

# Flora de la República de Cuba

## Serie A, plantas vasculares

### Fascículo 16(4)

### *Icacinaceae*

Edición impresa publicada en 2010  
Print edition published in 2010  
ISBN 978-3-906166-84-1

Edición en línea publicada el 15 de octubre de 2025  
Online edition published on 15 October 2025

**Autores / Authors:** Rodrigo DUNO DE STEFANO & Diego Francisco ANGULO PÉREZ

**Fuente / Source:** Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 16(4)

**Publicado por / Published by:** A. R. Gantner Verlag Kommanditgesellschaft (edición impresa / print edition); Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin, Freie Universität Berlin (edición en línea / online edition)

**DOI:** <https://doi.org/10.3372/frc.16.4>

© 2010 A. R. Gantner Verlag Kommanditgesellschaft

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:**

Duno de Stefano R. & Angulo Pérez D. F. 2010: *Icacinaceae*. – En: Greuter W. & Rankin Rodríguez R. (ed.), Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 16(4). – Ruggell: A. R. Gantner Verlag Kommanditgesellschaft. <https://doi.org/10.3372/frc.16.4>



**FLORA  
DE LA REPÚBLICA  
DE CUBA**

Fascículo 16(4)

**Icacinaceae**

Rodrigo Duno de Stefano  
y Diego Francisco Angulo Pérez

2010

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

## Símbolos y abreviaturas

|                  |                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| !                | (espécimen) visto por el autor                                                                                  |
| †                | (espécimen) 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                                                              |
| ×                | por; se pone p. ej. entre los nombres de los progenitores de híbridos                                           |
| #, ##            | número, números                                                                                                 |
| & al.            | <i>et alii</i> (y otros; se pone cuando hay más de dos autores o colectores y solo se cita el primero de ellos) |
| auct.            | <i>auctorum</i> (de los autores; se subentiende: no en el sentido original)                                     |
| auct. fl. cub.   | <i>auctorum florum cubensis</i> (de los autores en la flora de Cuba)                                            |
| ca.              | cerca de, aproximadamente                                                                                       |
| etc.             | etcetera                                                                                                        |
| f.               | figura (en citas); forma (en nombres)                                                                           |
| fragm.           | fragmento                                                                                                       |
| HFC              | <i>Herbarium Florae Cubensis</i> (Herbario de la Flora de Cuba)                                                 |
| msm              | metros (de altitud) sobre el mar                                                                                |
| n.v.             | (espécimen) no visto por el autor                                                                               |
| nom. cons.       | <i>nomen conservandum</i> (nombre conservado, que se puede utilizar)                                            |
| nom. illeg.      | <i>nomen illegitimum</i> (nombre ilegítimo)                                                                     |
| nom. nud.        | <i>nomen nudum</i> (nombre sin descripción, no válidamente publicado)                                           |
| nom. rej.        | <i>nomen rejiciendum</i> (nombre rechazado, que no se debe utilizar)                                            |
| nom. nov.        | <i>nomen novum</i> (nombre de reemplazo)                                                                        |
| nom. super-cons. | <i>nomen superconservandum</i> (nombre conservado contra otro nombre conserado)                                 |
| p. ej.           | por ejemplo                                                                                                     |
| p.p.             | por partes, parcialmente                                                                                        |
| pro syn.         | <i>pro synonymo</i> (en la sinonimia)                                                                           |
| prov.            | provincia                                                                                                       |
| s. str. / l.     | <i>sensu stricto / lato</i> (en sentido estrecho / amplio)                                                      |
| sect.            | <i>sectio</i> (sección)                                                                                         |
| ser.             | <i>series</i> (serie)                                                                                           |
| sp.              | <i>species</i> (especie)                                                                                        |
| subg.            | <i>subgenus</i> (subgénero)                                                                                     |
| subsp.           | <i>subspecies</i> (subespecie)                                                                                  |
| t.               | <i>tabula</i> (lámina)                                                                                          |
| var.             | <i>varietas</i> (variedad)                                                                                      |

# Icacinaceae

por

Rodrigo Duno de Stefano\* y Diego Francisco Angulo Pérez\*

**Icacinaceae** Miers in Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 8: 174. 1851, *nom. cons.*  
Tipo: *Icacina* A. Juss.

Árboles, arbustos, rara vez bejucos o sufrútices, generalmente muy pelosos. *Hojas* alternas, simples, sin estípulas; lámina membranácea a coriácea, generalmente glabra en la haz, rara vez (*Mappia*) con diminutas cavidades (domacios) en el envés, de margen entero o a veces dentado; nervadura penninervia, con nervios secundarios alternos, generalmente conspicuos. *Inflorescencias* axilares o terminales, a veces caulifloras, cimosas o racemosas, bracteadas. *Pedicelos* generalmente articulados y bracteolados (excepto en *Mappia*). *Flores* actinomorfas, rara vez zigomorfas, (4-)5(-6)-meras, hermafroditas o unisexuales. *Sépalos* de prefloración generalmente imbricada, libres o concrecentes (en *Mappia* obsoletos en un cáliz cupuliforme), caedizos (rara vez persistentes), ligeramente carnosos, pelosos por fuera o glabros. *Pétalos* de prefloración generalmente (siempre en Cuba) valvar, libres (en *Ottoschulzia* aglutinados o concrecentes en la base), reflexos,  $\pm$  carnosos, generalmente pelosos en ambas caras, agudos, con nervio medial conspicuo por dentro. *Estambres* alternipétalos, libres; filamentos filiformes o gruesos, a veces reducidos; anteras 2(-4)-loculares, basifijas, rara vez dorsifijas, longitudinalmente dehiscentes. *Disco* ausente (presente en *Mappia*). *Ovario* 1(-3)-locular, hirsuto o glabro, a veces peloso por dentro; primordios seminales 2, péndulos, colaterales o superpuestos; estigma subcapitado o laciniado. *Frutos* en drupa; exocarpo delgado, mesocarpo carnoso o reducido, endocarpo duro, a veces con crestas longitudinales. *Semilla* solitaria; endosperma abundante.

**Distribución:** En su definición tradicional (Sleumer 1942), las *Icacinaceae* son una familia pantropical que abarca 52 géneros con 400 especies. En el Neotrópico crecen 12 géneros con 54-57 especies (Duno de Stefano 2004), y en Cuba solo dos géneros con una especie cada uno.

---

\* Herbario, Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C., Calle 43 #130, Col. Chuburná de Hidalgo, 97200 Mérida, Yucatán, México (roduno@cicy.mx).

**Taxonomía:** Kårehed (2001), utilizando información molecular y morfológica, demuestra que la familia *Icacinaceae* en su circunscripción tradicional no es monofilética y transfiere 19 géneros a otras familias: *Cardiopteridaceae* Blume (6 géneros, que incluyen *Citronella* D. Don, *Dendrobangia* Rusby y *Metteniusa* H. Karsten del Nuevo Mundo), *Stemonuraceae* Kårehed (12 géneros, incluyendo *Discophora* Miers, neotropical), ambas relacionadas con el orden *Aquifoliales* Senft; y además *Pennantiaceae* J. Agardh, unigenérica, que pertenece a *Apiales* Nakai. Los géneros presentes en Cuba quedan incluidos en *Icacinaceae* s. str., del orden *Garryales* Lindl., pero pertenecen a dos grupos genéricos distintos.

**Citología:** Para los géneros estudiados de *Icacinaceae* s. str. del Viejo Mundo se reportan los números básicos de cromosomas siguientes:  $x = 10$  (*Iodes* Blume, *Pyrenacantha* Wight, *Raphiostylis* Planch. ex Benth.),  $x = 11$  (*Chlamydocarya* Baill., *Stachyanthus* Engl.) y  $x = 12$  (*Apodytes* E. Mey. ex Arn., *Icacina* A. Juss.) (Bolhovskih & al. 1969, Moore 1973, Goldblatt 1981, Goldblatt & Johnson 1990, Murray & De Lange 1995, Oginuma & al. 1998). Recientemente se ha reportado el primer número cromosómico para un género del Nuevo Mundo,  $n = 14$  (*Calatola* Standl.) (Vera 1999).

### Clave para los géneros

- 1 Lámina foliar verde o verde oliva cuando seca, generalmente con domacios diminutos en el envés; inflorescencias multifloras; cáliz apenas lobulado, disco presente ..... 1. *Mappia*
- 1\* Lámina foliar parda cuando seca, sin domacios; inflorescencias 1-6-floras; cáliz conspicuamente 5-lobulado; disco ausente ..... 2. *Ottoschulzia*

#### 1. *Mappia* Jacq., Pl. Hort. Schoenbr. 1: 22. 1797, *nom. cons.*

Tipo: *Mappia racemosa* Jacq.

Arbustos o árboles. *Ramas* jóvenes cilíndricas, pubérulas a seríceo-tomentosas por pelos malpighiáceos, luego glabrescentes. *Hojas* membranáceas o subcoriáceas, a veces agrupadas en el extremo de las ramas, verdes o verde oliva cuando secas, rara vez nigricantes; pecíolo pubérulo a tomentoso; lámina obovado-lanceolada, obovada u oval, glabra en la haz, en el envés pubérula luego glabrescente y casi siempre con domacios en la axila de los nervios secundarios, de margen entero y base atenuada, rara

vez cuneiforme; nervios secundarios 5-13 de cada lado, conspicuos o inconspicuos. *Inflorescencias* axilares, en dicasio a veces muy ramoso y laxo; pedúnculo con brácteas en la base; ejes pubérulos, estrigosos o seríceo-tomentosos. *Pedicelos* sin bractéolas. *Flores* actinomorfas, hermafroditas. *Cáliz* campanulado, subcarnoso, pubérulo o subglabro por fuera, con lóbulos inconspicuos. *Pétalos* libres, seríceos o glabros por fuera, lanudos o glabros por dentro, agudos y apiculados e inflexos, de margen  $\pm$  papiloso, algo engrosado distalmente, y nervio medial inconspicuo. *Estambres* con filamento largo, cilíndrico, recto, glabro; anteras basifijas. *Disco* presente, rodeando la base del ovario, con 5 lóbulos marginales mucronados, hirsuto por fuera o totalmente glabro. *Ovario* subgloboso, 1-locular; estilo corto. *Drupa* madura subglobosa o elipsoidea, glabra, rugosa, roja; mesocarpo ligeramente carnoso; endocarpo liso.

**Distribución:** México, América Central, Antillas Mayores. Género de 4 especies, revisado recientemente por Angulo (2006).

**1.1. *Mappia racemosa*** Jacq., Pl. Hort. Schoenbr. 1: 22. 1797  $\equiv$  *Leretia racemosa* (Jacq.) House in Amer. Midl. Naturalist 8: 61. 1922. Lectotipo (Howard 1977: 413): [ícono] "*Mappia racemosa*" en Jacq., Pl. Hort. Schoenbr.: t. 47. 1797.

= *Icacina dubia* Macfad., Fl. Jamaica 1: 122. 1837. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] "*Ximenia*, 5-androus, Jamaica", Macfadyen (K #582092!).

= *Mappia affinis* Miers in Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 9: 395. 1852. Lectotipo: [espécimen] Jamaica, "Manchester", II-1844, Purdie ex herb. Hooker (K #582093!; isoelectotipo: BM #839729 [fragm!]).

= *Mappia racemosa* var. *brachycarpa* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 119. 1866  $\equiv$  *Mappia racemosa* subsp. *brachycarpa* (Griseb.) Borhidi in Acta Bot. Hung. 29: 185. 1984. Lectotipo (Duno de Stefano & al. 2007: 309, precisado aquí): [espécimen] Cuba, 1863, Wright 379 (= 1389 p.p.) (GOET!; ¿isoelectotipos?: BM!, GH #50271!, HAC [n.v.], K!, MA!, MO [2  $\times$ !], NY #273727!, P [3  $\times$ !]).

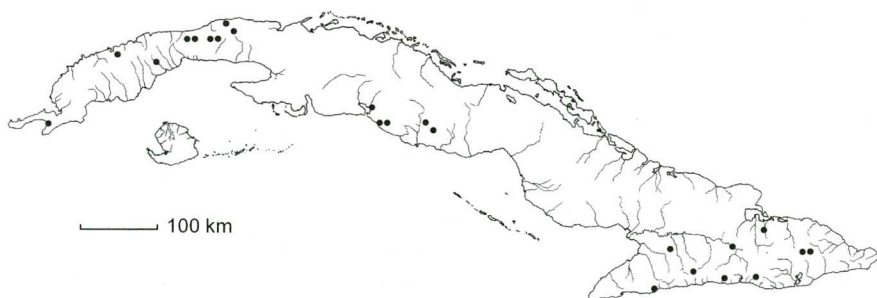
= *Mappia angustifolia* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 119. 1866. Holotipo: [espécimen] Cuba, [sec. GH: prov. Guantánamo, "near Saltadero", 20-IX-1860], Wright 2638 (= 345) (GOET!; ¿isotipos?: G!, GH #50269!, HAC [n.v.], K!, MA!, MO #1881206!).

— Fig. 1.

Arbusto o árbol de 10-20(-25) m de alto. *Hojas* membranáceas, nunca nigricantes; pecíolo de 5-28 mm de largo; lámina  $\pm$  estrechamente obovada

u oval, de  $4,5-18 \times (1,5-)2-6,2$  cm, con domacios diminutos o a veces ausentes, aguda, largamente acuminada o rara vez redondeada, de base atenuada; nervios secundarios 7-13 de cada lado. *Inflorescencias* de 3-7,5 cm de largo, seríceo-tomentosas; brácteas 2 en la base (raramente a lo largo) del pedúnculo, ovadas, de 1,5 mm de largo, obtusas, de margen ciliado; pedúnculo de  $\leq 3$  cm de largo. *Pedicelos* de  $\leq 2$  mm de largo, seríceo-tomentosos. Cáliz de  $\leq 3$  mm de largo, pubérulo a peloso por fuera. Pétalos estrechos, obovados, ovales u ovados, de  $3,5-4,5 \times 1$  mm, blancos, seríceo-tomentosos o rara vez glabros por fuera, lanudos por dentro por lo menos en la parte proximal. *Estambres* de 2,5-4,5 mm de largo; filamento de 2-3,5 mm de largo; anteras de 1 mm de largo. *Ovario* de 1,8-2 mm de largo, hirsuto, raramente glabro; estilo de 0,5 mm de largo, glabro; estigma bilobulado o capitado. *Drupa* de  $1-2,3 \times 0,6-1,3$  cm. – Fl. y Fr.: I-XII.

**Distribución:** Antillas Mayores (presencia en Panamá dudosa). Presente en Cuba occidental: PR, Hab, C Hab (Bacuranao; Managua), Cuba central: Ci, SS (Loma Garrote; Loma la Diana) y Cuba oriental: Gr (Bayamo: Finca Candelaria; El Gigante), Ho (Papayo, Mandinga), SC, Gu (Monte Verde; La Perla). Crece en bosques pluviales, siempreverdes o semidecíduos sobre suelos mayormente calcáreos, entre 0 y 1100 msn. Es una planta escasa. – Mapa 1.



Mapa 1. *Mappia racemosa* Jacq.

**Variabilidad:** Los taxones que han sido reconocidos dentro de *Mappia racemosa* al rango varietal (Baehni 1936, Howard 1942a, Alain 1953) o subspecífico (Borhidi 1984) se distinguen por diferencias mínimas, insuficientes para tratarlos como distintos. Es el caso también de *Mappia angustifolia*, especie aceptada por la mayoría de los autores (excepto Wright en Sauvalle 1873), que se separa de *Mappia racemosa* únicamente por tener hojas muy estrechas, criterio sin gran importancia taxonómica ya que existen muestras (Ekman 9461) con características intermedias.

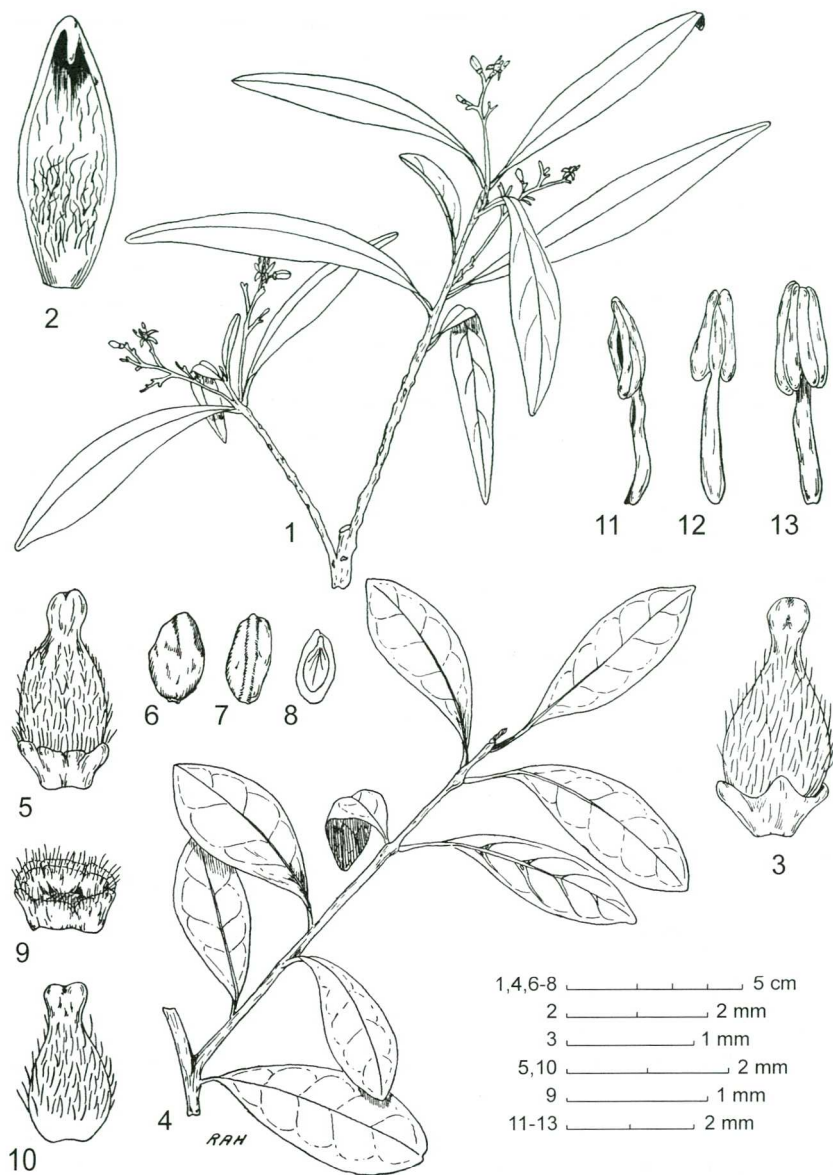


Figura 1. *Mappia racemosa* Jacq. (especímenes *Wright* 2368, GH [1-3] y *Jack* 6979, A [4-13]; dibujos de R. A. Howard, reproducidos, con permiso, de Howard 1942a: t. 2). 1. Ramas con flores; 2. Pétalo en vista ventral; 3. Gineceo y disco; 4. Rama estéril; 5. Gineceo y disco; 6-7. Fruto en vista lateral (6) y dorsal (7); 8. Semilla en sección sagital; 9. Disco; 10. Gineceo; 11-13. Estambre en vista lateral (11), dorsal (12) y ventral (13).

**F i t o q u í m i c a :** Mediante tamizaje ha sido detectada la presencia de alcaloides en hojas y tallos de la especie (Díaz & al 1992).

**N o m b r e c o m ú n :** Palo de caña (Roig 1963, Bisse 1988).

**N o t a :** Grisebach (1866) cita la recolección *Wright 1389* (primera parte, que porta el número provisional 581) bajo la especie *Mappia racemosa*, y dos sintipos, *Wright 1389* (segunda parte; número provisional 379) y *Wright 1578*, bajo *Mappia racemosa* var. *brachycarpa*, nuevamente nombrada. Duno de Stefano & al. (2007) citaron “*Wright 1389* (GOET)”, sin especificar la parte, como lectotipo del nombre varietal, pero queda claro que de hecho se refieren a la segunda parte. Como desafortunadamente es el caso normal de los materiales cubanos de Wright, es imposible conocer cuáles de las muestras etiquetadas *Wright 1389*, presentes en muchos herbarios, son duplicados de la segunda parte (es decir, son isolectotipos).

## **2. Ottoschulzia** Urb., Symb. Antill. 7: 272. 1912.

Tipo (Britton & Wilson 1924: 512, confirmado por Sleumer 1942: 355): *Ottoschulzia cubensis* (Griseb.) Urb. (*Poraqueiba cubensis* C. Wright ex Griseb.).

Arbustos o árboles. *Ramas* jóvenes cilíndricas, glabras o ferrugíneo-estrigosas por pelos bipartidos o malpighiáceos, luego glabrescentes. *Hojas* ± coriáceas, verdes, discoloras o (siempre en Cuba) pardas cuando secas; lámina oval, ovada u obovada, glabra o algo pelosa luego glabrescente en el envés, glabra y lustrosa en la haz, aguda, redondeada o mucronada, de margen cartilaginoso, entero; nervios secundarios 4-8 de cada lado, conspicuos o inconspicuos. *Inflorescencias* axilares, en panícula muy reducida. *Pedicelos* de  $\leq 0,2$  cm de largo, con brácteas en la base y una bractéola, articulados por debajo de ésta. *Flores* 5-meras, actinomorfas, hermafroditas o funcionalmente unisexuales. *Cáliz* ± campanulado, carnoso, con lóbulos ± anchamente triangulares. *Pétalos* basalmente aglutinados o concrecentes en un tubo, ovados, carnosos, blancos, seríceos por fuera, papilosos por dentro, agudos u obtusos, de margen y nervio medial engrosados. *Estambres* insertados en el tubo de la corola; filamento grueso, recto, glabro, distalmente ensanchado, aplanado y ligeramente cóncavo; anteras basifijas, erectas, ligeramente sagitadas. *Disco* ausente. *Ovario* 1-locular, cónico, glabro o subhirsuto; estilo corto, glabro; estigma capitado. *Drupa* madura elipsoidea u ovoide, glabra, negra; mesocarpo ligeramente carnoso; endocarpo liso, peloso por dentro.

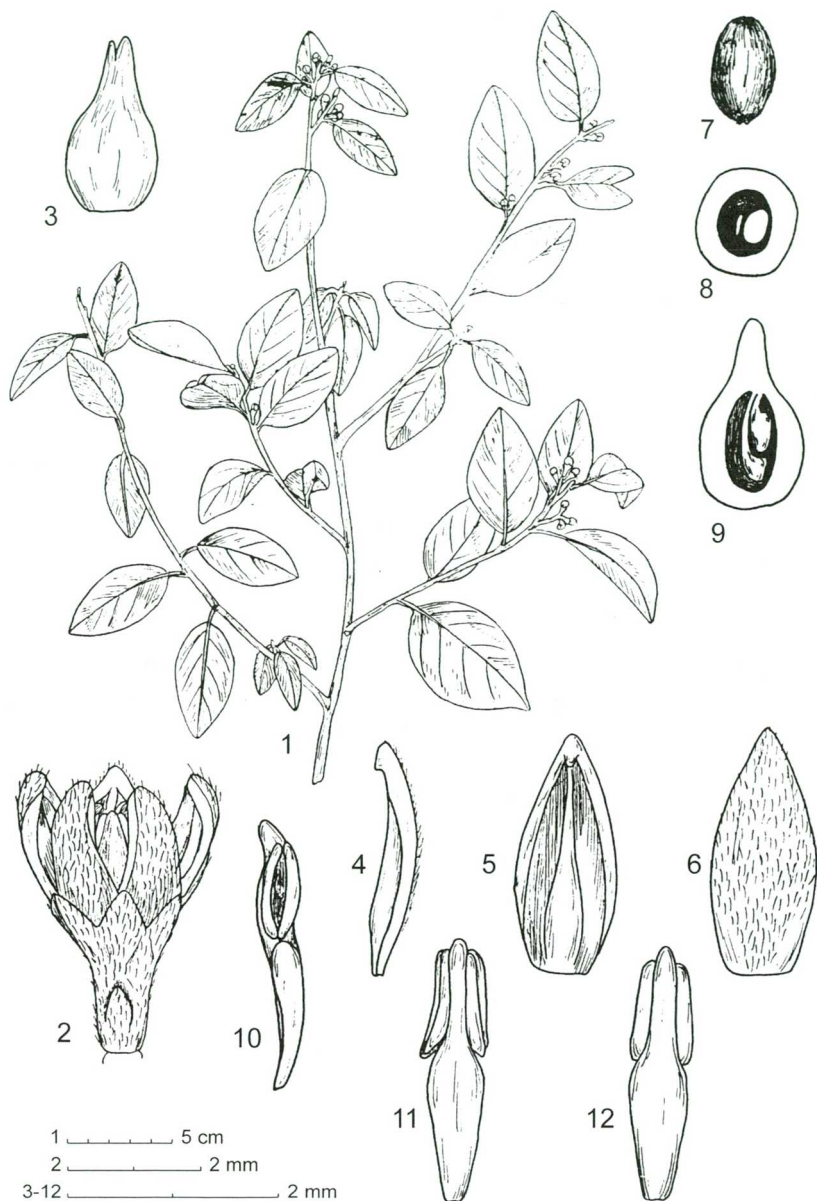


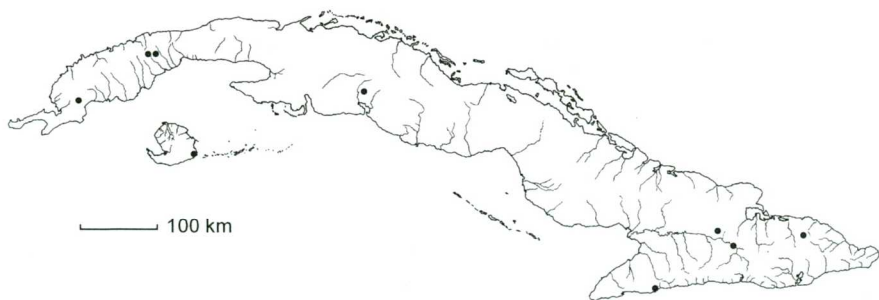
Figura 2. *Ottoschulzia cubensis* (Griseb.) Urb. (especimen Wright 2639, GH; dibujos de R. A. Howard, reproducidos, con permiso, de Howard 1942b: t. 2A).

1. Hábito; 2. Flor en vista lateral, con bractéola; 3. Gineceo; 4-6. Pétalo en vista lateral (4), ventral (5) y dorsal (6); 7. Fruto; 8-9. Ovario en sección transversal (8) y longitudinal (9); 10-12. Estambre en vista lateral (10), ventral (11) y dorsal (12).

**Distribución:** Sur de México, Belice, Guatemala y Antillas Mayores (excepto Jamaica). Es un género de 4 especies raras, imperfectamente conocidas, una del continente y 3 de las Antillas Mayores (Urban 1912, Howard 1942b, Lundell 1975). En Cuba una especie, endémica.

**2.1. *Ottoschulzia cubensis*** (Griseb.) Urb., Symb. Antill. 7: 273. 1912  $\equiv$  *Poraqueiba cubensis* C. Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 119. 1866. Holotipo: Cuba, prov. Pinar del Río, [sec. GH: "Toscano", 20-VII-1863, o Retiro, 13-VI-1863], Wright 2639 (GOET!; ¿isotipos?: G!, K!, MA!, MO!, NY ##84060-84062!, S!, US!). – Fig. 2.

Arbusto o árbol de 10 m de alto. *Hojas* pardo oscuro en el envés, pardo claro en la haz; pecíolo de 0,4-0,8 cm de largo, glabro o escasamente peloso; lámina ovada u oval, de 2,5-6  $\times$  1,5-4 cm, glabra,  $\pm$  largamente acuminada o rara vez obtusa, de base redondeada, cuneiforme o atenuada; nervios secundarios 5-8 de cada lado, inconspicuos. *Panículas* de  $\leq$  1,5 cm de largo, 1-6 floras; pedúnculo de 0,3-0,8 cm de largo, ferrugíneo-peloso o seríceo. *Pedicelos* con brácteas cóncavas, triangulares de 1,75 mm de largo, seríceas en el envés, agudas; bractéola triangular, de 0,5-0,7 mm de largo, serícea en el envés. *Cáliz* ferrugíneo-peloso o ferrugíneo-seríceo por fuera, con lóbulos ligeramente desiguales de 0,5-1 mm de largo, agudos o redondeados. *Pétalos* formando un tubo basal de  $\leq$  0,5 mm de largo, reflexos, ovales, de 2,8-3,2  $\times$  ca. 1,5 mm, ferrugíneo-seríceos por fuera, agudos y con un apículo inflexo, carinados por dentro por el nervio medial. *Estambres* de 2,5 mm de largo; filamentos de 1,5 mm de largo; anteras de 1-1,3 mm de largo. *Ovario* de 1,5 mm de largo, glabro. *Drupa* ovoide, de 1,5-2,0  $\times$  1,0-1,5 cm, lisa. – Fl. y Fr.: VI-VII.



Mapa 2. *Ottoschulzia cubensis* (Griseb.) Urb.

**Distribución:** Endémica en Cuba occidental: PR, IJ (Punta del Este), Cuba central: Ci (Limonas) y Cuba oriental: Ho, SC (río Bayate;

Pico Turquino). Crece en bosques siempreverdes y semidecíduos mesófilos y microfilos, en suelos calcáreos, entre 0 y 400 msm. Muy escasa. – Mapa 2.

U s o : La madera se emplea para la construcción de traviesas de la vía férrea (Williams 1928) y objetos torneados, pero no es durable (Fors 1975).

N o m b r e s c o m u n e s : Bellota (etiquetas de *Ekman* 6517, 7425 y 9755), cogote de toro, frutón, rayo de sol (Williams 1928, Alain 1953, Roig 1963, Fors 1975, Bisse 1988).

## Referencias bibliográficas

- Alain, Hno. 1953. Flora de Cuba, 3. Dicotiledóneas: *Malpighiaceae* a *Myrtaceae*. – Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle” 13.
- Angulo Pérez, D. F. 2006. Análisis filogenético y sistemática del género *Mappia* (*Icacinaceae*) en el Neotrópico a partir de caracteres morfo-anatómicos. Mérida [tesis de licenciatura mimeografiada].
- Baehni, C. 1936. Revision des genres *Neoleretia*, *Mappia* et *Humirianthera*. – Candollea 7: 167–184.
- Bisse, J. 1988. Árboles de Cuba. La Habana.
- Bolhovskih, Z. V., Grif, V. G., Zahar’eva, O. I. & Matveeva, T. S. 1969. Hromosomnye čisla cvetkovyh rastenij. Leningrad.
- Borhidi, A. 1984. New names and new species in the flora of Cuba and Antilles, III. – Acta Bot. Hung. 29: 181–215.
- Britton, N. L. Wilson, P. 1924. Botany of Porto Rico and the Virgin Islands [4]. – Sci. Surv. Porto Rico & Virgin Islands 5: 475–676.
- Díaz, M., Sandoval, D., Payo, A. & Oquendo, M. 1992. Detección de alcaloides en plantas que crecen en Cuba. III. – Rep. Invest. Inst. Ecol. Sist. (La Habana) [sin número].
- Duno de Stefano, R. 2004. *Icacinaceae*. – Pp. 192–193 en: Smith, N., Mori, S. A., Henderson, A., Stevenson, D. W. & Heald, S. V. (ed.), Flowering plants of the Neotropics. Princeton & Oxford.
- , Angulo Pérez, D. F. & Stauffer, F. 2007. *Emmotum harleyi*, a new species from Bahia, Brazil and lectotypification of other *Icacinaceae*. – Novon 17: 306–309.
- Fors, A. J. 1975. Maderas cubanas. La Habana.
- Goldblatt, P. 1981. Index to plant chromosome numbers 1975–1978. – Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 5.
- & Johnson, D. E. 1990. Index to plant chromosome numbers 1986–1987. – Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 30.
- Grisebach, A. 1866. Catalogus plantarum cubensium. Leipzig.
- Howard, R. A. 1942a. Studies of the *Icacinaceae*, II. *Humirianthera*, *Leretia*, *Mappia* and *Nothapodytes*, valid genera of the *Icacineae*. – J. Arnold Arbor. 23: 55–78.
- 1942b. Studies of the *Icacinaceae* IV. Consideration of the New World genera. – Contr. Gray Herb. 142: 3–60.

- 1977. 106. *Icacinaceae* [en Woodson, R. E. & Schery, R. W. (ed.), Flora of Panama. Part VI]. – Ann. Missouri Bot. Gard. 63: 399-417.
- Kårehed, J. 2001. Multiple origin of the tropical forest tree family *Icacinaceae*. – Amer. J. Bot. 88: 2259-2274.
- Lundell, C. L. 1975. A striking new species of *Ottoschulzia* (*Icacinaceae*) from the lowlands of Guatemala. – Wrightia 5: 105-107.
- Moore, R. J. 1973. Index to plant chromosome numbers 1967-1971. – Regnum Veg. 90.
- Murray, B. G. & De Lange, P. J. 1995. Chromosome numbers in the rare endemic *Pennantia baylisiana* (W. R. B. Oliv.) G. T. S. Baylis (*Icacinaceae*) and related species. – New Zealand J. Bot. 33: 563-564.
- Oginuma, K., Kiaptranis, R., Damas, K. & Tobe, H. 1998. A cytological study of some plants from Papua New Guinea. – Acta Phytotax. Geobot. 49: 105-114.
- Roig, J. T. 1963. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 3. Santiago de las Vegas.
- Sauvalle, F. A. 1873. Flora cubana. Enumeratio nova plantarum cubensium vel revisio catalogi Grisebachiani. La Habana.
- Sleumer, H. 1942. *Icacinaceae*. – Pp. 322-396 en: Engler, A. & Prantl, K. (ed.), Die natürlichen Pflanzenfamilien, ed. 2, 20b. Leipzig.
- Urban, I. 1912. *Icacinaceae* [en: Nova genera et species V]. – Pp. 172-174 en: Urban, I. (ed.) Symbolae antillanae seu fundamenta florae Indiae Occidentalis, 7. Leipzig, Paris & London.
- Vera Caletí, P. 1999. Revisión del género *Calatola* (*Icacinaceae*) en México. – Texcoco [tesis de maestría mimeografiada].
- Williams, L. 1928. Studies of some tropical American woods. – Trop. Woods. 15: 14-24.

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.

|                            |                      |                                  |                           |
|----------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Apiales .....              | 4                    | Mappia .....                     | 4, 11                     |
| Apodytes .....             | 4                    | <i>affinis</i> .....             | 5                         |
| Aquifoliales .....         | 4                    | <i>angustifolia</i> .....        | 5, 6                      |
| Calatola .....             | 12                   | <i>racemosa</i> .....            | 4, <b>5</b> , 6*, 7, 8    |
| Cardiopteridaceae .....    | 4                    | subsp. <i>brachycarpa</i> .....  | 5                         |
| Chlamydocarya .....        | 4                    | var. <i>brachycarpa</i> .....    | 5, 8                      |
| Citronella .....           | 4                    | Metteniusa .....                 | 4                         |
| Dendrobangia .....         | 4                    | Myrtaceae .....                  | 11                        |
| Discophora .....           | 4                    | Neoleretia .....                 | 11                        |
| Emmotum harleyi .....      | 11                   | Nothapodytes .....               | 11                        |
| Garryales .....            | 4                    | Ottoschulzia .....               | 4, <b>8</b> , 12          |
| Humirianthera .....        | 11                   | <i>cubensis</i> .....            | 8, <b>9</b> , <b>10</b> * |
| Icacina .....              | 3, 4                 | Pennantia baylisiana .....       | 12                        |
| <i>dubia</i> .....         | 5                    | Pennantiaceae .....              | 4                         |
| Icacinaceae .....          | <b>3</b> , 4, 11, 12 | <i>Poraqueiba cubensis</i> ..... | 8, 10                     |
| <i>Icacineae</i> .....     | 11                   | Pyrenacantha .....               | 4                         |
| Iodes .....                | 4                    | Raphiostylis .....               | 4                         |
| Leretia .....              | 11                   | Stachyanthus .....               | 4                         |
| <i>racemosa</i> .....      | 5                    | Stemonuraceae .....              | 4                         |
| <i>Malpighiaceae</i> ..... | 11                   | <i>Ximenia</i> .....             | 5                         |

Índice de nombres comunes

|                      |    |                   |    |
|----------------------|----|-------------------|----|
| Bellota .....        | 11 | Frutón .....      | 11 |
| Cogote de toro ..... | 11 | Rayo de sol ..... | 11 |

