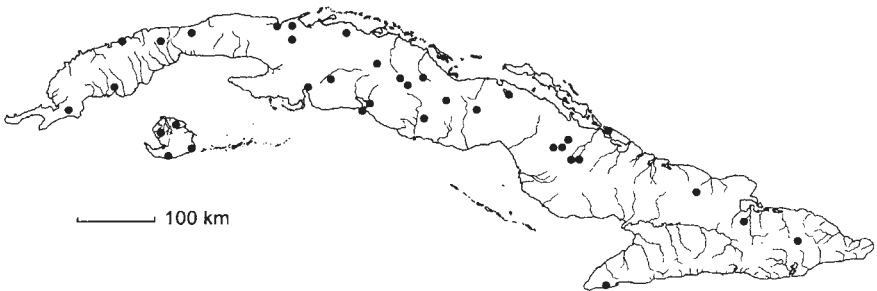


Mapa 32. *Samyda ramosissima* (C. Wright ex Griseb.) J. E. Gut.

Distribución: Endémica en Cuba central: Cam, LT (sin localización exacta) y Cuba oriental: Gr (Pilón: Río Toro), Ho, Gu. En matorrales xeromorfos costeros y subcosteros. – Mapa 32.

9.2. *Samyda macrantha* P. Wilson in *Torreyia* 30: 72. 1930 \equiv *Samyda grandiflora* Griseb., *Cat. Pl. Cub.*: 11, 282. 1866 (non *Samyda grandiflora* Spreng. 1825). Lectótipo (Sleumer 1980: 227 y designado aquí): [especimen] Cuba, 1863, *Wright 1158* [= 1897 p.p.] (GOET!; isolectótipos?: BM [n.v.], BREM [n.v.], G!, GH!, K [n.v.], MO!, NY No. 108158-108159!, P [n.v.], S [n.v.], US [n.v.], W [n.v.]).

Arbustos o arbolitos de 1,5-4(-8) m de alto. Corteza estriada, grisáceo-negruzca. Ramitas jóvenes con el ápice pardo-rojizo, densamente pubescentes, glabrescentes con la edad. Hojas cartáceas a coriáceas; estípulas triangulares, de ± 1 mm de largo; pecíolo de 2-5 mm de largo; lámina espatulado-oblonga, oblongo-lanceolada a oblanceolada, de 3,4-9,5 \times 1-4 cm, con abundantes puntos y/o líneas translúcidos, discolora, glabra y lisa en ambas caras, obtusa a rotundada, rara vez ligeramente emarginada; base cuneiforme, obtusángula o redondeada; margen entero o aserrulado, algo revoluto; nervadura con 8-9 pares de nervios laterales curvado-ascendentes, prominulos en ambas caras. Flores solitarias axilares, subsésiles; brácteas triangulares, concrecentes, caedizas. Sépalos 5, verdoso-amarillentos, de 2-5 cm de largo, concrecentes en un tubo campanulado, libres en el $\frac{1}{3}$ superior, pubescentes en la superficie dorsal. Estambres 14-18; filamentos glabros; anteras de 3-4 mm de largo. Ovario ovoide; estilo glabro; estigma capitado. Fruto elipsoidal, de 2-3 \times 1-2 cm, con 3-4 valvas. Semillas de 2-4 mm de diámetro, amarillentas. Fl.: III-X, Fr.: I-XII.



Mapa 33. *Samyda macrantha* P. Wilson.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR, Hab (Sierra de Anafe), Mat, IJ, Cuba central: VC, Ci, SS, CA (Morón), Cam y Cuba oriental: Gr (Pilón: Río Toro), Ho (Cuevas de Purnio), Gu (Felicidad de Yateras: Montecristo). En matorrales xeromorfos costeros y subcosteros, matorrales xeromorfos espinosos y subespinosos, sobre serpentina y en vegetación secundaria. Muy polimorfa y de marcada plasticidad ecológica. – Mapa 33.

**9.3. *Samyda dodecandra* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 21. 1760 \equiv *Samyda serrulata* L., Sp. Pl., ed. 2: 558. 1762, *nom. illeg.* Lectótipo (Sleumer in Taxon 5: 194. 1956): [ícono] en Plumier, Pl. Amer.: t. 146, f. 2. 1757.
 = *Samyda rosea* Sims in Bot. Mag.: ad t. 550. 1802. Lectótipo (Sleumer 1980: 231): [ícono] Bot. Mag.: t. 550. 1802.**

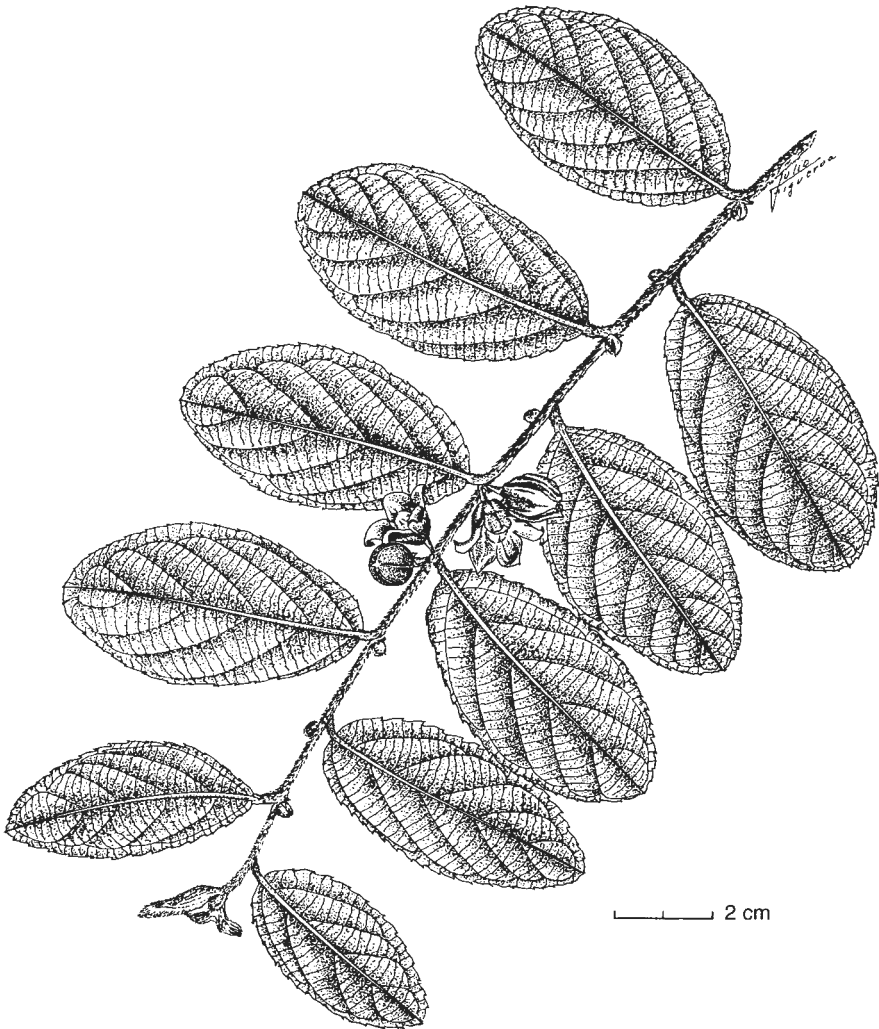


Figura 10. *Samyda dodecandra* Jacq., rama con flores y fruto (dibujo de Julio Figueroa).

- = *Samyda campanulata* Borhidi & O. Muñiz in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 22: 313. 1977. Holótipo: [espécimen] “Cuba, prov. Oriente, Renté, Santiago de Cuba”, VIII-1951, *Chrysogone* 1982 (HAC!).
- = *Samyda subintegra* Borhidi & O. Muñiz in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 22: 314. 1977. Holótipo: [espécimen] “Cuba, Prov. Camagüey, Pastelillo, Nuevitas”, VII-1948, *León* 23385 (HAC!; isótipo: GH!). – Fig. 10.

Arbustos o arbolitos de 2-6(-10) m de alto. Ramitas con abundante indumento amarillo-ferrugíneo, hirsutas, velutinas o tomentosas. Hojas mayormente dísticas, muy variables, cartáceas a subcoriáceas; estípulas lineal-lanceoladas, de 1-3 mm de largo; pecíolo \pm pubescente, de 2-4 mm de largo; lámina elíptica, oblonga, obovado-oblongas a ovada, rara vez lanceolado-aovada, de 3-8(-11) \times 2-4 cm, con puntos y líneas translúcidos, velutino-pubescente a hirsuta en ambas caras por indumento ferrugíneo-amarillento variable en densidad, acentuado en la región del nervio medio, obtusa, aguda a ligeramente apiculada o mucronulada; base \pm asimétrica, rotundada, obtusángula a ligeramente cuneiforme; margen \pm aserrado a subentero; nervadura prominente en el envés, prominula en la haz, mayormente con 7-9 pares de nervios laterales ascendentes, formando arcos por anastomosis cerca del margen, los de orden inferior reticulados. Pedicelos robustos, de 2-5 mm de largo. Sépalos (4-)5(-6), verde-rojizo a rosados, concrecentes en tubo campanulado a infundibuliforme, libres \pm en el $\frac{1}{2}$ superior, de 1,5-2,2 cm de largo, densamente pelosos por fuera. Estambres 9-10; anteras de \pm 1 mm de largo. Ovario ovoide, velutino-viloso; estilo glabro; estigma capitado. Fruto elipsoidal, anguloso, de 2-2,5 cm de largo, rojo escarlata cuando maduro, viloso a glabro. Semillas de \pm 2,5 mm de largo; arilo anaranjado. – Fl.: III-VI, Fr.: VI-VIII.



Mapa 34. *Samyda dodecandra* Jacq.

Distribución: Antillas. Presente en Cuba central: Cam (Nuevitas) y Cuba oriental: Ho (Farallones de Moa), SC, Gu. En vegetación de mogotes y en bosques semidecuidos mesófilos. – Mapa 34.

9.4. *Samyda cubensis* P. Wilson in *Torreyia* 30: 72. 1930. Holótipo: Cuba (probablemente Cuba central), [espécimen] *Wright 1896* (NY No. 108155!; isótipos?: NY No. 108156!, S!, US [n.v.]).

= *Samyda lunana* P. Wilson in *Torreyia* 30: 72. 1930. Holótipo: [espécimen] “Cuba, Santa Clara, Lomas de Banao”, VIII a X-1920, *Luna 859* (NY No. 108160!).

Arbustos de 1,5-3 m de alto. Ramitas ferrugíneo-pubescentes en el ápice, glabrescentes con la edad, con corteza grisácea. Hojas cartáceas a coriáceas; estípulas lanceoladas, de hasta 1 mm de largo; pecíolo de 2-5 mm de largo; lámina oblongo-elíptica a elíptica u obovada, de 1,5-7 × 1-3 cm, con puntos translúcidos, verruculado-escabrosa mayormente en la haz, ligeramente pubescente en el envés, sobre todo hacia el nervio medio, glabrescente con la edad, rotundada a obtusa o algo emarginada; base obtusángula a rotundada o cuneiforme; margen ± entero a crenulado, algo revoluto; nervadura con 5-9 (rara vez más) pares de nervios laterales curvado-ascendentes, prominulos mayormente en el envés. Flores solitarias, rara vez pocas fasciculadas, subsésiles; brácteas de 1-2 mm de largo, concrescentes, caedizas. Sépalos 5, fusionados en un tubo ± campanulado, oblongo-elípticos, de 1-1,5 cm de largo, verdosos por la cara dorsal, blancos por la ventral, ± pubescentes. Estambres 10. Ovario ovoide, velutino; estilo glabrescente; estigma globoso-deprimido. Fruto oblongo a elipsooidal, de 1,5-2 cm de largo, glabro. Semillas desconocidas. – Fl.: V, Fr.: XI.



Mapa 35. *Samyda cubensis* P. Wilson.

Distribución: Endémica en Cuba central: Ci (Sierra del Escambray), SS (Lomas de Banao). En bosques secundarios. – Mapa 35.

10. Xylosma G. Forst., Fl. Ins. Austr.: 72. 1786, *nom. cons.*

Tipo: *Xylosma orbiculata* (J. R. Forst. & G. Forst.) G. Forst. (*Myroxylon orbiculatum* J. R. Forst. & G. Forst.).

Árboles o arbustos dioicos, a menudo con espinas axilares simples o ramificadas. Hojas alternas, persistentes o semideciduas; estípulas ausentes; lámina pinnatinervia o rara vez flabelinervia; margen comunmente glandular-crenado, aserrado-dentado, rara vez entero. Inflorescencias axilares, fasciculadas o en racimos cortos, a veces unifloras; brácteas pequeñas. Pedicelos articulados en la base o en la mitad. Flores unisexuales, rara vez bisexuales. Sépalos 4-5, escamosos, comunmente ciliados, imbricados. Pétalos ausentes. Estambres 8 a numerosos (rara vez pocos estambres o estaminodios presentes también en plantas femeninas), libres, a menudo rodeados por un disco glandular; filamentos filiformes; anteras pequeñas, elipsoideo-globosas, basifijas, de dehiscencia longitudinal. Ovario súpero, rodeado por un disco anular, unilocular, con 2(-6) placentas; óvulos 2 o pocos en cada placenta; estilo indiviso o \pm dividido. Fruto en baya. Semillas 2-8, obovoides; embrión grande; cotilédones anchos.

Distribución: Género de \pm 100 especies, con distribución en América tropical y subtropical, Asia, Malasia y las islas del Pacífico. En Cuba crecen 8 especies, 6 de ellas endémicas.

Clave para las especies

- 1 Lámina foliar de 0,4-1,6 cm de largo; margen entero a algo dentado 2
- 1* Lámina foliar de 1,5-6 cm de largo (rara vez menor, entonces margen con dientes espinoso-mucronados) 4
- 2 Lámina foliar aguda y \pm espinuloso-mucronada; margen entero o 1-2 denticulado 10.3. *X. roigiana*
- 2* Lámina foliar no espinoso-mucronada 3
- 3 Lámina foliar truncada a rotundada, a menudo emarginada, margen apicalmente crenado 10.4. *X. iberiense*
- 3* Lámina foliar aguda a obtusa, margen entero, rara vez 1-2 dentado ...
..... 10.2. *X. rhombifolia*
- 4 Lámina foliar flabelinervia 10.5. *X. schaefferioides*
- 4* Lámina foliar pinnatinervia 5
- 5 Hojas subcoriáceas a cartáceas 10.7. *X. claraënsis*
- 5* Hojas coriáceas, \pm rígidas 6

6	Estambres 6-12(-16)	7
6*	Estambres 16-24	10.1. <i>X. acunae</i>
7	Estilo 3-4-fido	10.6. <i>X. infesta</i>
7*	Estilo bifido	10.8. <i>X. buxifolia</i>

10.1. *Xylosma acunae* Borhidi & O. Muñiz in Ci. Biol. Acad. Ci. Cuba 1: 144. 1977. Holótipo: [espécimen] “Cuba Central, Provincia de Las Villas, Cerro Pelo Malo, Santa Clara”, *Alfonso & Angulo* (HAC No. 27693!; isótipo: BP [n.v.]).

Arbustos de 2-4 m de alto, muy ramificados, espinosos. Ramas jóvenes cilíndricas, estriadas, glabras, con lenticelas subrotundas a oblongas, blanquecinas con la edad; con espinas de 0,5-2 cm de largo en plantas masculinas, 1-3 cm en las femeninas. Hojas rígido-coriáceas; pecíolos de 0,5-2 mm de largo, pelositos; lámina nítida en la haz, glabra en ambas caras; en plantas masculinas lineal-lanceolada a lineal-aovada, de 1,5-3 cm de largo, mayormente aguda a (sub)obtusa, rara vez rotundada, espinoso-mucronada; en plantas femeninas obovada a oblongo-aovada, de 1,5-3,5 × 0,6-1,5 cm, aguda y mucronada; base obtusángula a rotundada; margen ± dentado en el 1/3 apical, con 0-3 dientes por lado en plantas masculinas, 2-5 en plantas femeninas; nervadura con nervio medio impreso en la haz, prominente en el envés, con 7-9 pares de nervios laterales ascendentes, densamente reticulados, anastomosados, inconspicuos a ligeramente conspicuos en la haz, poco prominentes en el envés. Inflorescencias unifloras; bractéolas pequeñas, lineales, 3-4 en plantas masculinas y 4-10 en plantas femeninas, pilosas. Pedicelos subnulos o de 1-1,5 mm de largo, 4-5-gonos, crasos, brevemente pelositos. Sépalos (4-)5, suborbiculares o anchamente ovados, de 2-2,5 mm de largo en flores masculinas, 1-2 mm en las femeninas, reticulado-venulosos en la cara dorsal, ciliados, estrigoso-pubérulos en la cara ventral. Estambres 16-24, 8-12 interiores, mayores de 2-3 mm de largo, 8-12 exteriores, exsertos, de ± 1 mm de largo; filamentos glabros; anteras dídimas. Estilos 3(-4), de 0,5-1 mm de largo; estigmas brevemente 2-3 denticulados. Fruto elipsoidal a globoso, de 6-10 mm de largo, purpúreo. Semillas 3(-4), con línea ventral carinada, triangular-orbiculares en sección transversal. – Fl.: VIII-X, Fr.: X-XI.

Distribución: Endémica en Cuba central: VC (alrededores del Cerro Pelo Malo), Cam (Altagracia). En matorrales xeromorfos espinosos y subespinosos sobre serpentina. – Mapa 36.



Mapa 36. *Xylosma acunae* Borhidi & O. Muñiz.

10.2. *Xylosma rhombifolia* (Britton & P. Wilson) Sleumer in Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 12: 56. 1934 \equiv *Myroxylon rhombifolium* Britton & P. Wilson in Mem. Torrey Bot. Club 16: 84. 1920. Holótipo: [espécimen] “Cuba, Isla de Pinos, Coe’s Camp, Ensenada de Siguanea”, 25-II-1916, *Britton & Wilson 14880* (NY No. 108113!).

= *Xylosma shaferi* (P. Wilson) R. A. Howard & W. R. Briggs in J. Arnold Arbor. 34: 184. 1953 \equiv *Myroxylon shaferi* P. Wilson in Torreya 30: 73. 1930. Holótipo: [espécimen] “Cuba, Pinar del Río, Pena Blanca and vicinity”, 2-IX-1912, *Shafer 13879* (NY No. 108114!; isótipos: NY No. 108115-108116 [n.v.]).

Arbustos de 1-2 m de alto, muy ramificados. Ramas cilíndricas, delgadas, ferrugíneo-pubérrulas cuando jóvenes, longitudinalmente fisuradas y lenticeladas cuando adultas; espinas axilares singulas, aciculares, de 0,5-1,5 cm de largo. Hojas coriáceas a subcoriáceas; pecíolo de 0,1-0,2 cm de largo; lámina obovada, elíptica, ovada a rómbica, de 0,4-1 \times 0,15-0,6 cm, brillante solo en la haz, aguda a obtusa, rara vez mucronulada; base cuneiforme, rotundada u obtusángula; margen entero, rara vez 1-2 dentado; nervadura conspicua en el envés, con 5-7 pares de nervios laterales. Inflorescencias 1-3-floras. Flores masculinas con pedicelos filiformes, de 1,5-2 mm de largo. Sépalos 4, aovados, de \pm 1 mm de largo, ciliados. Estambres 14-15, exsertos. Fruto globoso, rojo brillante. Semillas 1-2. – Fl.: X, Fr.: XI-IV.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR (La Palma: Pan de Guajaibón), IJ (entre Cayo Piedras y Punta del Este). En matorrales xeromorfos costeros y subcosteros. – Mapa 37.

10.3. *Xylosma roigiana* Borhidi in Ci. Biol. Acad. Ci. Cuba 1: 143. 1977. Holótipo: [espécimen] “Cuba, provincia de Oriente, El Cupey, Puerto Padre, 7-V-1930, *Curbelo 57* in herb. Roig No. 5092 (HAC!).



Mapa 37. *Xylosma rhombifolia* (Britton & P. Wilson) Sleumer.

Arbustos muy ramificados. Ramas comprimidas a subangulosas, densamente pubescentes con pelos cortos, portando en cada nudo 2-8 espinas aciculares, robustas cuando adultas, de 2-3 cm de largo. Hojas coriáceas; pecíolo de hasta 1 mm de largo; lámina lanceolada a elíptica, rara vez anchamente ovada, de 8-15 × 3-8 mm, pardo negruzca brillante en la haz, pálida en el envés, glabra en ambas caras, aguda y ± espinuloso-mucronada o rara vez obtusa; base cuneiforme a obtusángula; margen entero a 1-2 denticulado, con dientes obtusos muy pequeños; nervadura con nervio medio impreso en la haz, prominulo en el envés. Inflorescencias en fascículos; bractéolas numerosas, oblongo-lanceoladas, agudas a acuminadas, de ± 1 mm de largo, pilosas. Pedicelos de 3-5 mm de largo, pilosos. Sépalos 4 (a veces 5 en flores femeninas), oblongo-aovados a lanceolados en flores masculinas, oblongo-elípticos en las femeninas, de hasta 1 mm de largo, con margen piloso. Estambres 6(-8), largamente exsertos; filamentos de 2-3 mm de largo, adpreso y brevemente seríceos; anteras cuadriloculares. Estilo bifurcado. Fruto subgloboso, de 3-4 mm de diámetro, adpresamente piloso. Semillas 3. — Fl.: V, Fr.: IX.



Mapa 38. *Xylosma roigiana* Borhidi.

Distribución: Endémica en Cuba central: LT (El Cupey, Puerto Padre). En matorrales xeromorfos costeros y subcosteros. – Mapa 38.

10.4. *Xylosma iberiensis* J. E. Gut. in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 7(1): 15. 1987. Holótipo: [espécimen] “Cuba, Prov. Guantánamo, Baracoa, laguna grande de la meseta de la Iberia”, *Álvarez & al.* 55958 (HAJB!; isótipos: B!; HAJB!, JE!).

Arbustos de 1-1,5 m de alto. Ramas delgadas, grisáceas, con corteza longitudinalmente estriada; espinas axilares 1-2, delgadas, de 1-1,5 cm de largo, negruscas, rojo vináceas en el ápice. Hojas coriáceas; pecíolo de 1-2 mm de largo; lámina oblonga a oblongo-elíptica, de 1-1,6 × 0,5-0,8 cm, glabra en ambas caras, brillante en la haz, opaca en el envés, truncada a rotundada, a menudo emarginada; base atenuada, obtusángula a rotundada; margen crenado sólo en el 1/3 superior, ± reflexo; nervadura con 6-9 pares de nervios laterales ascendentes, conspicuos sólo en el envés. Inflorescencias masculinas 3-4-floras, las femeninas 1-2(-3)-floras. Flores muy pequeñas. con; flores (17991 HAJB) en la inflorescencia de ± 2 mm de diámetro. Sépalos 4-5, aovados, de 1 mm de largo, ciliados en el margen, agudos. Estambres 6-15; filamentos glabros, de 1 mm de largo. Estigma trifido, persistente en el fruto. Fruto elongado, de 7-8 × 5 mm, rojo brillante, liso. Semillas 2-5. – Fl.: IV-VIII, Fr.: IV.



Mapa 39. *Xylosma iberiensis* J. E. Gut.

Distribución: Endémica en Cuba oriental: Ho (Sierra de Moa), Gu (Sierra de Moa). En bosques nublados y matorrales montanos de las mayores alturas. – Mapa 39.

10.5. *Xylosma schaefferioides* A. Gray in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 155. 1860 \equiv *Myroxylon schaefferioides* (A. Gray) Krug & Urb. in Bot. Jahrb. Syst. 15: 300. 1892. Holótipo: [especimen] “in Cuba orientali, prope villam Monte Verde dictam”, 12-IV-1859, *Wright 1464* (GH!; isótipos?: B [n.v.], BM [n.v.], BR [n.v.], F [n.v.], G [n.v.], GOET! K [n.v.], MO!, NY No. 108199 [n.v.], P [n.v.], S [n.v.], US [n.v.], W!).

Arbustos o arbolitos de 2-4(-8) m de alto. Tronco con espinas ramificadas. Ramas jóvenes pubérulos en el ápice, glabrescentes con la edad, a menudo lenticeladas. Hojas subcoriáceas; peciolo de 2-3 mm de largo; lámina aovado-cuneiforme a oblanceolada, de 2-3,5 \times 1-2 cm, glabra en ambas caras, \pm rotundada a obtusa; base cuneiforme; margen entero o crenulado-denticulado hacia el $\frac{1}{3}$ superior por 1-3 pares de denticillos; nervadura flabelinervia, con 8-10 pares de nervios subbasales prominulos. Inflorescencias en umbelas 3-8-floras. Pedicelos articulados en la base, delgados, de 4-7 mm de largo. Sépalos 4-5, amarillos, aovados a rotundados, de \pm 1 mm de largo, glabros en la cara dorsal, ciliados. Estambres 10-16; filamentos de 2,5 mm de largo. Ovario ovoide; estigmas 2, sésiles. Fruto subgloboso, de \pm 5 mm de diámetro, rojo escarlata. Semillas 2, ovoideas; testa negra. – Fl.: V, Fr.: IX.



Mapa 40. *Xylosma schaefferioides* A. Gray.

Distribución: Antillas Mayores. Presente en Cuba oriental: Gr (Sierra Maestra), SC (Sierra Maestra), Gu (Guantánamo). En matorrales montanos. – Mapa 40.

10.6. *Xylosma infesta* Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 155. 1860 \equiv *Myroxylon infestum* (Griseb.) Krug & Urb. in Bot. Jahrb. Syst. 15: 298. 1892. Descrito de “prope villam Nouvelle Sophie” [especimen: 16-X-1860, *Wright 1109*, según GH; empero:] holótipo: [especimen] “in Cuba orientali, prope villam Monte Verde dictam”, “I a VII-1859” [25-XII-1858, según GH], *Wright 1109* (GOET!; isótipo: GH [uno de dos especímenes]!).

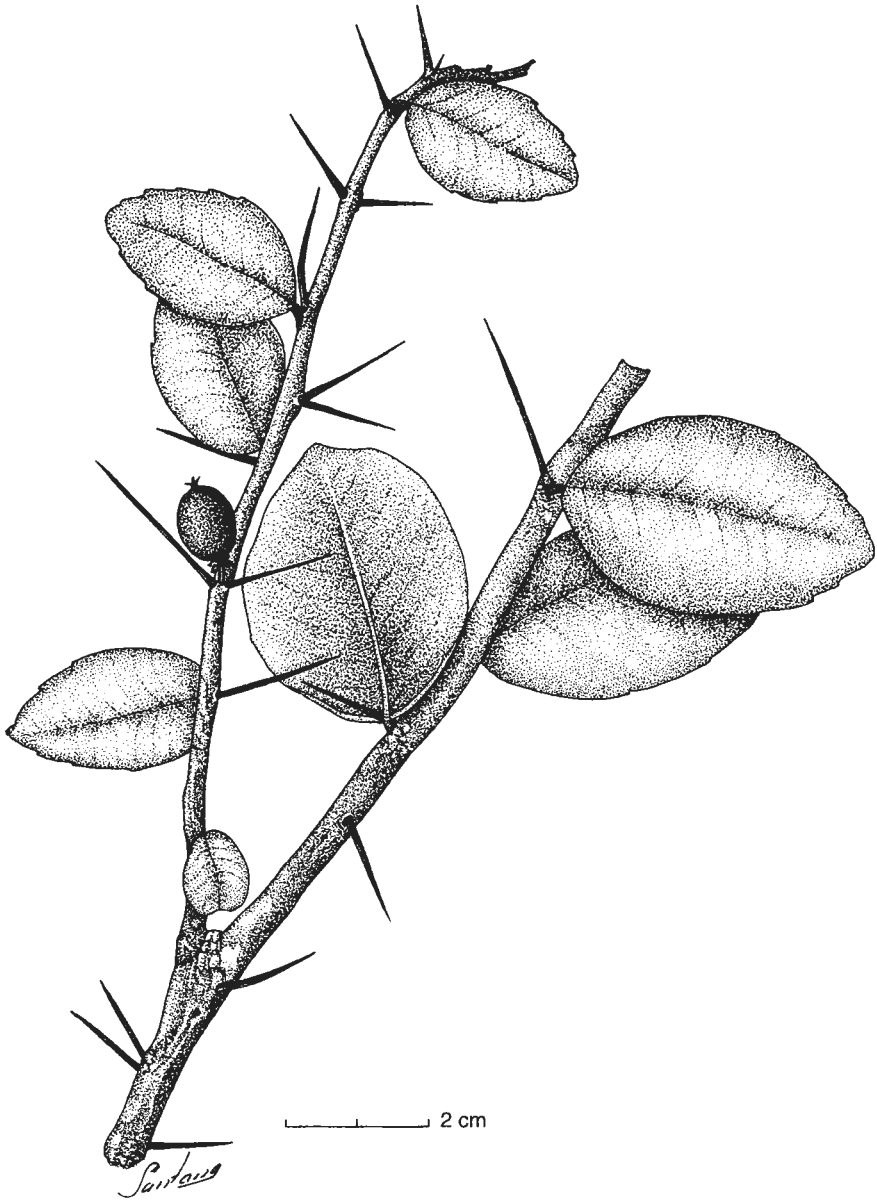


Figura 11. *Xylosma infesta* Griseb., rama con fruto (dibujo de Juan Carlos Santana).

= *Xylosma infesta* var. *rhombea* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 7. 1866. Holótipo: [especímen] "Cuba" [Mata, 17-V-1861, según GH], *Wright 1880* (GOET!; isótipos?: B [n.v.], BM [n.v.], BREM [n.v.], G [n.v.], GH!, K [n.v.], MO!, NY No. 108195 [n.v.], P [n.v.], US!, W [n.v.]). – Fig. 11.

Arbustos de 2 m de alto, rara vez más. Ramas algo estriadas, con lenticelas elongadas; espinas axilares 1-2, de 1,5-3 cm de largo. Hojas rígidamente coriáceas; pecíolo de 0,2-0,4 cm de largo; lámina elíptica, ovada a obovada o rómbica, de 3-6 × 1,5-4 cm, lúcida en la haz, glabra en ambas caras, aguda, mucronado-apiculada; base cuneiforme a obtusángula ó rotundada; margen aserrado-dentado en el ½ distal, con 1-5 pares de dientecillos, rara vez entero, a menudo algo revoluta; nervadura ± inconspicua en ambas caras, con 6-9 pares de nervios laterales paralelamente ascendentes. Inflorescencias axilares, 2-11-floras, rara vez multifloras. Pedicelos articulados en la base, cilíndricos, de 1-4,5 mm de largo. Sépalos 4-5, aovados, de 1-3 × ± 1 mm, ciliados por pelos cortos esparcidos. Estambres 8-12(-16); filamentos engrosados o no, filiformes, de 1,5-2 mm de largo, glabros; anteras de 0,4-0,5 mm de diámetro. Ovario ovoide, de 2-3 mm de largo; estilo corto, 3-fido o 4-lobulado, persistente en el fruto; estigmas 3-4. Fruto globoso, de 4-8 mm de diámetro, rojo. Semillas 3-8(-12), ovoideo-angulosas, de 3-5 mm de largo; testa crustácea, reticulado-foveada. – Fl.: III-V, Fr.: I-III.



Mapa 41. *Xylosma infesta* Griseb.

D i s t r i b u c i ó n : Endémica en Cuba oriental: Ho, SC (Sierra Cristal), Gu. En matorrales xeromorfos subespinosos sobre serpentina. – Mapa 41.

10.7. *Xylosma claraënsis* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 89. 1925 ≡ *Myroxylon claraënsis* (Urb.) P. Wilson in Torreya 30: 73. 1930. Holótipo: [especímen] "Cuba, Las Villas, in montibus Trinidad ad Pico Ro-

terrillo, sub-cacumine”, *Ekman 14010* (B†; lectótipo (Sleumer 1980: 137): S!; isótipo: K [n.v.]).

Arbusto. Ramas a menudo con espinas axilares de 0,5-2 cm de largo. Hojas subcoriáceas a cartáceas; pecíolo 2-3 mm de largo; lámina ovada a obovada, rara vez suborbicular, de 2-5 × 2-3,5 cm, lúcida en la haz, glabra en ambas caras, aguda a rotundada; base cuneiforme a obtusángula; margen aserrado sólo en la porción distal; nervadura con 5-6 pares de nervios laterales marcadamente ascendentes, paralelos, prominulos en ambas caras, los de orden inferior densamente reticulados. Flor y fruto desconocidos.



Mapa 42. *Xylosma claraënsis* Urb.

Distribución: Endémica en Cuba central: SS (Sierra del Escambray). En formaciones boscosas. – Mapa 42.

10.8. *Xylosma buxifolia* A. Gray in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 155. 1860 ≡ *Myroxylon buxifolium* (A. Gray) Krug & Urb. in Bot. Jahrb. Syst. 15: 300, 1892. Holótipo: [espécimen] “Cuba oriental, prope villam Monte Verde dictam”, “I a VII-1859” [27-XII-1858], *Wright 1465* (GH!; isótipos: B [n.v.], G [n.v.], GOET!, K [n.v.], MO!, NY No. 108186 & 108200 [n.v.], P [n.v.], S!, US [n.v.]).

= *Xylosma buxifolia* var. *pauciflora* C. Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 7. 1866. Holótipo: [espécimen] “Cuba”, [Mt. Toro, 11-X-1861, según GH], *Wright 1881* (GOET!; isótipos?: B [n.v.], BM [n.v.], BREM [n.v.], G [n.v.], GH!, K [n.v.], MO!, NY No. 108187-108188 [n.v.], P [n.v.], S!, US [n.v.], W [n.v.]).

= *Casearia variifolia* Vict. in Contr. Inst. Bot. Univ. Montréal 49: 54, f. 15. 1944. Holótipo: “Cuba, Oriente, Moa”, *Victorin & al. 21657* (MT [n.v.]).

- = *Xylosma buxifolia* var. *rotundata* Borhidi in Ci. Biol. Acad. Ci. Cuba 1: 144. 1977. Holótipo: [espécimen] "Cuba, provincia de Oriente, región de Moa, Reserva Cuyal del Norte", III-1966, *Gancheff* 26031 (HAC!).
- = *Xylosma buxifolia* var. *crystalensis* Borhidi in Ci. Biol. Acad. Ci. Cuba 1: 144. 1977 Holótipo: [espécimen] "Cuba, Provincia de Oriente, Sierra del Cristal, cerca de la cumbre", *Acuña & al.* in *Alain* 5674 (HAC!; isótipo: HAJB!).

Arbustos o arbolitos de 2-6 m de alto, rara vez mayores. Tronco con espinas ramificadas de hasta 4 cm de largo; corteza grisácea, verrucosa. Ramitas pubérulas en el ápice, las adultas glabrescentes y laxamente lenticeladas, con espinas axilares. Hojas muy variables, rígidamente coriáceas; pecíolo de 1,5-3 mm de largo; lámina mayormente ovada o rómbica, de 1-5 × 0,7-3 cm, glabra en ambas caras, aguda, mayormente mucronada, a veces obtusa, rotundada o algo emarginada; base cuneiforme o rotundada; margen con 1-5(-7) dientes espinoso-mucronados, siempre hacia el ½ distal, a menudo entero; nervadura ± inconspicua, con 5-6 pares de nervios laterales ascendentes, los de orden inferior densamente reticulados. Inflorescencias 5-8-floras en plantas masculinas, 2-3-floras en las femeninas; brácteas numerosas, pelositas. Pedicelos articulados en la base, de 2,5-5 mm de largo en flores masculinas, de 2-3,5 mm en las femeninas, glabros. Sepalos 4(-5), aovados o elípticos, ciliolados, de 0,8-1,5 × 0,5-1 mm. Estambres 6-12(-14); filamentos filiformes, de 1-2 mm de largo; anteras de 0,4 mm de diámetro. Ovario ovoideo-globoso, glabro; estilo corto, bifido; estigmas semilunados. Fruto piriforme a globoso, de 2-8 mm de largo, rojo. Semillas 1-4(-8), muy irregulares, de 4-5 mm de largo; testa crustácea, reticulado-foveada. — Fl.: II-X, Fr.: II-V.



Mapa 43. *Xylosma buxifolia* A. Gray.

Distribución: Bahamas y Antillas. Presente en Cuba central: VC (alrededores de la Presa Gramal), Ci (Sierra del Escambray), SS, Cam

(Pastelillo) y Cuba oriental: Gr (Sierra Maestra: La Plata), Ho, SC (Sierra Cristal: Pico Cristal), Gu. Principalmente en matorrales xeromorfos espinosos y subespinosos sobre serpentina y en bosques de pinos, siendo especie muy polimorfa y de marcada plasticidad ecológica. – Mapa 43.

Referencias bibliográficas

- Alain [Liogier, A. H.] 1953. Novedades en la flora de Cuba. III. – Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle” 12.
- Gilg, E. F. 1925. *Flacourtiaceae*. – Pp. 377-457 in: Engler, A. & Prantl, K. (ed.), Die Natürlichen Pflanzenfamilien, ed. 2, 21. Leipzig.
- Hutchinson, J. 1967. The genera of flowering plants, 2. Oxford.
- Lemke, D. E. 1988. A synopsis of *Flacourtiaceae*. – Aliso 12: 29-43.
- Metcalfe, C. R. & Chalk, L. 1950. Anatomy of the dicotyledons, 1-2. Oxford.
- Sleumer, H. O. 1980. *Flacourtiaceae*. – Fl. Neotrop. Monogr. 22.
- Spencer, K. C. & Seigler, D. S. 1985. Cyanogenic glycosids and the systematics of *Flacourtiaceae*. – Biochem. Syst. Ecol. 13: 421-431.
- Warburg, O. 1893. *Flacourtiaceae*. – Pp. 1-56 in: Engler, A. & Prantl, K. (ed.), Die Natürlichen Pflanzenfamilien, 3(6a). Leipzig.

Índice de nombres científicos

Para los nombres aceptados se utilizan redondas, los sinónimos aparecen en *cursivas*, las combinaciones nuevas en **negritas**. Para los números de páginas con las descripciones completas se emplean **negritas** y para los de las figuras **negritas cursivas**. Un asterisco (*) después del número de página indica un mapa.

<i>Ampelocera crenulata</i>	26	(Casearia)	
Banara	4, 5, 6	arborea	30, 40
<i>acunae</i>	9	arborea subsp. arborea .	41*, 42, 42
<i>brittonii</i>	6, 9, 10*	arborea subsp. occidentalis .	41*, 43
<i>glaberrima</i>	6, 8, 9*	<i>bahamensis</i>	39
<i>guianensis</i>	6	<i>bissei</i>	29, 35*
<i>minutiflora</i>	6, 7*, 8	<i>comocladifolia</i>	29, 31, 32*
<i>reticulata</i>	6	<i>coriacea</i>	38
<i>riscoi</i>	7	<i>crassinervis</i>	29, 33*, 34
<i>wilsonii</i>	6, 10, 11*	<i>cubensis</i>	30
Casearia	4, 5, 28	<i>ehrenbergiana</i>	46
sect. <i>Gossypiospermum</i>	26	<i>ekmanii</i>	51
sect. <i>Zuelania</i>	23	<i>emarginata</i>	29, 46, 47*
<i>aculeata</i>	29, 43, 44*	<i>eriphora</i>	26
<i>alba</i>	43	<i>formosa</i>	52
<i>aquifolia</i>	29, 38, 39*	<i>guantanamoensis</i>	31

(Casearia)	
<i>guianensis</i>	30, 48 , 50*
<i>guidonia</i>	23
<i>hirsuta</i>	49
<i>lindeniana</i>	51
<i>moaensis</i>	29, 36*
<i>mollis</i>	30, 44 , 45*
<i>nitida</i>	28, 30, 39 , 40*
<i>odorata</i>	43
<i>ophiticola</i>	29, 37 , 38*
<i>praecox</i>	26
<i>pseudophiticola</i>	37
<i>pubescens</i>	49
<i>ramiflora</i>	48
<i>ramosissima</i>	58
<i>rufinervis</i>	49
<i>spinescens</i>	29, 30 , 31*
<i>stipularis</i>	40
<i>sylvestris</i>	30, 50
<i>sylvestris</i> subsp. <i>myricoides</i>	51*, 52
<i>sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i>	51*
<i>sylvestris</i> var. <i>myricoides</i>	52
<i>tremula</i>	28, 30, 47 , 48*
<i>urbaniana</i>	43
<i>variifolia</i>	72
Caseariae	4
Doryalis <i>caffra</i>	4
Flacourtia	3
<i>indica</i>	4
Flacourtiaceae	3, 74
Flacourtieae	4
Gossypiospermum	4, 5, 26
<i>eriphorum</i>	26
<i>praecox</i>	4, 26 , 27, 28*
<i>Guidonia eriophora</i>	26
<i>hirsuta</i>	49
<i>laetioides</i>	23
<i>praecox</i>	26
<i>ramiflora</i>	48
<i>spinescens</i>	30
<i>stipularis</i>	40
<i>sylvestris</i>	50
<i>ternstroemioides</i>	54
<i>tremula</i>	47
Homalieae	4
Homalium	4, 5, 14
(Homalium).....	<i>obtusatum</i>
<i>racemosum</i>	14 , 15 , 16*
Hydnocarpus	4
<i>Ilex minutiflora</i>	6
<i>Iroucana guianensis</i>	48
Laetia	4, 5, 6, 53
<i>americana</i>	53
<i>crenata</i>	24
<i>guidonia</i>	23
<i>longifolia</i>	24
<i>procera</i>	53, 57*
<i>ternstroemioides</i>	53, 54* , 55
<i>thamnia</i>	53, 56*
<i>Lindleya mollis</i>	44
Lunania	4, 5, 16
<i>cubensis</i>	17, 18 , 19 , 20*
<i>divaricata</i>	17, 22 , 23*
<i>divaricata</i> var. <i>pentandra</i>	22
<i>dodecandra</i>	17, 18*
<i>elongata</i>	20
<i>grayi</i>	18
<i>pachyphylla</i>	21
<i>racemosa</i>	16
<i>sauvallei</i>	17, 20 , 21*
<i>subcoriacea</i>	17, 21 , 22*
<i>Myroxylon buxifolium</i>	72
<i>claraëense</i>	71
<i>infestum</i>	69
<i>orbiculatum</i>	64
<i>rhombifolium</i>	66
<i>schaefferioides</i>	69
<i>shaferi</i>	66
Prockia	4, 5, 11
<i>crucis</i>	11 , 12*, 13
<i>crucis</i> var. <i>villosa</i>	12
<i>tomentosa</i>	12
Prockieae	4
Samyda	3, 4, 5, 58
<i>aquifolia</i>	31
<i>arborea</i>	40
<i>campanulata</i>	62
<i>cubensis</i>	58, 63*
<i>decandra</i>	49
<i>dodecandra</i>	58, 61 , 61 , 62*
<i>grandiflora</i>	60
<i>hirsuta</i>	49
<i>lunana</i>	63

(Samyda)		Xylosma	4, 5, 64
<i>macrantha</i>	58, 60	<i>acunae</i>	65, 66*
<i>microphylla</i>	59	<i>acunae</i>	
<i>minutifolia</i>	59	<i>buxifolia</i>	65, 72, 73*
<i>procera</i>	57	<i>buxifolia</i> var. <i>crystalensis</i>	73
<i>pubescens</i>	49	<i>buxifolia</i> var. <i>pauciflora</i>	72
<i>ramosissima</i>	58, 59*	<i>buxifolia</i> var. <i>rotundata</i>	73
<i>rosea</i>	61	<i>claraënsis</i>	64, 71, 72*
<i>serrulata</i>	61	<i>iberiensis</i>	64, 68*
<i>spinescens</i>	30	<i>infesta</i>	65, 69, 70, 71*
<i>subintegra</i>	62	<i>infesta</i> var. <i>rhombea</i>	71
Samydaceae	3	<i>orbiculata</i>	64
Symbryon	16	<i>rhombifolia</i>	64, 66, 67*
<i>tetrastachyum</i>	16, 22	<i>roigiana</i>	64, 66, 67*
Taraktogenos kurzii	4	<i>schaefferioides</i>	64, 69*
Thamnia ternstroemioides	54	<i>shaferi</i>	66
Thiodia laetioides	23	Zuelania	4, 5, 23
Trilix	11	<i>crenata</i>	24
<i>crucis</i>	11	<i>guidonia</i>	4, 23, 24* , 25
<i>lutea</i>	11	<i>laetioides</i>	23
Valentinia coriacea	38	<i>tremula</i>	47

Índice de nombres comunes

Agracejo	28	Jía peluda	44
Aguedita	28	Jía prieta	31
Guaguasí	25, 54	Lunania	20
Guasimilla	13, 43	Machete	11
Guayo blanco	11	Ranilla	57
Jía	28	Raspalengua	46, 50, 57
Jía amarilla	50	Sarnilla	52
Jía brava	44		