

**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 10(3)

Dilleniaceae

Jacqueline Pérez

2005

A. R. Gantner Verlag KG
FL-9491 Ruggell, Liechtenstein

Símbolos, abreviaturas y siglas de las provincias

!	(especimen) visto por el autor
†	(especimen) destruido o perdido
≡	idéntico (en la sinonimia indica sinónimos homotípicos)
=	igual (en la sinonimia indica sinónimos heterotípicos)
—	pleca (en la sinonimia precede nombres inválidos o mal empleados)
±; <; >; ≤; ≥	más o menos; menos de; más de; hasta; por lo menos
#, ##	número, números
& al.	Latín: et alii (y otros); se pone cuando hay más 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
HFC	<i>Herbarium Florae Cubensis</i> (Herbario de la Flora de Cuba)
Ho	provincia Holguín
IJ	municipio especial Isla de la Juventud (Isla de Pinos)
LT	provincia Las Tunas
Mat	provincia Matanzas
msm	metros (de altitud) sobre el mar
n.v.	(especimen) no visto por el autor
<i>nom. cons.</i>	<i>nomen conservandum</i> (nombre conservado) [<i>prop.</i> , propuesto]
<i>nom. illeg.</i>	<i>nomen illegitimum</i> (nombre ilegítimo)
<i>nom. inval.</i>	<i>nomen invalidum</i> (nombre inválido)
<i>nom. rej.</i>	<i>nomen rejiciendum</i> (nombre rechazado) [<i>prop.</i> , propuesto]
p. ej.	por ejemplo
p.p.	por partes, parcialmente
PR	provincia Pinar del Río
s. str.	en el sentido estrecho (<i>sensu stricto</i>)
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

DILLENIACEAE

por
Jacqueline Pérez *

Dilleniaceae Salisb., Parad. Lond.: ad t. 73. 1807, *nom. cons.*

Tipo: *Dillenia* L.

Bejucos, arbustos o árboles, raras veces sufrútices o plantas herbáceas, hermafroditos, polígamos o dioicos. *Hojas* normalmente sin estípulas, alternas, simples, pecioladas o sésiles, enteras o dentadas, con frecuencia ásperas al tacto y coriáceas, glabras o pubescentes por pelos simples o fasciculados. *Inflorescencias* básicamente simpodiales, terminales o axilares, en panícula, tirso, racimo, cima, glomérulo o fascículo, o flores solitarias; brácteas persistentes o caducas, lanceoladas o aovado-lanceoladas. *Flores* ± actinomorfas, bisexuales o unisexuales. *Sépalos* (3-)5(-12), libres, imbricados, persistentes, mayormente coriáceos. *Pétalos* (2-)5(-7), libres, amarillos o blancos, raras veces rojizos, caedizos. *Estambres* en número indefinido, libres o concrecentes en la base; anteras con dehiscencia longitudinal. *Ovario* súpero, carpelos 1-5 o numerosos, libres o concrecentes; primordios seminales uno a numerosos en cada carpelo; estilos libres; estigmas terminales, capitados o peltados. *Fruto* en folículos secos o abayados de dehiscencia ventral, dorsal o irregular, o en cápsula o baya. *Semillas* ariladas; endosperma carnoso; embrión pequeño.

Distribución: Regiones tropicales y subtropicales del Nuevo Mundo (5 géneros), del Viejo Mundo (6 géneros), o de ambos (1 género: *Tetracera*). Comprende cerca de 450 especies, una centena de ellas neotropicales (Aymard 1997a); en Cuba están presentes 4 géneros y 6 especies indígenas (una sola endémica) y un género con una especie ampliamente cultivada.

Citología: Ehrendorfer (1980) opina que el número cromosómico básico en la familia es $x = 7$ e interpreta los números actuales conocidos como derivados por aneuploidia descendente, mayormente al nivel octoploide ($n = 28$: Viejo Mundo) o tetraploide ($n = 14$: Nuevo Mundo). Menciona los números $n = 14$ o 13 en *Tetracera*, $n = 13$ en *Curatella* y *Doliocarpus*, y $n = 10$ en *Davilla*, sin precisar las especies o el origen del material.

* Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera de Varona km 3½, C.P. 10800, A.P. 8029, Boyeros, Capdevila, La Habana, Cuba.



Figura 1. *Doliocarpus herrerae* J. Pérez (especimen *Urquiola & al. 5615*, HPPR; dibujo de Heriberto Rodríguez): Rama con inflorescencias.

F i t o q u í m i c a : Kubitzki (1968) y Gurni & Kubitzki (1981) mencionan una gran diversidad de flavonoides.

Clave para los géneros

- 1 Flores de \pm 25 cm de diámetro; carpelos numerosos [5. *Dillenia*]
- 1* Flores mucho más pequeñas; carpelos 1-5 2
- 2 Carpelos 1-2; fruto en cápsula, folículo o baya 3
- 2* Carpelos 3-5; fruto de 3-5 folículos distintos 3. *Tetracera*
- 3 Sépalos desiguales, los dos internos mayores, coriáceos y persistentes, envolviendo el fruto; fruto seco, en folículo monospermo 2. *Davilla*
- 3* Sépalos de tamaño \pm igual, nunca envolviendo el fruto; fruto en cápsula o en folículo carnoso 4
- 4 Carpelo 1; fruto en folículo carnoso; inflorescencias en fascículo o glomérulo 1. *Doliocarpus*
- 4* Carpelos 2; fruto en cápsula dídima; inflorescencias en panícula 4. *Curatella*

1. *Doliocarpus* Rol. in Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl. 17: 260. 1756.

Tipo (Britton & Wilson 1924: 577): *Doliocarpus rolandri* J. F. Gmel.

= *Soramia* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 552. 1775 \equiv *Mappia* Schreb., Gen.: 806. 1791, *nom. illeg.* (non *Mappia* Heister ex Fabr. 1759, *nom. rejic.*; nec *Mappia* Jacq. 1797, *nom. cons.*). Tipo: *Soramia guianensis* Aubl.

= *Calinea* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 556. 1775. Tipo: *Calinea scandens* Aubl.

= *Othlis* Schott in Sprengel, Syst. Veg. 4(2): 407. 1827. Tipo: *Othlis castaneifolia* Schott.

= *Ricaurtea* Triana in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 4, 9: 47. 1858. Tipo no designado.

Bejucos, sufrútices o arbustos erectos, rastreros o sarmentosos. *Ramas* gruesas. *Hojas* pecioladas, estipuladas; lámina cartácea o subcoriácea, lisa al tacto, con indumento de pelos simples, de margen dentado o entero, penninervia. *Inflorescencias* ramifloras, en fascículo de racimos, fascículo simple o glomérulo. *Flores* sésiles o cortamente pediceladas, bisexuales. *Sépalos* 4-6, subiguales, no cubriendo los frutos, obovados u obovado-elípticos. *Pétalos* 2-5, caedizos. *Estambres* numerosos. *Ovario* monómero, unilocular, glabro o pubescente; primordios seminales 2, anátropos; estilo

terminal; estigma peltado. *Fruto* en baya capsular, raramente indehiscente o rompiéndose irregularmente. *Semillas* 1-2.

Distribución: Género neotropical con 46 especies; tres están presentes en Cuba, una de ellas endémica.

Clave para las especies

- 1 Inflorescencias en glomérulo; flores sésiles o cortamente pediceladas 1.1. *D. herrerae*
- 1* Inflorescencias en fascículo; flores distintamente pediceladas 2
- 2 Inflorescencias en fascículo de racimos 2-7-floros; hojas con lámina obovado-elíptica, de base obtusa 1.2. *D. multiflorus*
- 2* Inflorescencia en fascículo simple; hojas con lámina lanceolado-elíptica, de base cuneiforme 1.3. *D. dentatus*

1.1. *Doliocarpus herrerae* J. Pérez in Fontqueria 40: 43. 1994. Holotipo: [espécimen] Cuba, provincia de Pinar del Río, “Península de Guanahacabibes, camino del Valle San Juan a Tapaste”, 20-XI-1976, *García & Köhler* HFC 33323 (HAJB!; isotipos: B [n.v.], HAJB [*HFC 33323a!*], JE [n.v.]).
– Fig. 1.

Bejuco. *Ramas* en ocasiones geniculadas; corteza fisurada, pardo-grisácea. *Hojas* con pecíolo canaliculado por la haz, de 1-2,5 × 0,17-0,24 cm, pubérulos o ± pubescentes; lámina cartácea, parda o pardo oscuro cuando seca, oval u obovado-lanceolada, de 5-18 × 3-8 cm, acuminada, glabras en la haz, por el envés con pelos amarillentos aplicados sobre los nervios y escasos entre los nervios, de base cuneiforme o largamente decurrente, de margen sinuado, a menudo sinuado-dentado hacia el tercio superior por dientes rematados en una pequeña cerda algo pungente; nervadura craspedódroma mixta, prominente por el envés, nervios laterales 8-11 a cada lado, los proximales formando lazadas imperceptibles, los distales simples, nervios terciarios delimitando aréolas estrechamente rectangulares. *Inflorescencias* axilares o ramifloras, en glomérulo, bracteoladas. *Flores* sésiles o con pedicelos pubescentes de hasta 1,2 mm de largo. *Sépalos* 4, pubérulos en la cara adaxial, en ocasiones ciliados. *Pétalos* 2-3, pubérulos. *Estambres* ≥ 30, erguidos, persistentes. *Ovario* con estigma ± dilatado, persistente en la madurez. *Fruto* globoso, ligeramente pubescente. *Semillas* no vistas. – Fl.: XI; Fr.: XI.

Distribución: Endémica en Cuba occidental: PR (Guanahacabibes: Valle San Juan a Tapaste; Bahía Honda: Pan de Guajaibón) – Mapa 1.



Mapa 1. *Doliocarpus herrerae* J. Pérez

1.2. *Doliocarpus multiflorus* Standl. in J. Wash. Acad. Sci. 15: 285. 1925. Holotipo: [especimen] Panamá, “Colón, near Catival”, 9-I-1924, Standley 30285 (US #1219187!; isotipo: K!). – Fig. 2.

Bejuco. *Ramas* más gruesas que en las otras especies cubanas, de color carmelita, las jóvenes densamente pelosas, glabrescentes y fisuradas. *Hojas* con pecíolo canaliculado, peloso, de 1-2 cm de largo; lámina obovado-elíptica, de 4-10 × 10-20 cm, subcoriácea, glabra, obtusa a redondeada o cortamente acuminada, de base obtusa y decurrente en el pecíolo y margen entero a subrevoluto y el tercio superior aserrado; nervadura hundida por la haz y muy prominente por el envés, nervios laterales 9-11 a cada lado. *Inflorescencias* ramifloras, raramente axilares, en fascículo de racimos 2-7-floros, las flores laterales generalmente caedizas; pedúnculos y pedicelos juntos en la madurez; bractéola una por pedicelo, aovado-lanceolada. *Capullo* globoso. *Sépalos* 3-4, obovados a obovado-elípticos, de 3-5 mm de largo, con cara abaxial laxamente pelosos por fuera, glabros por dentro. *Estambres* numerosos. *Ovario* viloso. *Fruto* subgloboso, de 1-1,5 cm de diámetro, con pelos esparcidos, de color rojo y olor dulce, a veces con dehiscencia irregular. *Semillas* 1-2, aplanado-reniformes, de 5 × 4 mm, incluidas en un arilo carnoso. – Fl.: ? y Fr.: III-IV.

Distribución: América Central y oeste de América del Sur desde Colombia hasta Bolivia (Aymard 1997b). Presente en Cuba occidental: PR (Las Peladas), Hab (La Mora, Batabanó) y Cuba oriental: Gr (río Yao; río Buey). – Mapa 2.

Fitoquímica: Contiene flavonoides, glicósidos de flavonoides, ácidos derivados del fenilpropano, derivados de saponinas (Gurni & Kubitzi 1981).

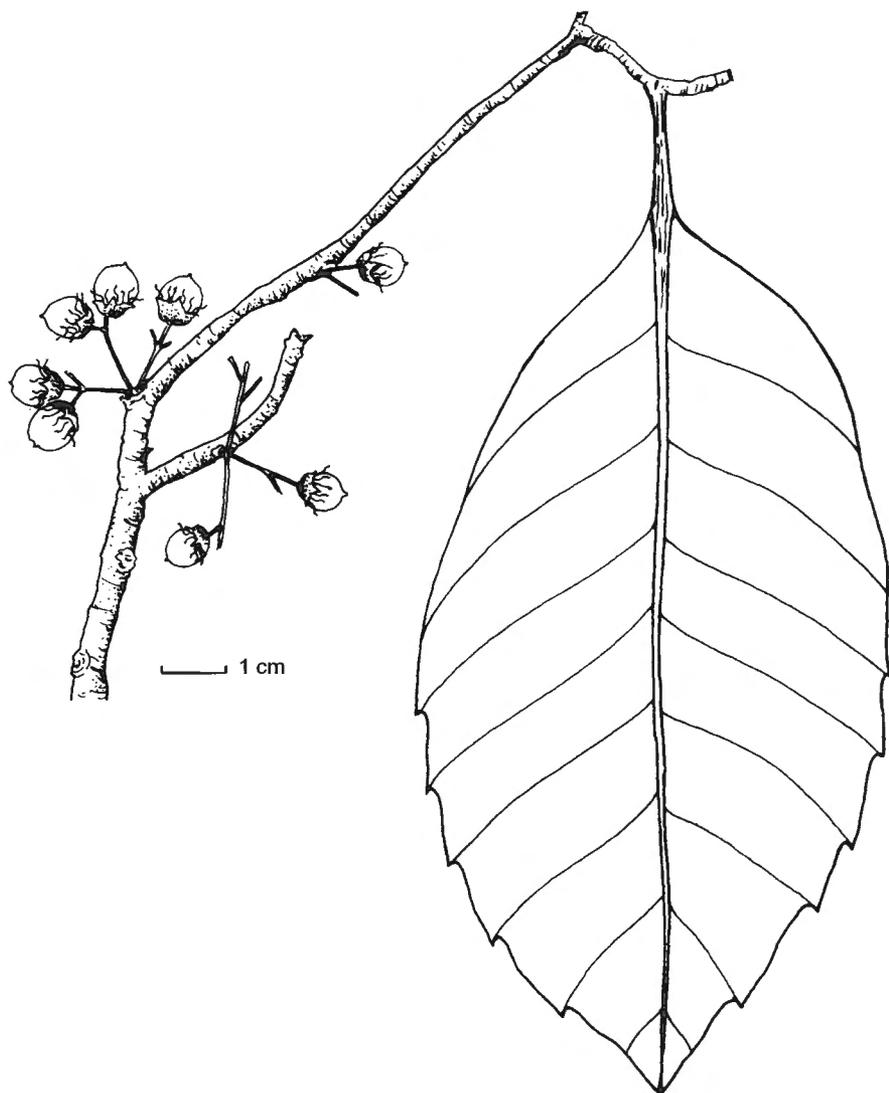


Figura 2. *Doliocarpus multiflorus* Standl. (especimen Loser 40264, HAC; dibujo de Heriberto Rodríguez): Rama con frutos.



Mapa 2. *Doliocarpus multiflorus* Standl.

1.3. *Doliocarpus dentatus* (Aubl.) Standl. in J. Wash. Acad. Sci. 15: 286. 1925 = *Tigarea dentata* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 920. 1775 = *Tetracera tomentosa* Willd., Sp. Pl. 2: 1241. 1799, *nom. illeg.* = *Delima tomentosa* E. Mey. in Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 12(2): 816. 1825, *nom. illeg.* Lectotipo (Kubitzki 1971: 53): [espécimen] Guiana francesa, *Aublet* (BM!).

- = *Tetracera cuspidata* G. F. W. Mey., Prim. Fl. Essq.: 205. 1818 = *Delima dasyphylla* Miq., Stirp. Surin. Sel.: 107. 1850, *nom. illeg.* Lectotipo (Kubitzki 1971: 53): Guayana inglesa, isla "Arowabisch", *s. coll.* ex herb. Meyer (GOET [n.v.]).
- = *Doliocarpus pubens* Mart. in Flora 21, Beibl. 2: 49. 1838. Lectotipo (Kubitzki 1971: 53): Brasil, Mato Grosso, Cuyabá, *Silva Manso* in Martius, Herb. Fl. Brasil. #218 (BR [n.v.]; isolectotipos: M [n.v.], P [n.v.], W [n.v.]).
- = *Doliocarpus semidentatus* Garcke in Linnaea 22: 48. 1849. Sintipos: Surinam, Paramaribo, *Kegel 191* y *Kegel 457* (GOET [n.v.]).
- = *Delima dasyphylla* f. *angustifolia* Miq., Stirp. Surin. Sel.: 108. 1850. Holotipo: Surinam, *Hostmann 707* (U [n.v.]; isotipos: P [n.v.], W [n.v.]).
- = *Ricaurtea congestiflora* Triana in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 4, 9: 48. 1858 = *Doliocarpus congestiflorus* (Triana) Gilg & Werderm. in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 21: 21. 1925. Descrito de Colombia en base a material colectado por *Triana* (COL?); tipo no designado.
- = *Delima oaxacana* Szysz., Pug. Pl. Amer. Centr.: 1. 1894. Lectotipo (Kubitzki 1971: 53): Mexico, *Franco 291* (W [n.v.]).
- = *Curatella glaziovii* Gilg in Bot. Jahrb. Syst. 25, Beibl. 60: 25. 1898. Holotipo: Brasil, Minas Gerais, Ribeirão de Taquarussú, V-1892, *Glaziou 18838* (B†; isotipos: C [n.v.], P [n.v.]).

= *Doliocarpus platystigma* Pilger in Bot. Jahrb. Syst. 30: 173. 1901.
 Holotipo: Brasil, Mato Grosso, parte superior del río "Kulisehu", VII-
 1899, *Pilger 737* (B†).

– "*Doliocarpus rolandri*" auct. plur. (non *Doliocarpus rolandri* J. F.
 Gmel.). – Fig. 3.

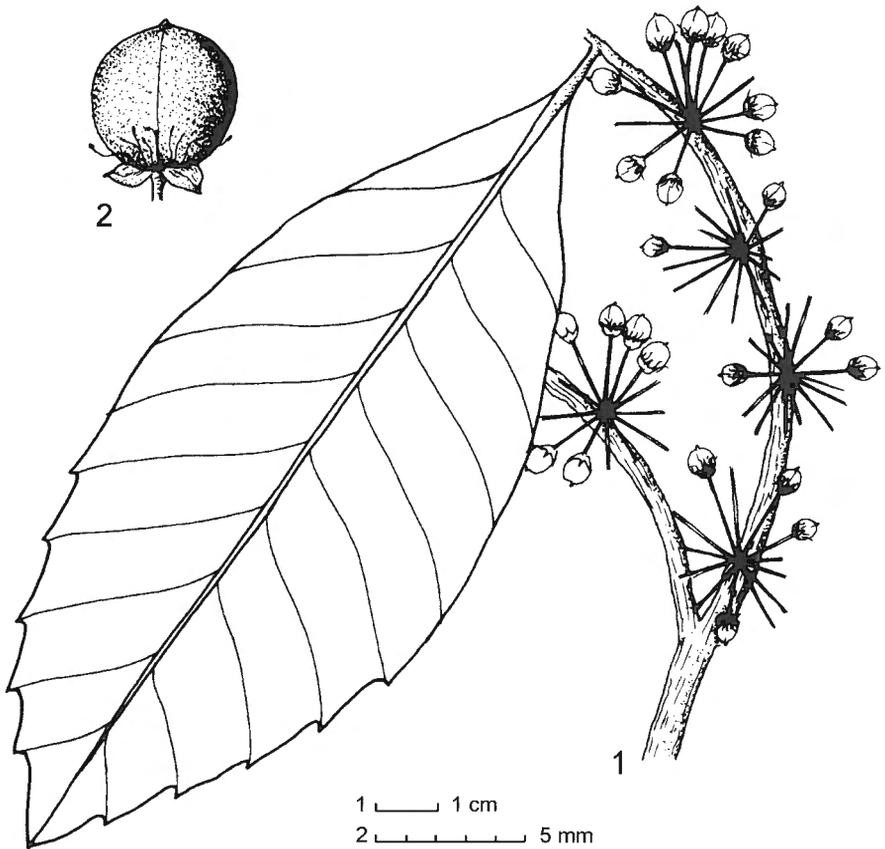


Figura 3. *Doliocarpus dentatus* (Aubl.) Standl. (especimen Killip 45374, HAC; dibujos de Heriberto Rodríguez).

1. Ramas con frutos; 2. Fruto.

Bejuco. *Ramas* jóvenes de color gris cenizo, \pm densamente pubescentes, al tiempo glabrescentes y fisuradas. *Hojas* con pecíolo \pm viloso, canaliculado, de 0,7-0,12 \times 2,9-0,20 cm; lámina lanceolado-elíptica, de 7-18,5 \times 2,8-9,2 cm, cartácea o subcoriácea, raramente coriácea, muy pubescente cuando joven pero subglabra entre los nervios en la haz, acuminada, de base agudamente cuneiforme y largamente decurrente en el pecíolo y margen ciliolado, entero, aserrado en la mitad superior por dientes rematados en una cerda; nervios laterales 7-12 a cada lado, terminando en los dientes. Pedicelos delgados, de 7-19 mm de largo. *Inflorescencias* ramifloras, raramente axilares, en fascículo simple. *Pedicelos* bracteados en la base, de 0,3-1,6 cm de largo, pubescentes. *Capullo* globoso. *Sépalos* 4-5, ovales a obovados, 3-6 mm de largo, laxamente pubescentes por fuera, glabros por dentro. *Estambres* numerosos, persistentes. *Ovario* de 1-1,3 mm de largo, glabro; estigma de 0,1-0,5 mm de largo. Fruto en baya monosperma de 4-7 mm de diámetro. *Semilla* reniforme, incluida en un arilo glutinoso. – Fl.: XII-III; Fr.: XI-IV.

Distribución: México, América Central, mitad norte de América del Sur hasta Bolivia y Paraguay, Trinidad y Tobago, pero ausente de las otras Antillas. Presente en Cuba occidental: PR, IJ, Cuba central: VC (Arroyo Grande), Ci (Buenos Aires), SS (sur de Sancti Spíritus), Cam y Cuba oriental: Gr (río Yao), SC. Crece hasta los 1000 msm. – Mapa 3.



Mapa 3. *Doliocarpus dentatus* (Aubl.) Standl.

Variabilidad: Las plantas cubanas, como todas las de México y América Central y todos los sinónimos citados, pertenecen a *Doliocarpus dentatus* subsp. *dentatus*, de amplia difusión en toda el área de la especie que en América del Sur se presenta sumamente variable. Kubitzki (1971) y Aymard (1991, 1995) reconocen 8 subespecies suramericanas adicionales, de áreas más restringidas pero todas simpátricas con la subespecie

típica, la mayoría de las cuales habían sido descritas anteriormente como especies distintas.

Fitoquímica: Presenta flavonoides, glicósidos de flavonoides y ácidos derivados del fenilpropano (Gurni & Kubitzki 1981).

Nombre común: Bejuco guajamón (Roig 1963, bajo "*Doliocarpus rolandri*").

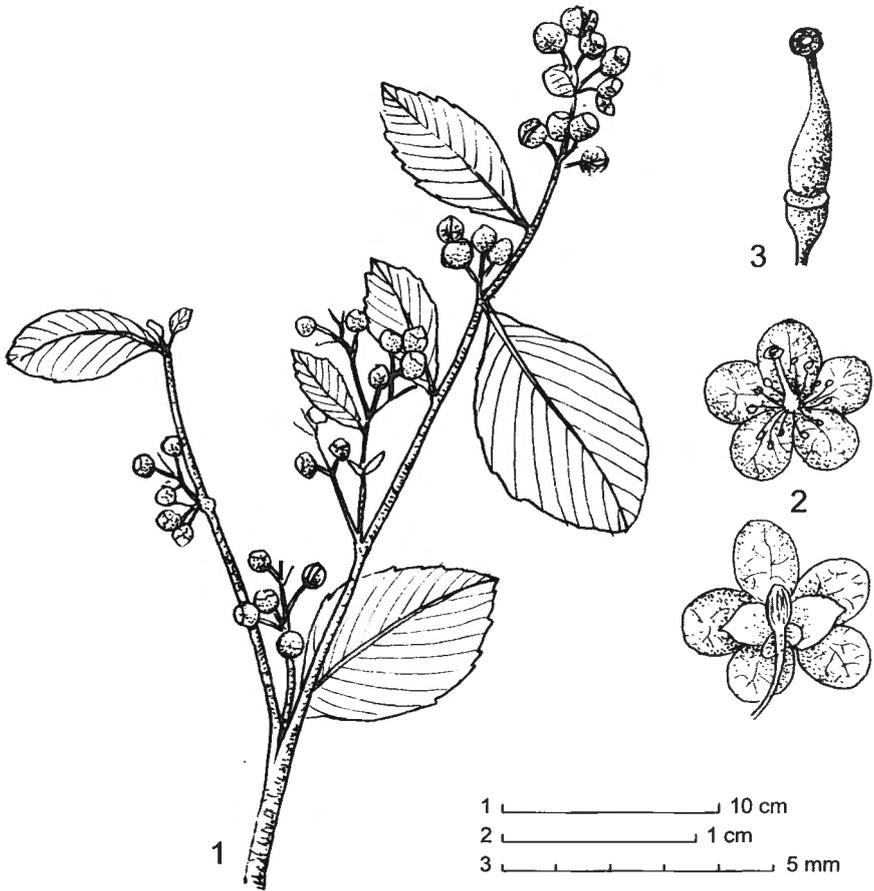


Figura 4. *Davilla nitida* (Vahl) Kubitzki (especimen León & al. 18832, HAC; dibujos de Heriberto Rodríguez).

1. Rama con inflorescencias; 2. Flor en vista frontal y dorsal; 3. Gineceo.

2. Davilla Vand., Fl. Lusit. Brasil.: 35. 1788.

Tipo: *Davilla rugosa* Poir.

= *Hieronía* Vell., Fl. Flum.: 234. 1829. Tipo: *Hieronía scabra* Vell.

Pequeños arbustos o bejucos. *Hojas* pecioladas; lámina cartácea o coriácea, lanceolada, ovada, suborbicular u oval, glabra o con indumento de pelos simples. *Inflorescencias* terminales o laterales, en panícula glabra o con indumento ferrugíneo. *Flores* bisexuales. *Sépalos* 5, desiguales, los tres exteriores suborbitales, los dos interiores ovales, envolviendo el fruto completamente. *Pétalos* 3-6 obovados, glabros, amarillos, caedizos. *Estambres* numerosos. *Ovario* 1-2-mero; carpelos libres, glabros; primordios seminales 2 por carpelo; estilos sublaterales; estigma peltado o capitado. *Fruto* en folículo globoso. *Semillas* 1-2 por folículo, completamente envueltas por el arilo.

Distribución: Género neotropical con cerca de 25 especies, una sola presente en Cuba.

2.1. Davilla nitida (Vahl) Kubitzki in Mitt. Bot. Staatssamml. München 9: 95. 1971 ≡ *Tetracera nitida* Vahl, Symb. Bot. 3: 70. 1794. Holotipo: [especimen] probablemente de La Trinidad, *Rohr* (C!).

= *Tetracera multiflora* DC., Syst. Nat. 1: 400. 1817 ≡ *Davilla multiflora* (DC.) A. St.-Hil., Pl. Usuel. Bras.: 5 ad t. 22. 1825. Holotipo (ver Kubitzki 1971: 95): Brasil, Pará, *s. coll.* (P [n.v.]).

= *Davilla macrophylla* St. Hil., Fl. Bras. Mér. 1, ed. 4º: 18; ed. fº: 14. 1825. Holotipo (ver Kubitzki 1971: 95): Brasil, Minas Gerais, Minas Novas, *Saint-Hilaire* (P [n.v.]).

= *Davilla sagraeana* A. Rich. in Sagra, Hist. Phys. Cuba, Pl. Vasc.: 17. 1841. Lectotipo (Kubitzki 1971: 95): Cuba, prov. Pinar del Río, [Vuelta de Abajo, Potrero de la Rosa], *Sagra ex herb.* Richard (P [n.v.]).

= *Davilla ciliata* A. Rich. in Sagra, Hist. Phys. Cuba, Pl. Vasc.: 19. 1841. Lectotipo (Kubitzki 1971: 95): Cuba, prov. Pinar del Río, [Vuelta de Abajo, Potrero de la Rosa], *Sagra ex herb.* Richard (P [n.v.]).

= *Davilla itaparicensis* Casar., Nov. Stirp. Bras.: 19. 1842. Holotipo (ver Kubitzki 1971: 95): Brasil, Bahía, isla Itaparica, *Casaretto 2268* (TO [n.v.]).

= *Davilla lacunosa* var. *minor* Eichl. in Martius, Fl. Bras. 13(1): 105. 1863. Holotipo (ver Kubitzki 1971: 95): Brasil, Pará, *Martius* (M [n.v.]).

- = *Davilla suaveolens* Glaziou in Bull. Soc. Bot. France 52, Mém. 3: 8. 1905. Lectotipo (Kubitzki 1971: 95): Brasil, Goiás, Meia Ponte, *Glaziou 20631* (P [n.v.]; isolectotipos: B†, BR [n.v.], C [n.v.]).
 - = *Davilla matudae* Lundell in Phytologia 1: 371. 1940 ≡ *Davilla aspera* var. *matudae* (Lundell) L. O. Williams in Fieldiana, Bot. 29: 350. 1961. Holotipo: [espécimen] México, Chiapas, "Javalinero near Palenque", 7 a 9-VII-1939, *Matuda 3647a* (MICH [n. v.]; isotipos: F [n.v.], NY!).
 - "*Davilla rugosa*" auct. Fl. Cub. (non *Davilla rugosa* Poir. 1812).
- Fig. 4.

Bejuco o arbusto de hasta 1,2 m de alto. *Hojas* con pecíolo recurvo, alado, de 0,5-1,8 × 0,1-0,21 cm; lámina oval a obovado-lanceolada, de 3,62-15 × 2,56-8,5 cm, cartácea, glabra a laxamente pubescente en ambas caras pero densamente pubescente por el envés en el nervio medial, aguda a cortamente acuminada o redondeada y brevemente deflexo-apiculada, de base cuneiforme u obtusa y borde entero o algo dentado hacia el ápice; nervios hundidos o indistintos en la haz, ± prominentes en el envés. *Inflorescencias* laterales o terminales; brácteas aovadas, de 2,2 mm de largo, retusas. *Pedicelos* de 2,5-5 mm de largo, pubescentes. *Sépalos* 5, los tres exteriores de 1,4- 2,7 mm de largo, de color carmelita más claro que los dos interiores que son suborbiculares u ovales, de 3,5-7,2 mm de largo, coriáceos, pubescentes. *Pétalos* 5, obovados, de 2-5,8 mm de largo, glabros, membranosos, truncados a redondeados o retusos. *Estambres* 30-50; antera de 0,3-1,3 mm de largo. *Ovario* monómero, de 0, 8-1,5 × 0,5-1 mm; dos primordios seminales de 0,3-0,8 mm de largo; estilo de 1,7-3 mm de largo; estigma capitado, de 0,2-0,8 de largo. Semilla una sola. – Fl.: XI-V; Fr.: I-XII.

Distribución: Sur de México, América Central y mitad norte de América del Sur, Jamaica. Presente en Cuba occidental: PR, Hab (Laguna Ariguanabo), C Hab (Punta Brava; Rincón), Mat (Corralillo de Prendes), IJ, Cuba central: Ci, SS y Cuba oriental: Gr. Crece en bosque pluvial montano, bosque de pinos, en cañadas y lugares húmedos, presente en todo tipo de suelo (serpentinico, pizarras, caliza, calcáreos, areniscas silíceas y cuarcíticas), selectivamente higrófito, en lugares abiertos, entre 20 y 800 msm. – Mapa 4.

Variabilidad: Las plantas de Cuba presentan variabilidad en cuanto a tamaño y forma de la lámina foliar. Las diferencias observadas no están correlacionadas con los parámetros ecológicos o ambientales y no llegan a definir nuevos taxones infraspecíficos.



Mapa 4. *Davilla nitida* (Vahl) Kubitzki

Fitoquímica: Presenta flavonoides y glicósidos de flavonoides (Gurni & Kubitzki 1981).

Usos: Por su flexibilidad, las ramas sirven para amarrar cercas y hacer canastas; los animales comen el fruto; las semillas se la comen los cerdos y las cotorras, y las hojas en tiempo de seca las come el ganado vacuno (Roig 1963).

Nombres comunes: Bejuco colorado, bejuco guara (Roig 1963).

3. Tetracera L., Sp. Pl.: 533. 1753 \equiv *Gynetera* Raf., Sylva Tellur.: 165. 1838, *nom. illeg.*

Tipo: *Tetracera volubilis* L., *nom. cons.*

= *Delima* L., Gen. Pl., ed. 5: 231. 1754. Tipo: *Delima sarmentosa* L.

= *Tigarea* Aubl., Hist. Pl. Guiane 2: 917. 1775. Tipo: *Tigarea aspera* Aubl.

= *Empedoclea* A. St.-Hil., Fl. Bras. Mérid. 1, ed. 4º: 19; ed. fº: 15. 1824. Tipo: *Empedoclea alnifolia* A. St.-Hil.

Bejucos o arbustos, polígamos (androdioicos) en las especies neotropicales. *Hojas* ásperas al tacto, con indumento mixto de pelos simples y fasciculados, penninervias. *Inflorescencias* terminales o ramifloras, raramente axilares, en racimo; brácteas lanceoladas. *Flores* actinomorfas, fragantes. *Sépalos* 4-7(-12), orbiculares, glabros, hispídeos o seríceos. *Pétalos* 3-5, obovados u oblongo-ovales. *Estambres* numerosos; filamentos filiformes; anteras cortas y dilatadas. *Ovario* 1-5-mero; carpelos libres; primordios seminales anátropos; estilo muy corto; estigma peltado. *Fruto* de folículos

coriáceos, dispuestos en estrella. *Semillas* 1-4 por carpelo, negras, con arilo laciniado de color rojo.

Distribución: Género pantropical con cerca de 50 especies, una sola presente en Cuba.

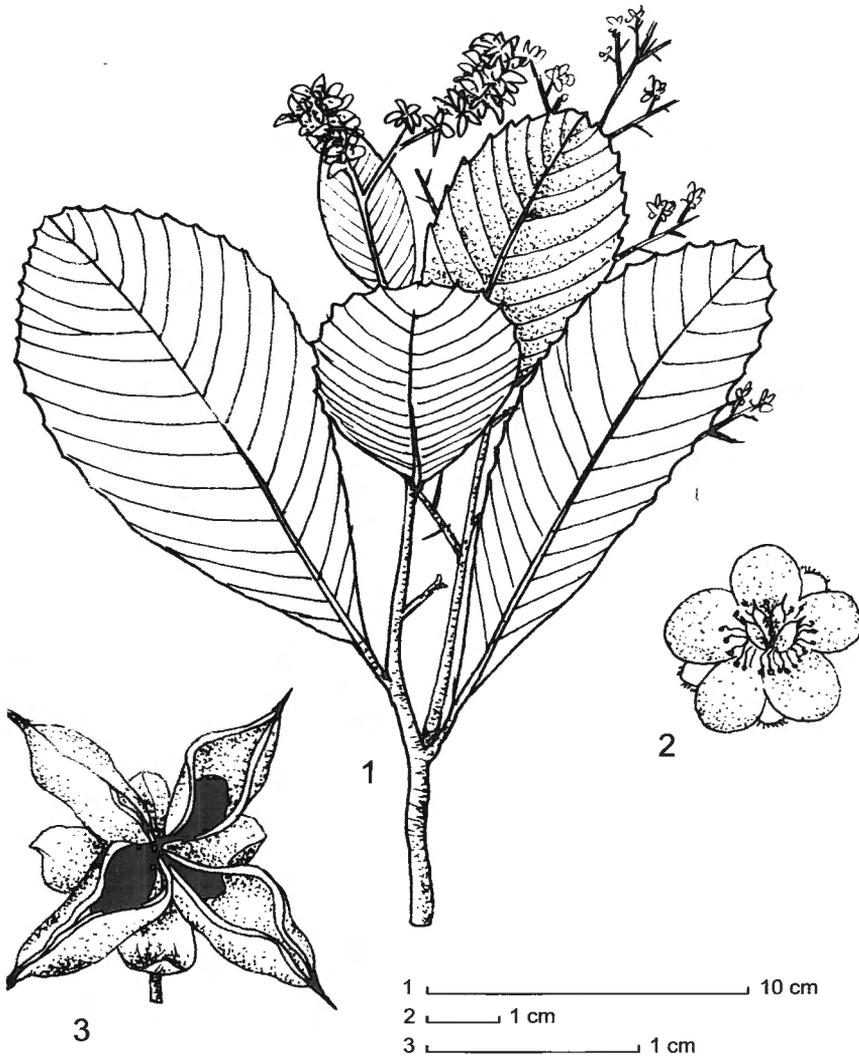


Figura 5. *Tetracera volubilis* L. (especimen *Wilson 1647*, HAC; dibujos de Heriberto Rodríguez).

1. Rama con inflorescencias; 2. Flor; 3. Fruto.

3.1. *Tetracera volubilis* L., Sp. Pl.: 533. 1753, *nom. cons.* ≡ *Gynetera volubilis* (L.) Raf., Sylva Tellur.: 165. 1838. Tipo: [espécimen] México, Veracruz: Zacupan, Sulphur Spring, XII-1906, *Purpus* 2206 (F [n.v.]; isotipo: US #840326!), *typ. cons.*

- = *Tetracera acuminata* DC., Syst. Nat. 1: 399. 1817. Holotipo: [espécimen] “*Tetracera volubilis*. 10”, probablemente de Suramérica, [*Thibaud*] (G-DC [foto!, microficha IDC]).
- = *Tetracera erecta* DC., Syst. Nat. 1: 404. 1817. Holotipo: [ícono inéd.] “*Tetracera erecta*”, copia hecha por Candolle de las “ícones florae mexicanae” de Sessé y Mociño (G [n.v.]).
- = *Tetracera japurensis* Mart. & Zucc. in Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. 1: 367. 1832. Holotipo (ver Kubitzki 1970: 44): Brasil, Amazonia, río Jaipurá, *Martius* (M [n.v.]).
- = *Tetracera poeppigiana* Schltld. in Linnæa 8: 174. 1833. Holotipo: Cuba, Limones grandes, *Poeppig* (B†).
- = *Tetracera alata* C. Presl, Reliq. Haenk. 2: 71. 1835. Holotipo: México, *Haenke* (PRC [n.v.]).
- = *Tetracera salicifolia* C. Presl, Reliq. Haenk. 2: 71. 1835. Holotipo (ver Kubitzki 1970: 43): México, *Haenke* 155 (PRC [n.v.]; isotipos: BM [n.v.], HAL [n.v.], MICH [n.v.], W [n.v.]).
- = *Tetracera rhamnifolia* C. Presl, Reliq. Haenk. 2: 72. 1835. Holotipo (ver Kubitzki 1970: 43): Panamá, *Haenke* 154 (PRC [n.v.]; isotipos: BM [n.v.], HAL [n.v.], MICH [n.v.], W [n.v.]).
- = *Tetracera castaneifolia* Triana & Planch. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 4, 17: 22. 1862. Holotipo (ver Kubitzki 1970: 44): Colombia, Apiai, llanos de San Martín, *Triana* (COL [n.v.]; isotipo: P [n.v.]).
- = *Tetracera mexicana* Eichler in Martius, Fl. Bras. 13(1): 87. 1863. Holotipo: México, Onitaco, *Otto* (B†).
- = *Tetracera williamsii* J. F. Macbr. in Candollea 6: 14. 1934. Holotipo: Perú, río Itaya, *Williams* 54 (F [n.v.]).
- “*Tetracera ovalifolia*” sensu Alain (1969: 110) (non *Tetracera ovalifolia* DC. 1817).

– Fig. 5.

Bejuco. Hojas con pecíolo de 0,8-2,7 cm de largo, con parte distal alada; lámina elíptico-obovada, de 5-30 × 3,5-10 cm, pubescente por pelos simples esparcidos en la haz y en el envés por pequeños pelos estrellados en la superficie y pelos simples más largos en los nervios y los bordes, obtusa a redondeada o truncada y apiculada, de base cuneiforme y margen subentero, a menudo aserradito hacia el ápice o algo revoluto; nervadura craspedódroma simple o semicraspedódroma, nervios laterales 7-23 a cada

lado. *Sépalos* 5, de 5,8-7 mm de largo, ciliolados, con pubescencia aplicada por dentro. *Pétalos* 3-5, de 9 mm de largo. *Estambres* en las flores masculinas numerosos, de 3,5-4,5 mm de largo, con tecas amarillo claro; en las flores bixesuales menos numerosos, de 3,3 mm de largo, de color carmelita oscuro. *Ovario* mayormente 4-mero; carpelos de 1,5 mm de largo, con una barba apical de tricomas amarillos; estilo de 2,2 mm de largo; estigma de 3,3 mm de largo. – Fl.: VIII-IX; Fr.: XI-XII.

Distribución: Sur de México, América Central, noroeste de América del Sur (desde Venezuela hasta Perú) y Jamaica, señalada de Barbados por error (Bornstein 1989). Presente en Cuba occidental: PR, C Hab, Mat (Camarioca), Cuba central: Ci, Cam y Cuba oriental: Gr (cerca de Bayamo; valle del río Yara), SC, Gu (Cajobabo; Sierra Azul). Crece en complejo de vegetación de mogotes, bosque de galería, bosque siempreverde mesófilo, bosque semidecíduo microfilo, bosque de pinos, pluvisilva estacional, en suelos calizos, serpentínicos, fersialíticos, pizarras, hasta 300 msm. – Mapa 5.



Mapa 5. *Tetracera volubilis* L.

Variabilidad: Las plantas cubanas pertenecen a *Tetracera volubilis* subsp. *volubilis*, ampliamente difundida en toda el área de la especie. La otra subespecie reconocida, *Tetracera volubilis* subsp. *mollis* (Standl.) Kubitzki (1970), está limitada al sureste de México (Chiapas) y regiones limítrofes (Guatemala, Belice). Una recolección de Sierra Fania en Pinar del Río (Expedición Humbolt #482, HAC) fue determinada por Aymard como *Tetracera volubilis* subsp. *mollis*, pero no corresponde con los caracteres diagnóstico de esa subespecie.

Nombres comunes: Bejuco guara (Roig 1963), bejuco guarano, guaranillo (etiquetas de herbario).

Fitoquímica: Presenta flavonoides y derivados, glicósidos de flavonoides y flavonoles (Gurni & Kubitzki 1981).

4. *Curatella* Loefl., Iter Hispan.: 260. 1758.Tipo: *Curatella americana* L.

Arbustos o árboles pequeños. *Ramas* retorcidas. *Hojas* con peciolo canaliculado, alado; lámina con incrustaciones de sílice, coriácea y áspera al tacto, pubescente en ambas caras, penninervia. *Inflorescencias* axilares, tomentosas, en panícula. *Flores* blancas, hermafroditas. *Sépalos* 3-5, pubérulos, imbricados. *Estambres* numerosos, persistentes; filamentos glabros. *Ovario* 2-mero, 2-locular, cubierto por pelos hispídos; carpelos concrescentes ventralmente hasta la mitad; primordios seminales 2 por lóculo; estilos 2, filiformes, glabros; estigma capitado. *Fruto* en cápsula dídima, coriácea, pelosa. *Semillas* 2 por lóculo, obovoides, negras, completamente envueltas por un arilo estriado de color blanco.

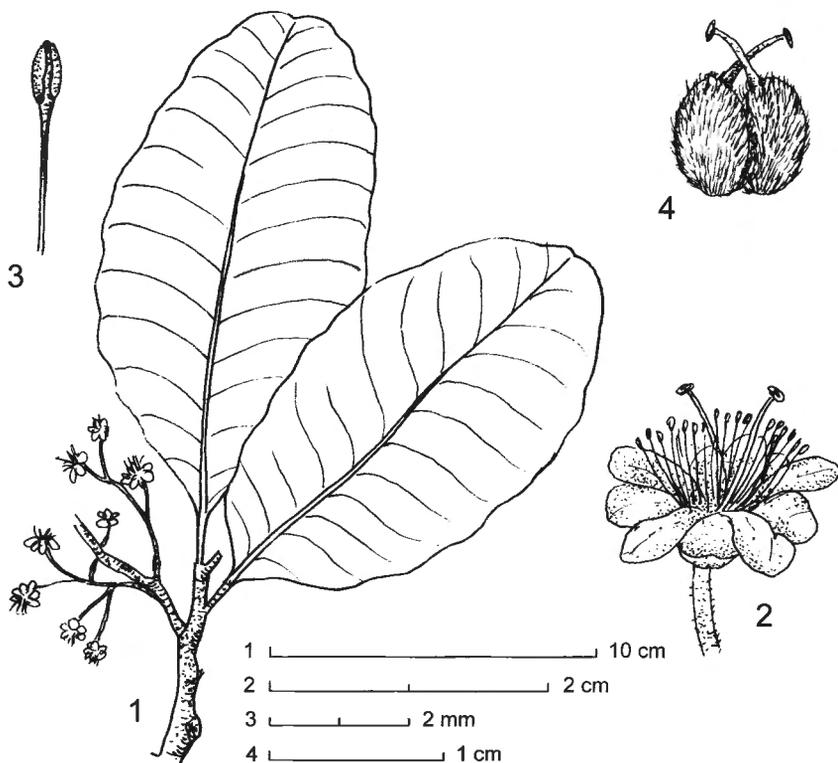


Figura 6. *Curatella americana* L. (especimen *Acuña* 23935, HAC; dibujos de Heriberto Rodríguez).

Rama con inflorescencias; 2. Flor; 3. Estambre; 4. Fruto.

Distribución: Género unispecífico neotropical.

4.1. *Curatella americana* L., Syst. Nat., ed. 10: 1079. 1759. Neotipo (Todzia & Barrie 1991): [espécimen] Venezuela, Guarico, around San Juan de los Morros, 500 m, 29-XI-1938, *Williams & Alston 97* (LL!; iso-neotipo: BM!).

= *Curatella cambaiba* St.-Hil., Fl. Bras. Mér. 1, ed. 4º: 22; ed. fº: 17. 1824. Holotipo (ver Kubitzki 1971: 25): Brasil, catingas cerca del río S. Francisco, *Saint-Hilaire* (P [n.v.]).

= *Curatella grisebachiana* Eichler in Martius, Fl. Bras. 13(1): 69. 1863. Sintipos: Española, Santo Domingo, *Schomburgk 38* y *Mayerhoff 230* (B†).

= *Curatella americana* var. *pentagyna* Donn. Smith in Bot. Gaz. 46: 109. 1908. Holotipo: Guatemala, departamento Baja Verapaz, Salamá, III-1907, *Kellermann 6499* (US [n.v.]). – Fig. 6.

Árboles de ≤ 8 m de alto o arbustos achaparrados. *Ramas* con corteza gruesa de color gris pardusco, formando escamas cuando seca. *Hojas* con lámina elíptica a ovoido-elíptica, coriácea, cuando joven con pubescencia densa de color pardo amarillento por ambas caras, de pelos simples por el envés y mixtos simples y fasciculados por la haz, obtusa o redondeado-emarginada, de base obtusa a redondeada y margen dentado ondulado. *Pedicelo* de 8,5 mm de largo. *Sépalos* 4. *Pétalos* 5, redondeados a obovados, blancos. *Estambres* ± 80 ; anteras oblongas. *Ovario* con estilo de 0,7 mm, glabro. – Fl.: XII-V; Fr.: V-XII.



Mapa 6. *Curatella americana* L.

Distribución: Sur de México, América Central, mitad norte de América del Sur, Trinidad y La Española; sólo cultivada en las Antillas Menores (San Vicente: Bornstein 1989). Presente en Cuba occidental: PR,

Hab (Caimito), IJ, Cuba central: SS (sur de Sancti Spíritus), CA (Ciénaga de Cunagua), Cam y Cuba oriental: Gr (Yao). Crece en pinares sobre areniscas cuarcíticas, matorral xeromorfo secundario sobre lateritas, matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, pinar sobre pizarras, bosque semi-caducifolio; en suelos calcáreos, cristalizados, arenoso-turbosos permanentemente húmedos, sobre roca ultrabásica, entre 100 y 300 msm. – Mapa 6.

Fitoquímica: Presenta flavonoides y glicósidos de flavonoides (Gurni & Kubitzki 1981).

Usos: Las hojas por su aspereza sirven de lija para pulir las maderas; con la madera se hacen preciosos bastones (Roig 1963).

Nombre común: Vacabuey (Roig 1963).

5. Dillenia L., Sp. Pl.: 535. 1753 ≡ *Lenidia* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 17. 1806.

Tipo: *Dillenia indica* L.

= *Wormia* Rottb. in Nye Saml. Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr. 2: 531. 1783.

Tipo: *Wormia triquetra* Rottb.

= *Colbertia* Salisb., Parad. Lond.: ad t. 73. 1807. Tipo (Hoogland 1952: 4): *Dillenia pentagyna* Roxb.

= *Capellia* Blume, Bijdr.: 5. 1825. Tipo: *Capellia multiflora* Blume.

= *Reifferscheidia* C. Presl, Reliq. Haenk. 2: 74. 1835. Tipo: *Reifferscheidia speciosa* C. Presl.

= *Neowormia* Hutch. & Summerh. in Bull. Misc. Inform. Kew 1928: 388. 1928. Tipo: *Neowormia ferruginea* (Baill.) Hutch. & Summerh. (*Wormia ferruginea* Baill.).

Árboles o arbustos. *Hojas* grandes, con indumento simple. *Inflorescencias* en racimo, o flores solitarias. *Flores* hermafroditas, grandes, blancas o amarillas. *Sépalos* 4-6(-18). *Pétalos* 4-6. *Estambres* numerosos; filamentos libres o algo concrecentes en la base; anteras lineares, las interiores erguidas e introrsas, las exteriores recurvadas y extrorsas. *Ovario* 4-20-mero, sincárpico; primordios seminales 6-60 por lóculo. *Fruto* carnoso, encerrado por el cáliz acrescente. *Semillas* con arilo carnoso o cartilágineo y indistinto.

Distribución: Género paleotropical de 55 especies (Hoogland 1952). En Cuba aparece una especie, de amplio cultivo en el Neotrópico.

5.1. Dillenia indica L., Sp. Pl.: 535. 1753 ≡ *Dillenia speciosa* Thunb. in Trans. Linn. Soc. London 1: 200. 1791. Lectotipo (Hoogland 1952: 109, 113): [ícono] "*Syalita*" in Rheede, Hort. Malab. 3: t. 38-39. 1682.

= *Dillenia elongata* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(2): 12. 1858 ≡ *Dillenia indica* f. *elongata* (Miq.) Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavum 4: 79. 1868. Holotipo (ver Hoogland 1952: 109): Sumatra, costa occidental, "Lubu Alung", *Teysmann 453 HB* (U [n.v.]; isotipos: BZ [n.v.], CAL [n.v.], L [n.v.]).
– Fig. 7.

Árbol de > 8 m de alto. Tronco grueso, muy ramoso. Hojas oblongo-lanceoladas, de $\leq 30 \times 15$ cm, acuminadas, estrechadas en la base y de margen aserrado. Flores solitarias, terminales, blancas, de ± 25 cm de diámetro. Sépalos 5, glabros en ambas caras, gruesos, carnosos. Pétalos obovados. Estambres numerosos. Ovario 14-20-mero. Fruto indehiscente, en falsa baya por el cáliz engrosado y carnoso. Semillas reniformes, de 4×6 mm, con arilo suberoso indistinto, rodeadas de pulpa. – Fl.: IV-XII; Fr.: VIII.

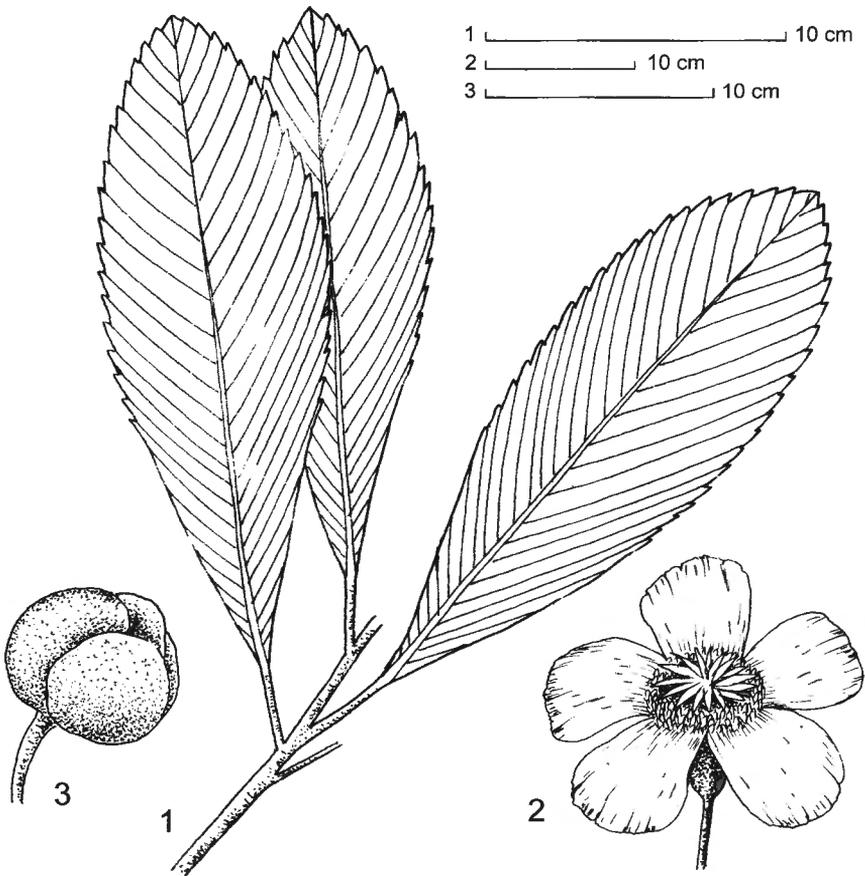


Figura 7. *Dillenia indica* L. (especimen *Acuña 12046*, HAC; dibujos de Heriberto Rodríguez).
1. Rama estéril; 2. Flor; 3. Fruto.

Distribución: Especie cultivada en Jardines. No espontánea, aunque Alain (1969: 111) y Ricardo Nápoles & al. (1995: 401) la dan como subspontánea (hemia-griófita).

Uso: Ornamental; además los frutos son comestibles.

Referencias bibliográficas

- Alain, Hno. [Liogier, A. H.] 1969: Flora de Cuba. Suplemento. Caracas.
- Aymard, G. 1991. *Dilleniaceae* novae neotropicae. I. Dos nuevas especies y una nueva subespecie de *Doliocarpus* para la Guayana venezolana. – *Anales Jard. Bot. Madrid* 49: 195-200.
- 1995. *Dilleniaceae* novae neotropicae: 4. Dos nuevas especies y una nueva subespecie del genero *Doliocarpus*. – *Ernstia*, ser. 2, 5: 27-35.
- 1997a. *Dilleniaceae* novae neotropicae: 9. *Neodillenia*, a new genus from the Amazon Basin. – *Harvard Pap. Bot.* 10: 121-131.
- 1997b. *Dilleniaceae* novae neotropicae. V. El género *Doliocarpus* en Colombia. – *Anales Jard. Bot. Madrid* 55: 17-30.
- Bornstein, A. J. 1989. *Dilleniaceae*. – Pp. 292-294 en: Howard, R. A. (ed.), *Flora of the Lesser Antilles, Leeward and Windward Islands*, 5. Jamaica Plain.
- Britton, N. L. & Wilson, P. 1924. Botany of Porto Rico and the Virgin Islands. *Spermatophyta* [4]. – *Sci. Surv. Porto Rico & Virgin Islands* 5: 475-676.
- Ehrendorfer, F. 1980. Polyploidy and distribution. – Pp. 45-60 en: Lewis, W. H. (ed.), *Polyploidy, biological relevance*. New York.
- Gurni, A. & Kubitzki, K. 1981. Flavonoid chemistry and systematics of the *Dilleniaceae*. – *Biochem. Syst. & Ecol.* 9: 109-114.
- Hoogland, R. D. 1952. A revision of the genus *Dillenia*. – *Blumea* 7: 1-145.
- Kubitzki, K. 1968. Flavonoide und Systematik der Dilleniaceen. – *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 81: 238-251.
- 1970. Die Gattung *Tetracera* (*Dilleniaceae*). – *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 8: 1-98.
- 1971. *Doliocarpus*, *Davilla* und verwandte Gattungen (*Dilleniaceae*) – *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 9: 1-105.
- Ricardo Nápoles, N. E., Pouyú Rojas, E. & Herrera Oliver, P. P. 1995. The synanthropic flora of Cuba. – *Fontqueria* 42: 367-430.
- Roig, J. T. 1963. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 3. Santiago de las Vegas.
- Todzia, C. A. & Barrie, F. R. 1991. Neotypification of *Curatella americana* L. (*Dilleniaceae*). – *Taxon* 40: 488-489.

Índice de nombres científicos

Para los nombres aceptados de plantas se utilizan redondas, los sinónimos aparecen en *cursivas*. 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>Calinea</i>	5	(Doliocarpus)	
<i>scandens</i>	5	<i>dentatus</i>	6, 9, 10, 11*
<i>Capellia</i>	21	subsp. <i>dentatus</i>	11
<i>multiflora</i>	21	<i>herrerae</i>	4, 6, 7*
<i>Colbertia</i>	21	<i>multiflorus</i>	6, 7, 8, 9*
<i>Curatella</i>	3, 5, 19	<i>platystigma</i>	10
<i>americana</i>	19, 20*, 23	<i>pubens</i>	9
var. <i>pentagyna</i>	20	<i>rolandri</i>	5, 10, 12
<i>cambaiba</i>	20	<i>semidentatus</i>	9
<i>glaziovii</i>	9	<i>Empedoclea</i>	15
<i>grisebachiana</i>	20	<i>alnifolia</i>	15
<i>Davilla</i>	3, 5, 13, 23	<i>Gynetera</i>	15
<i>aspera</i> var. <i>matudae</i>	14	<i>volubilis</i>	17
<i>ciliata</i>	13	<i>Hieronia</i>	13
<i>itaparicensis</i>	13	<i>scabra</i>	13
<i>lacunosa</i> var. <i>minor</i>	13	<i>Lenidia</i>	21
<i>macrophylla</i>	13	<i>Mappia</i>	5
<i>matudae</i>	14	<i>Neodillenia</i>	23
<i>multiflora</i>	13	<i>Neowormia</i>	21
<i>nitida</i>	12, 13, 15*	<i>ferruginea</i>	21
<i>rugosa</i>	13, 14	<i>Othlis</i>	5
<i>sagraeana</i>	13	<i>castaneifolia</i>	5
<i>suaveolens</i>	14	<i>Reifferscheidia</i>	21
<i>Delima</i>	15	<i>speciosa</i>	21
<i>dasyphylla</i>	9	<i>Ricaurtea</i>	5
f. <i>angustifolia</i>	9	<i>congestiflora</i>	9
<i>oaxacana</i>	9	<i>Soramia</i>	5
<i>sarmentosa</i>	15	<i>guianensis</i>	5
<i>tomentosa</i>	9	Spermatophyta	23
<i>Dillenia</i>	3, 5, 21, 23	Tetracera	5, 15, 23
<i>elongata</i>	22	<i>acuminata</i>	17
<i>indica</i>	21, 22	<i>alata</i>	17
f. <i>elongata</i>	22	<i>castaneifolia</i>	17
<i>pentagyna</i>	21	<i>cuspidata</i>	9
<i>speciosa</i>	21	<i>erecta</i>	17
Dilleniaceae	3, 23	<i>japurensis</i>	17
Doliocarpus	3, 5, 23	<i>mexicana</i>	17
<i>congestiflorus</i>	9	<i>multiflora</i>	13

(Tetracera)

<i>nitida</i>	13
<i>ovalifolia</i>	17
<i>poepigiana</i>	17
<i>rhamnifolia</i>	17
<i>salicifolia</i>	17
<i>tomentosa</i>	9
volubilis	15, 16, 17, 18*
subsp. mollis	18

(Tetracera volubilis)

subsp. volubilis	18
<i>williamsii</i>	17
<i>Tigarea</i>	15
<i>aspera</i>	15
<i>dentata</i>	9
<i>Wormia</i>	21
<i>ferruginea</i>	21
<i>triquetra</i>	21

Índice de nombres comunes

Bejuco colorado	15
Bejuco guajamón	12
Bejuco guara	15, 18

Bejuco guarano	18
Guaranillo	18
Vacabuey	21