

# Flora de la República de Cuba

## Serie A, plantas vasculares

### Fascículo 27(5)

#### *Ulmaceae*

Edición impresa publicada el 23 de diciembre de 2022  
Print edition published on 23 December 2022  
ISBN 978-3-946292-44-9

Edición idéntica en línea publicada el 16 de enero de 2023  
Identical online edition published on 16 January 2023

**Autores / Authors:** Alfredo NOA MONZÓN & Rafael Alejandro PÉREZ OBREGÓN

**Fuente / Source:** Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 27(5)

**Publicado por / Published by:** Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin, Freie Universität Berlin

**DOI:** <https://doi.org/10.3372/frc.27.5>

© 2023 Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin

Esta edición en línea de libre acceso se distribuye bajo licencia CC BY 4.0  
This open-access online edition is distributed under the CC BY 4.0 licence

**Citación recomendada / Recommended citation:**

Noa Monzón A. & Pérez Obregón R. A. 2022: *Ulmaceae*. – En: Greuter W., Rankin Rodríguez R. & González Gutiérrez P. A. (ed.), Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 27(5). – Berlin: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin, Freie Universität Berlin.



**FLORA**  
**DE LA REPÚBLICA**  
**DE CUBA**

Fascículo 27(5)

**Ulmaceae**

Alfredo Noa Monzón  
y  
Rafael Alejandro Pérez Obregón

2022

Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin

## Símbolos y abreviaturas

Los nombres de autores de nombres científicos, de revistas y de obras se abrevian según las normas internacionales del IPNI (Anónimo 2022a+), q.v.

Las abreviaturas estandarizadas de los herbarios se explican en el Index herbariorum (Anónimo 2022b+), q.v.

!	(espécimen) visto por el autor
≡	(nombre) idéntico (sinónimo homotípico)
=	(nombre) igual (sinónimo heterotípico)
–	guion largo (en la sinonimia) precede una designación inválida o un nombre mal escrito o mal aplicado
∅	diámetro
±; <; >; ≤; ≥	(en el texto) más o menos (en caracteres cualitativos); menos de; más de; hasta; por lo menos
×	por; se pone p. ej. entre medidas de largo y de ancho de un órgano
#, ##	número, números
& al.	<i>et alii, et aliorum</i> (y [de] otros; se pone cuando hay más de dos autores o colectores y solo se cita el primero de ellos)
ca.	cerca de, aproximadamente (en caracteres cuantitativos)
C.P.	Código postal
ed.	editor(es) o edición (de una obra; la primera edición no se menciona)
f.	<i>filius</i> (el hijo) en citas de autor
HFC	<i>Herbarium Florae Cubensis</i> (serie: Herbario de la Flora de Cuba)
msm	metros (de elevación) sobre el mar
n.v.	(espécimen) no visto por el autor
<i>nom. cons.</i>	<i>nomen conservandum</i> (nombre conservado, que se puede utilizar)
p. ej.	por ejemplo
q.v.	<i>quod vide</i> (véase)
s. str. / l.	<i>sensu stricto / lato</i> (en sentido estrecho / amplio)
sect.	<i>sectio</i> (sección)
SV	Estación Experimental Agronómica, Santiago de las Vegas (serie)

# ULMACEAE

por

Alfredo Noa Monzón<sup>1</sup>

y

Rafael Alejandro Pérez Obregón<sup>1</sup>

**Ulmaceae** Mirb., Elém. Physiol. Vég. Bot. 2: 905. 1815, *nom. cons.* ≡ *Ulmoideae* ('*Ulmeae*') Arn., Botany: 129. 1832.

Tipo: *Ulmus* L.

Árboles, arbolitos o arbustos monoicos, dioicos o polígamos. *Hojas* simples, alternas, pecioladas; estípulas presentes, tempranamente caedizas; lámina a menudo de base asimétrica y margen mayormente aserrado, a veces entero; nervadura pinnada, craspedódroma o broquidódroma. *Inflorescencias* cimosas, con flores en fascículos o racimos cortos axilares. *Flores* inconspicuas, bisexuales o unisexuales, monoclamídeas, actinomorfas, con o sin hipanto. *Cáliz* con 4-9 sépalos libres o concrecentes. *Pétalos* ausentes. *Estambres* 4-7(-16), generalmente antisépalos; filamentos libres entre sí. *Ovario* bicarpelar, sincárpico, súpero, unilocular, de placentación apical, con un rudimento seminal; estilo único, bifido, con tres haces vasculares; ramas estigmatíferas 2, patentes. *Fruto* generalmente en sámara o drupa. *Semillas* planas; embrión recto; endosperma ausente o escaso y de una sola capa de células (Todzia 1993).

**D i s t r i b u c i ó n** : En su delimitación presente, abarca 6 géneros con ca. 40 especies, en su mayoría de las regiones templadas del hemisferio norte. En Cuba crecen dos géneros, cada uno con una especie.

**T a x o n o m í a** : La familia *Ulmaceae* fue establecida por Mirbel (1815), conteniendo originalmente dos géneros, *Ulmus* y *Celtis* L. La delimitación de *Ulmaceae* ha seguido dos criterios, *Ulmaceae* s. l., con dos subfamilias, *Ulmoideae* y *Celtidoideae* A. Rich. ex Darl. (p. ej. Planchón 1873, Cronquist 1981, Todzia 1993), o *Ulmaceae* s. str., y *Celtidaceae* Endl. como familia independiente (p. ej. Link 1831, Grudzinskaya 1967) o

---

<sup>1</sup> Centro de Estudios Jardín Botánico de Villa Clara, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, carretera a Camajuaní km 5½, Santa Clara, C.P. 54830, Villa Clara, Cuba. (anoa@uclv.edu.cu; rapobregon88@gmail.com).

incluidas en *Cannabaceae* Martynov (p. ej. Stevens 2001+, Anónimo 2003, 2009, 2016, Greuter & Rankin 2022). Grudzinskaya (1967) incluye *Phyllostylon* en *Ulmaceae*, pero sitúa *Ampelocera* en *Celtidaceae*; véase la discusión en el tratamiento de *Ampelocera*. La subdivisión de *Ulmaceae* s. l. en dos familias independientes nunca tuvo una aceptación general (Wiegrefe & al. 1998). Los análisis filogenéticos de Zavada & Kim (1996) señalan el origen monofilético de *Ulmaceae* s. str. y asignan a *Ampelocera* una posición taxonómica aislada entre las *Celtidoideae*. Estudios moleculares de Ueda (1997) confirman el origen monofilético de *Ulmaceae* s. str., con *Ampelocera* como grupo hermano. Wiegrefe & al. (1998) reafirman el origen monofilético de *Ulmaceae* s. str., ahora señalando al clado *Ampelocera-Holoptelea* como grupo hermano del resto de las *Ulmaceae*. Las *Ulmaceae* han estado incluidas tradicionalmente en *Urticales* (León & Alain 1951, Cronquist 1981) e incluso hay géneros de *Ulmaceae* que se han posicionado en *Urticaceae* (Bentham & Hooker 1880). Estudios moleculares sugieren que las *Urticales* mejor se sitúen dentro del Orden *Rosales* (Anónimo 2003, 2009, 2016, Sun & al. 2016).

**Micromorfología:** Judd & al. (2016) mencionan la ausencia de laticíferos, la presencia de cistolitos y, en *Ulmus*, de plástidos con cristales de proteínas. Los pelos simples generalmente poseen paredes mineralizadas.

**Citología:** Número básico de cromosomas:  $x = 14$  (Oginuma & al. 1990, Judd & al. 2016); concretamente, se conocen los números somáticos  $2n = 28$  en *Holoptelea* Planch., *Phyllostylon*, *Ulmus*, *Planera* J. F. Gmel. y *Zelkova* Spach;  $2n = 56$  en *Ulmus*; y  $2n = 84$  en *Hemiptelea* Planch.

**Biología de la reproducción:** Las flores reducidas están adaptadas a la polinización por el viento (anemofilia). La dispersión anemocora es típica de los frutos alados de muchas especies. Los frutos de *Planera* están adaptados a la diseminación por el agua (hidrocoria) (Judd & al. 2016).

**Fitoquímica:** Presencia de taninos, lignanos, sesquiterpenos y flavonoles (Judd & al. 2016).

**Importancia económica:** Algunas especies de *Ulmus* y *Zelkova* tienen importancia maderable y ornamental (Judd & al. 2016).

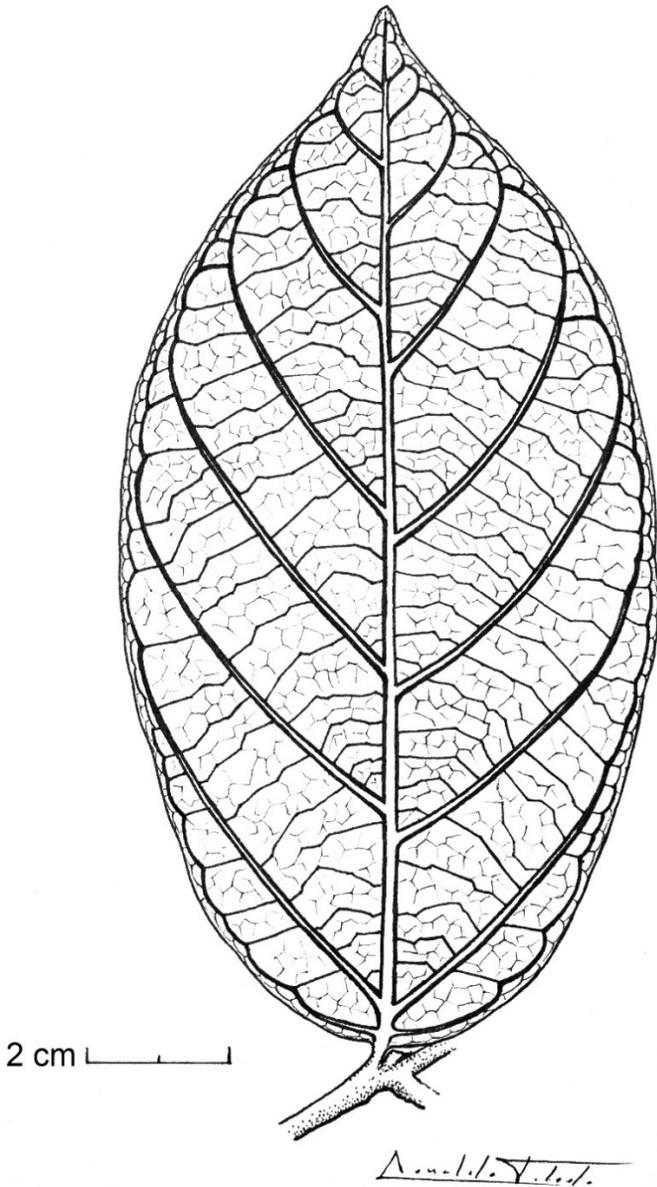


Figura 1. *Ampelocera cubensis* Griseb.: Lámina foliar mostrando la nervadura broqui-  
dódroma (dibujos de Arnaldo Toledo Sotolongo).  
Especímen: Cuba occidental, Art, Caimito, Sierra de Anafe, Roig & Acuña SV 14054 (ULV).

### Clave para los géneros

- 1 Lámina foliar con nervadura broquidódroma; estambres 4-16; fruto drupáceo ..... 1. *Ampelocera*  
 1\* Lámina con nervadura craspedódroma; estambres 5; fruto en sámara ..... 2. *Phyllostylon*

**1. *Ampelocera*** Klotzsch in Linnaea 20: 541. 1847.

Tipo: *Ampelocera ruizii* Klotzsch

= *Plagioceltis* Mildbr. ex Baehni in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13: 272. 1937. Tipo: *Plagioceltis dichotoma* Mildbr. ex Baehni [*Ampelocera ruizii* Klotzsch].

Árboles o arbolitos con contrafuertes delgados. *Hojas* con lámina entera o levemente dentada, glabra o ± densamente pelosa; nervadura broquidódroma. *Inflorescencias* 2-57-floras, en fascículo escasamente ramosas o en dicasio muy ramoso, con flores bisexuales hacia el ápice y ♂ hacia la base. *Flores* blancas, amarillas o verdes. Cáliz 4-5-lobulado, con lóbulos generalmente concrescentes en la mitad basal. *Pétalos* ausentes. *Estambres* 4-16; filamentos de dos tipos: engrosados hacia la base o delgados, largos, retorcidos al secar; conectivo extendido en un apículo estrigoso más allá de la antera. *Ovario* glabro o pubescente; estilo persistente en el fruto. *Fruto* drupáceo, oblicuamente obovoide a elipsoidal, amarillo o anaranjado. *Semilla* globosa, con cotilédones gruesos.

**D i s t r i b u c i ó n :** Antillas y América continental, desde la parte central de México hasta Bolivia y la parte sureste de Brasil. Comprende nueve especies, mayormente de grandes árboles, que crecen en bosques neotropicales (Todzia 1989). En Cuba crece una especie no endémica.

**T a x o n o m í a :** *Ampelocera* históricamente ha sido asignada a *Ulmaceae*; inicialmente a la subfamilia *Celtidoideae*, basado en la presencia de un fruto drupáceo, aunque su posición era cuestionada por el número grande (4-16) de estambres (Todzia 1989). Grudzinskaya (1967), al dividir *Ulmaceae* s. l. en dos familias, *Celtidaceae* y *Ulmaceae* s. str., ubica 9 géneros en la primera y 6 géneros en *Ulmaceae*, pero mantiene *Ampelocera* en *Celtidaceae*. Estudios palinológicos de Zavada (1983) sugieren que la posición de *Ampelocera* en *Celtidoideae* no es correcta, ya

que el número de poros 5(-4) se corresponde con *Ulmoideae*, de polen 4-7-aperturado, mientras que en *Celtidoideae* el polen es 2-3-aperturado. Los estudios de Zavada (1983) indican que la estructura de la pared y la ornamentación de la exina son mejores características de diagnóstico para las subfamilias que el número de poros. Las sinonimias de *Plagioceltis* con *Ampelocera* y de *Plagioceltis dichotoma* con *Ampelocera ruizii* fueron establecidas por Gentry (1983).

**P a l i n o l o g í a :** Granos de polen 4-5-aperturados (Zavada 1983).

**F i t o q u í m i c a :** Se reportan alcaloides y flavonoles (Giannasi 1978, Hegnauer 1973, 1990).

**I m p o r t a n c i a e c o n ó m i c a :** La madera de *Ampelocera* es dura, también se utiliza como leña (Todzia 1989).

**E s p e c i e a e x c l u i r :** *Ampelocera crenulata* Urb. se considera sinónimo de *Gossypiospermum praecox* (Griseb.) P. Wilson (Gutiérrez 2000) o *Casearia praecox* Griseb., especie de *Samydaceae* Vent. (Greuter & Rankin 2022).

**1.1. Ampelocera cubensis** Griseb., Cat. Pl. Cub.: 57. 1866. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba occidental, [Art, “Loma de Rangel”, 28-V, según etiqueta en GH], 1863, *Wright 2222* = “993” (GOET #11250 [foto!]; ¿isolectotipos?: B#100247974 [foto!], F #74169F [fragm., foto!], G ## 354611-354612 [fotos!], GH #34256 [foto!], GOET #11249 [= “992”, foto!], K #575862 [foto!], MO [n.v.], NY ##25138, 1506695 [fotos!], P #721961 [foto!], UC #936731 [foto!], YU #68754 [foto!]).

= *Ampelocera pubescens* C. Morton in Proc. Biol. Soc. Washington 71: 153. 1958. Holotipo: [espécimen] Cuba central, Ci, “Limonos, Soledad, Cienfuegos”, 26-IV-1928, *Jack 6036* (US cat.#1477418 [foto!]; isotipos: A ##34257-34259 [fotos!], AJBC!, B #100247973 [foto!], F #74168F [fragm., foto!], K #575863 [foto!], NY #25139 [foto!], P #721962 [foto!]).

– Fig. 1-3.

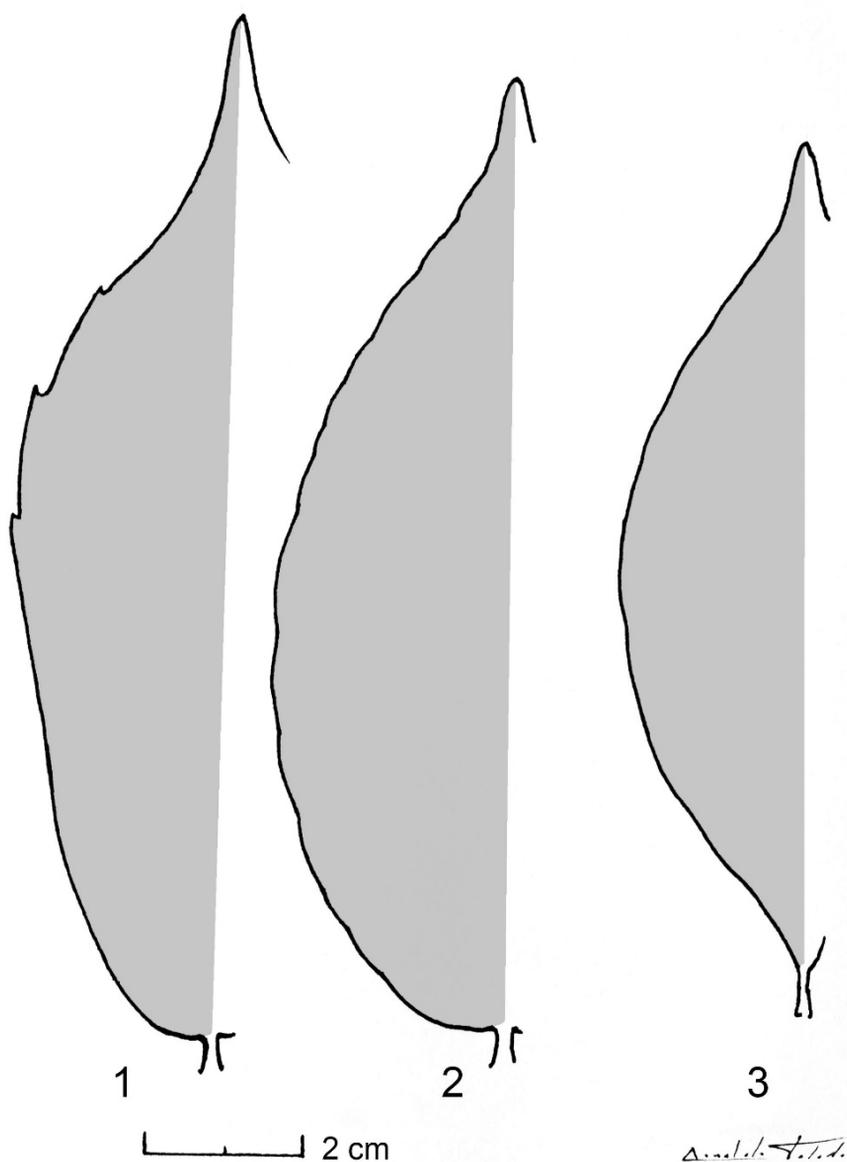


Figura 2. *Ampelocera cubensis* Griseb.: Mitades de lámina foliar mostrando la variabilidad de los bordes: 1. dentado; 2. tenuemente crenulado; 3. entero (dibujos de Arnaldo Toledo Sotolongo).

Especímenes: 1. *Jack 5634* (NY #1506697). 2. *Howard & al. 21* (NY #1506703). 3. *HFC 34322* (HAJB)].

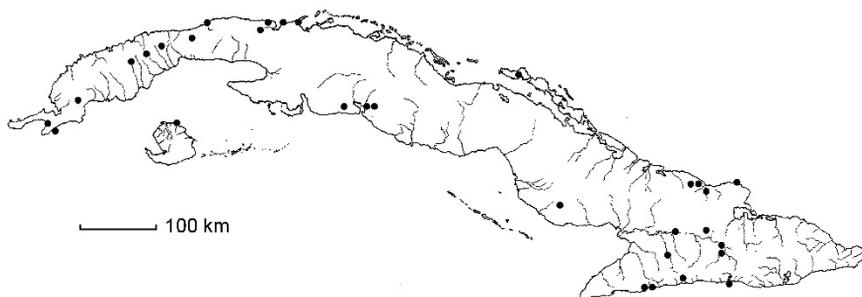


Figura 3. *Ampelocera cubensis* Griseb.: Ramas con frutos, de Cuba oriental, Ho, Banes, Río Seco (foto: Pedro A. González Gutiérrez).

Arbusto o árbol de hasta de  $\leq 11$  m de alto, con tronco de  $\leq 30$  cm de  $\varnothing$ ; ramas jóvenes escasa a densamente pubérulas, ramas viejas glabras. *Hojas* con pecíolo de 3-8 mm de largo, pubérulo; estípulas de 2-5 mm de largo, lanceoladas, a veces falcadas, agudas, pelosas; lámina comúnmente oval, a

veces ovada u obovada, de 6-15(-20) × 3-8 cm, cartácea, glabra por ambas caras o a veces densa a esparcidamente pelosa, gradualmente acuminadas, con acumen de 1-2 cm de largo, de base redondeada, rara vez acutángula o truncada, margen entero o a veces 2-4 dentado o difusamente crenulado; nervios secundarios en 5-7 pares, arqueados, nervio intramarginal presente. *Inflorescencias* 2-5-floras, en fascículo o en racimo corto, con raquis de 0,2-1 cm de largo; con un involucre de bractéolas ovadas de 2-3 mm de largo. *Pedicelos* nulos. *Cáliz* de ca. 2 mm de largo, 4-5-lobulado, con lóbulos pelosos o vellosos. *Estambres* 12-16; filamentos de ca. 2 mm de largo, lineares; anteras de 1-1,6 × 0,8-0,9 mm, elipsoidales. *Ovario* escasamente pubérulo; el estilo de ca. 1 mm de largo, ramas estigmatíferas de 3-4 mm de largo. *Fruto* de 7-13 × 6-12 mm, pubérulo, amarillo, apiculado por el estilo persistente. – Fl. y Fr.: XII-VIII.

**Distribución:** La Española. Presente en Cuba occidental: PR, Art, Hab (Marianao), Mat, IJ (Sierra de Colombo), Cuba central: Ci (Limonos; Seboruco), CA (Cayo Coco), Cam (Sierra de Guaicanamar) y Cuba oriental: Gr (Guisa; Cauto Cristo), Ho, SC. Crece sobre carso en complejo de vegetación de mogotes, bosque semideciduo mesófilo, bosque siempreverde microfilo y matorral xeromorfo costero y subcostero, entre 5-250 msm. – Mapa 1.



Mapa 1. *Ampelocera cubensis* Griseb.

**Taxonomía:** *Ampelocera cubensis* está estrechamente relacionada con *Ampelocera glabra* Kuhl. de Brasil y *Ampelocera ruizii* Klotzsch de Brasil, Perú y Bolivia (Todzia 1989). Morton (1958) describió *Ampelocera pubescens*, distinguiéndola de *Ampelocera cubensis* por la pubescencia del envés de la hoja y la longitud de las estípulas. Sin embargo, Todzia (1989) observó que ambas características varían en el material cubano de

*Ampelocera* y consideró *Ampelocera pubescens* como sinónimo de *Ampelocera cubensis*.

**V a r i a b i l i d a d :** El margen de la lámina foliar mayormente es entero, a veces 2-4-dentado a difusamente crenulado. La lámina foliar, por el envés, es mayormente glabra, rara vez densa o escasamente pelosa, sobre todo en las hojas jóvenes.

**P a l i n o l o g í a :** Los granos de polen miden 24-31  $\mu\text{m}$  (28  $\mu\text{m}$  en promedio) de  $\emptyset$ ; son 5(-4)-aperturados (Zavada 1983).

**U s o s :** Gómez & Roig (1914) refieren que la madera es dura, compacta y parda, sin concretar su uso. Caíñas (1940) manifiesta que es un buen árbol de sombra.

**N o m b r e s c o m u n e s :** Hueso, hueso de costa, jatía blanca, purio, rana, ranilla (Sauvalle 1873, Pichardo 1875, Gómez & Roig 1914, Caíñas 1940, León & Alain 1951, Roig 1963).

**1. *Phyllostylon*** Capan. ex Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 3: 352. 1880.

Tipo: *Phyllostylon brasiliense* Capan. ex Benth. & Hook. f.

= *Samaroceltis* J. Poiss. in J. Bot. (Morot) 1: 256. 1887. Tipo: *Samaroceltis rhamnoides* J. Poiss. (*Phyllostylon rhamnoides* (J. Poiss.) Taub.)

Árboles o arbustos andromonoicos, inermes, caducifolios. *Hojas* con estípulas laterales, pequeñas, libres; lámina entera o aserrada, pubérula en los nervios por el envés; nervadura craspedódroma. *Inflorescencias* fasciculadas, inicialmente protegidas por yemas con escamas de ca. 2 mm de largo. *Flores* inferiores ♂, las superiores en apariencia bisexuales pero funcionalmente ♀. *Cáliz* partido en 5-6 segmentos de prefloración imbricada. *Estambres* 5. *Ovario* sésil, comprimido lateralmente, estilo terminal, con ramas estigmatíferas aplanadas, desiguales. *Fruto* en sámara comprimida, con un ala terminal falciforme formada en su mayor parte por la rama estilar más larga, con otra ala pequeña que corresponde a la segunda rama estilar. *Semilla* con testa delgada; endosperma ausente; embrión recto; cotilédones desiguales, uno carnoso y el otro más delgado.

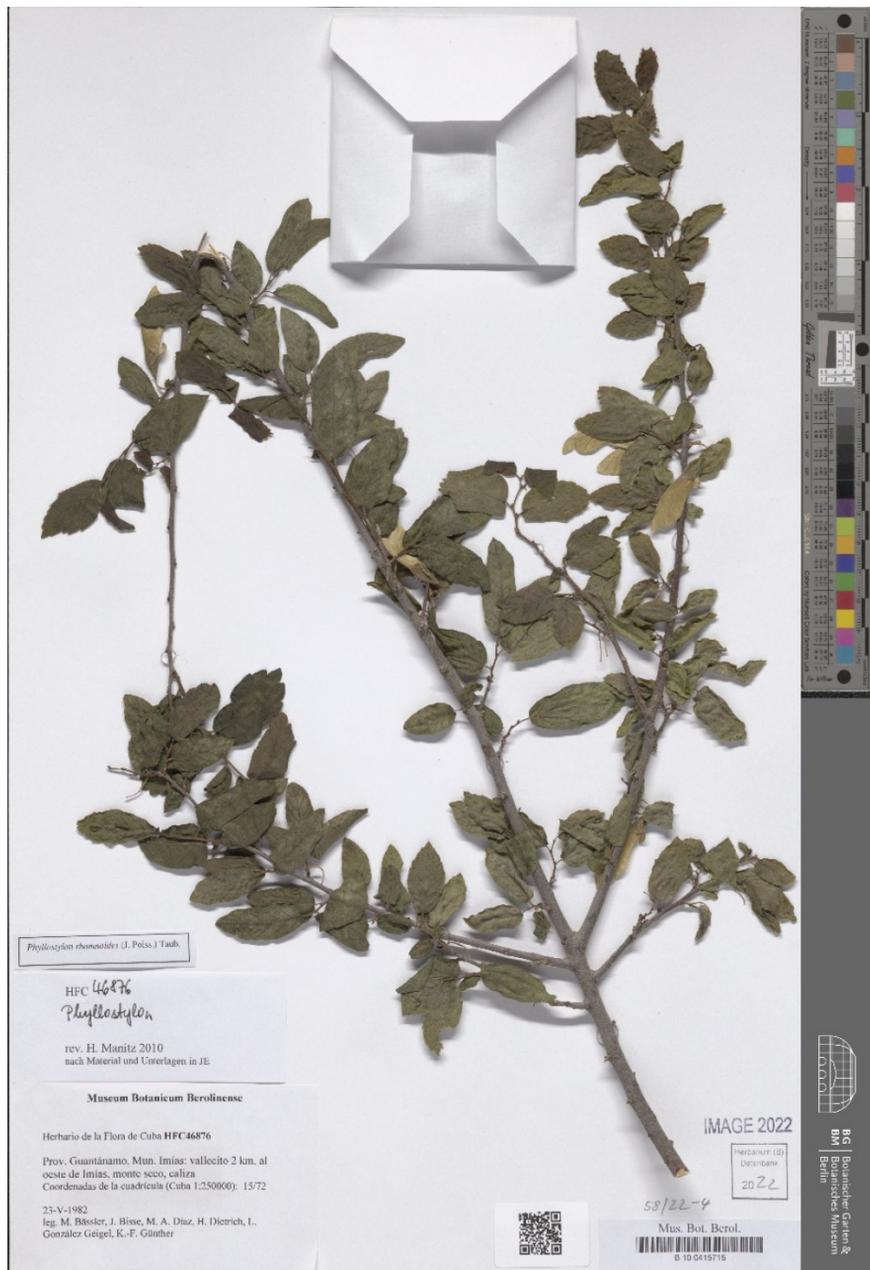


Figura 4. *Phyllostylon rhamnoides* (J. Poiss.) Taub.  
Especimen: HFC 46876, de Cuba oriental, Gu, Vallecito, 2 km al oeste de Imías (B #100415716). [<https://herbarium.bgbm.org/object/B100415716>].

**D i s t r i b u c i ó n :** La Española y América continental, desde México y América Central, hasta Venezuela, Colombia, Bolivia, Argentina, Paraguay y Brasil, con dos especies. En Cuba crece una de estas, no endémica.

**T a x o n o m í a :** Planchón (1873) ubicó en *Ulmoideae* los géneros con sámara donde quedaría incluido posteriormente *Phyllostylon*. Grudzinskaya (1967), siguiendo la idea de Link (1931) de dividir *Ulmaceae* s. l. en dos familias *Celtidaceae* y *Ulmaceae*, ubica en la primera nueve géneros y en *Ulmaceae* seis géneros; en su tratamiento, *Phyllostylon* queda incluido en *Ulmaceae*. Estudios palinológicos de Zavada (1983) confirman el tratamiento de Grudzinskaya (1967). Estudios sobre estructura y desarrollo del fruto en *Phyllostylon*, realizados por Dottori (1989), aportan más argumentos a favor de la pertenencia del género a *Ulmoideae*.

**B i o l o g í a d e l a r e p r o d u c c i ó n :** La dispersión de las semillas es anemocora (Dottori 1989).

**F i t o q u í m i c a :** Se reportan flavonoles en *Phyllostylon rhamnoides* (Hegnauer 1990).

**2.1. *Phyllostylon rhamnoides*** (J. Poiss.) Taub. in Österr. Bot. Z. 40: 409. 1890 ≡ *Samaroceltis rhamnoides* J. Poiss. in J. Bot. (Morot) 1: 256. 1887. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Paraguay, “L’Assomption, arbrisseau de 2-3 mètres de hauteur”, X-1875, *Balansa 2054* (P #721938 [foto!]; isolectotipo: K #575861 [foto!]).

– “*Phyllostylon brasiliense*” según León & Alain (1951: 43).

– Fig. 4.

Arbustos o árboles de  $\leq 10$  m de alto, monoicos, caducifolios. *Tronco* irregular; corteza áspera; ramas rígidas, las secundarias pubérulas. *Hojas* con estípulas estrechamente triangulares a lanceoladas, de  $4-5 \times$  ca. 1 mm, pubérulas; pecíolo pubérulo, de 1,5-4(-4,7) mm de largo; lámina oval u ovada, de  $(1,5-2-5 \times 0,8-2,7)$  cm, cartácea, por la haz glabra, escabrosa y con diminutos puntos oscuros o blanquecinos, por el envés pubérula sobre los nervios, acuminada, raramente redondeada, de base redondeada a subcordiforme y margen entero o aserrado en la mitad distal por 1-10 pares de dientes  $\pm$  conspicuos; nervios secundarios prominentes por el envés, los terciarios oscuros por el envés. *Inflorescencia* producida tras la caída de las hojas. *Pedicelos* de 3-5 mm de largo. *Cáliz* con lóbulos de 1,5-2(-3) mm de largo, densamente pulverulentos. *Estambres* con filamento de 1-1,5 mm de

largo, presentes pero sin polen en las flores ♀. *Ovario* diminuto; pistilodio a veces presente en las flores ♂. *Sámara* de 3-4 cm de largo, pubérula, con 2 alas membranáceas, pardo amarillento; la mayor obovada, de 2,1-2,7 × 0,8-1,1 cm, con borde exterior arqueado y el interior convexo en la parte medial o distal; la menor incurva, de 0,5-0,7 × 0,2-0,3 cm; porción basal del ala, de origen ovárico, comprimida, de ca. 10 × ca. 6 mm; restos del perianto y del androceo persisten en el fruto maduro. – Fl.: III-V; Fr.: II-VIII.

**Distribución:** La Española, América del Norte (México), América Central y América del Sur. Presente en Cuba central: Cam, LT y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece en bosque siempreverde microfilo, bosque siempreverde mesófilo submontano, bosque semidecíduo mesófilo, matorral xeromorfo costero y subcostero, bosque de ciénaga y vegetación secundaria, entre 5 y 500 msm. – Mapa 2.



Mapa 2. *Phyllostylon rhamnoides* (J. Poiss.) Taub.

**Palinología:** Los granos de polen miden 29-38  $\mu\text{m}$  de  $\varnothing$  (34  $\mu\text{m}$  en promedio); son 5-aperturados (Zavada 1983).

**Usos:** La madera, de grano fino, es dura y compacta, muy estimada para trabajos de tornería, escultura y grabado y para confeccionar reglas, bastones y cabos de herramientas (Ponce de León 1946, León & Alain 1951, Roig 1963, Dottori & Hunziker 1994). Desde la República Dominicana la comercializan en Estados Unidos de América (Ponce de León 1946). La sámara es comestible (León & Alain 1951).

**Nombres comunes:** Jatía (Cañas 1940, Ponce de León 1946, León & Alain 1951, Roig 1963). Pichardo (1836, 1862, 1875) menciona

“jatía” como nombre vernáculo de un “árbol grande silvestre en la Vueltarriba, que se eleva diez varas con una o dos de circunferencia, madera correosa, usada para obras finas...”; Roig (1963) opina que se trate de *Phyllostylon* o *Ampelocera*, los únicos árboles así conocidos en Cuba.

## Referencias bibliográficas

- Anónimo [APG]. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. – Bot. J. Linn. Soc. 141: 399-436.
- [APG]. 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. – Bot. J. Linn. Soc. 161: 105-121.
- [APG]. 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants. APG IV. – Bot. J. Linn. Soc. 181: 1-20.
- Bentham, P. & Hooker, J. D. 1880. *Genera plantarum*, 3. London.
- Cañías [Viñas], F. 1940. *Historia Natural*. – Pp. 211-564 en: Roldán Oliarte, E. (ed.), *Cuba en la mano. Enciclopedia popular ilustrada*. La Habana.
- Cronquist, A. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*. New York.
- Dottori, N. 1989. Anatomía reproductiva en *Ulmaceae* sensu lato I – Estructura y desarrollo del fruto en *Phyllostylon rhamnoides*. – Bol. Soc. Argent. Bot. 26: 85-89.
- & Hunziker, A. T. 1994. *Ulmaceae*. – Pp. 1-3 en Hunziker, A. T. (ed.), *Flora fanerogámica de Argentina 2*. Córdoba.
- Gentry, A. H. 1983. *Plagioceltis* (*Ulmaceae*) – a superfluous genus. – Taxon 32: 460-461.
- Giannasi, D. E. 1978. Generic relationships in the *Ulmaceae* based on flavonoid chemistry. – Taxon 27: 331-344.
- Gómez de la Maza y Jiménez, M. & Roig y Mesa, J. T. 1914. *Flora de Cuba* (datos para su estudio). – Bol. Estac. Exp. Agron. Santiago de las Vegas, 22.
- Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. 2022. *Plantas Vasculares de Cuba. Inventario. Tercera edición, actualizada, de Espermatófitos de Cuba. Vascular plants of Cuba. A Checklist. Third, updated edition of The Spermatophyta of Cuba*. Berlin & La Habana [https://doi.org/10.3372/cubalist.2022].
- Grudzinskaja, I. A. 1967. *Ulmaceae*, i obosnova nie vydelenija *Celtioideae* v samostojatel'noe semejstvo *Celtidaceae* Link. – Bot. Žurn. 52: 1723-1749.
- Gutiérrez Amaro, J. E. 2000. *Flacourtiaceae*. En: Greuter, W. (ed.), *Flora de la República de Cuba*, 5(1). – Königstein FL.
- Hegnauer, R. 1973. *Chemotaxonomie der Pflanzen*, 6, *Dicotyledonae: Rafflesiaceae-Zygophyllaceae*. Basel & Stuttgart.
- 1990. *Chemotaxonomie der Pflanzen*, 9 (Nachträge zu Band 5 und Band 6), *Dicotyledonae: Magnoliaceae-Zygophyllaceae*. – Basel.
- Judd, W. S., Campbell, C. S., Kellogg, E. A., Stevens, P. F. & Donoghue, M. J. 2016. *Plant systematics. A phylogenetic approach*, ed. 4. Sunderland.

- León, Hno. & Alain, Hno. 1951. Flora de Cuba, 2. Dicotiledóneas: Casuarináceas a Meliáceas. – Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle”, 10.
- Link, H. F. 1831. Handbuch zur Erkennung der nutzbarsten und am häufigsten vorkommenden Gewächse. Berlin.
- Mirbel, C. F. 1815: *Éléments de physiologie végétale et de botanique*. Paris.
- Morton, C. V. 1958. A new *Ampelocera* from Cuba. – Proc. Biol. Soc. Washington 71: 153-154.
- Oginuma, K., Raven, P. H., Tobe, H. 1990. Karyomorphology and relationships of *Celtidaceae* and *Ulmaceae* (*Urticales*). – Bot. Mag. (Tokyo) 103: 113-131.
- Pichardo, E. 1836. Diccionario provincial de voces cubanas. Matanzas.
- 1862. Diccionario provincial casi razonado de voces y cubanas, ed. 3. Habana.
- 1875. Diccionario provincial casi razonado de voces y frases cubanas, ed. 4. Habana.
- Planchon, J. E. 1873. *Ulmaceae*. – Pp. 151-210 en: Candolle, A.-P. de (ed.), *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*, 17. Paris.
- Ponce de León y Aymé, A. 1946. Joyas de la flora cubana. La jatia (*Phyllostylon brasiliensis* Cap.). – Revista Soc. Cub. Bot. 3: 58-59.
- Roig, J. T. 1963. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 3, 1-2. Santiago de las Vegas.
- Sauvalle, F. A. 1873. Flora cubana. Enumeratio nova plantarum cubensium vel revisio catalogi Grisebachiani. La Habana.
- Stevens, P. F. 2001+. Angiosperm Phylogeny Website version 14. [actualizada seguidamente, consultada IX-2022]; [<http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>].
- Sun, M., Naeem, R., Su, J. X., Cao, Z. Y., Burleigh, J. G., Soltis, P. S., Soltis, D. E. & Chen, Z. D. 2016. Phylogeny of the *Rosidae*: A dense taxon sampling analysis. – J. Syst. Evol. 54: 363-392 [<https://doi.org/10.1111/jse.12211>].
- Todzia, C.A. 1989. A revision of *Ampelocera* (*Ulmaceae*). – Ann. Missouri Bot. Gard. 76: 1087-1102.
- 1992. A reevaluation of the genus *Phyllostylon* (*Ulmaceae*). – Sida 15: 263-270.
- 1993. *Ulmaceae*. – Pp. 603-611 en: Kubitzki, K. (ed.), *The families and genera of vascular plants*, 2. Berlin & Heidelberg.
- Ueda, K. 1997. A Molecular Phylogeny of *Celtidaceae* and *Ulmaceae* (*Urticales*) based on rbcL Nucleotide Sequences. – J. Pl. Res. 110: 171-178.
- Wiegrefe, S. J., Sytsma K. J. & Guries, R. P. 1998. The *Ulmaceae*, one family or two? Evidence from chloroplast DNA restriction site map. – Pl. Syst. Evol. 210: 249-270.
- Zavada, M. S. 1983. Pollen morphology of *Ulmaceae*. – Grana 22: 23-30.
- & Kim, M. 1996. Phylogenetic analysis of *Ulmaceae*. – Pl. Syst. Evol. 200: 13-20.

## 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.

Ampelocera .	4, 6, 7, 11, 15, 16	'brasiliensis' .....	16
<i>cubensis</i> .....	5, 7, 8, 9, 10, 11	<i>rhamnoides</i> .....	11, 12, 13, 14*, 15
<i>cubensis</i> * .....	10	Plagioceltis .....	6, 7
<i>glabra</i> .....	10	<i>dichotoma</i> .....	6, 7
<i>pubescens</i> .....	7, 10, 11	Planera .....	4
<i>ruizii</i> .....	6, 10	Rafflesiaceae .....	15
Cannabaceae .....	4	Rosales .....	4
Celtidaceae ..	3, 4, 6, 13, 15, 16	Rosidae .....	16
Celtidoideae .....	3, 6, 7	Samaroceltis .....	11
Celtis .....	3	<i>rhamnoides</i> .....	11, 13
Dicotyledonae .....	15	Ulmaceae ..	1, 3, 4, 6, 13, 15, 16
Flacourtiaceae .....	15	Ulmoideae .....	3, 7, 13
Hemiptelea .....	4	Ulmus .....	3, 4
Holoptelea .....	4	Urticales .....	4, 16
Magnoliaceae .....	15	Zelkova .....	4
Phyllostylon ..	4, 6, 11, 13, 15, 16	Zygophyllaceae .....	15
<i>brasiliense</i> .....	11, 13		

## Índice de nombres comunes

hueso .....	11	jatía blanca .....	11
hueso de costa .....	11	purio .....	11
jatía .....	14, 15	rana .....	11
		ranilla .....	11