

Flora de la República de Cuba

Serie A, plantas vasculares

Fascículo 3(3)

Elaeocarpaceae

Edición impresa publicada en 2000
Print edition published in 2000
ISBN 978-3-87429-415-7

Edición en línea publicada el 6 de septiembre de 2023
Online edition published on 6 September 2023

Autora / Author: Alicia RODRÍGUEZ FUENTES

Fuente / Source: Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 3(3)

Publicado por / Published by: Koeltz Scientific Books (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.3.3>

© 2000 Koeltz Scientific Books

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:

Rodríguez Fuentes A. 2000: *Elaeocarpaceae*. – En: Greuter W. (ed.), Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 3(3). – Königstein: Koeltz Scientific Books. <https://doi.org/10.3372/frc.3.3>



**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 3(3)

Elaeocarpaceae

Alicia Rodríguez Fuentes

2000
Koeltz Scientific Books
61453 Königstein, Germany

Abreviaturas y siglas de las provincias

CA	provincia Ciego de Ávila
Cam	provincia Camagüey
C Hab	provincia Ciudad de La Habana
Ci	provincia Cienfuegos
Cuba Centr.	Cuba central; provincias Villa Clara, Cienfuegos, Sancti Spiritus, Ciego de Ávila, Camagüey y Las Tunas
Cuba Occ.	Cuba occidental: provincias Pinar del Río, La Habana, Ciudad de La Habana, Matanzas y municipio especial Isla de la Juventud
Cuba Or.	Cuba oriental: provincias Granma, Holguín, Santiago de Cuba y Guantánamo
Fl.	floración (meses en números romanos)
Fr.	fructificación (meses en números romanos)
Gr	provincia Granma
Gu	provincia Guantánamo
Hab	provincia La Habana
Ho	provincia Holguín
IJ	municipio especial Isla de la Juventud (Isla de Pinos)
LT	provincia Las Tunas
Mat	provincia Matanzas
No loc.	ejemplares no localizados
P.F.C.	colectas del Proyecto Flora de Cuba entre 1975 y 1990, con los números 26132-68641, en el herbario HAJB y con duplicados existentes en B, HAC y JE
PR	provincia Pinar del Río
SC	provincia Santiago de Cuba
SS	provincia Sancti Spiritus
VC	provincia Villa Clara

ELAEOCARPACEAE

(incl. Muntingiaceae)

por

Alicia Rodríguez Fuentes*

Elaeocarpaceae DC., Essai Propr. Méd. Pl., ed. 2: 87. 1816, *nom. cons.*

Tipo: *Elaeocarpus* L.

= *Muntingiaceae* C. Bayer & al. in Taxon 47: 38. 1998. Tipo: *Muntingia* L.

Árboles y arbustos. Hojas alternas u opuestas, simples. Estípulas pequeñas, caedizas. Inflorescencias racemosas, paniculadas, corimbosas o reducidas a una sola flor, generalmente axilares y raras veces terminales. Brácteas pequeñas, a veces dentadas en el ápice (*Sloanea amygdalina* Griseb.). Flores regulares, completas o no (apétalas en las *Sloanea* del Nuevo Mundo), 4-5 meras, actinomorfas, pediceladas. Sépalos libres o connados, valvados. Pétalos libres, rara vez soldados en la base. Estambres numerosos. Anteras ditecas, dehiscentes longitudinalmente o por poros terminales. Ovario súpero, 2 a multiovulado. Óvulos de 2 a numerosos en cada lóculo, anátropos. Estilo entero o dividido. Estigma sésil, suboblado. Fruto en cápsula septicida o loculicida, en baya o drupa. Semillas numerosas o por aborto muy pocas, desnudas o ariladas, anemocoras o endozoocoras (Fleming & al. 1985).

Polinización: Entomógama (Schultze-Motel 1964).

Distribución: Tropical y subtropical, pudiendo extenderse hasta zonas templadas.

Taxonomía: Comprende unos 10 géneros y 400 especies aproximadamente (Smith 1954). En Cuba 2 géneros.

Usos: Algunas especies de los géneros *Ariostotelia* L'Hér., *Crinodendron* Molina y *Elaeocarpus* L. se utilizan como ornamentales y la corteza de *Muntingia calabura* L. se usa en la fabricación de cestos en algunos países de América del Sur (Smith 1966). Los frutos de esta misma especie se utilizan en Cuba para la fabricación casera de conservas.

* Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana.

Clave para los géneros

- 1 Hojas elípticas, aovadas a obovadas; coriáceas; base simétrica; margen entero a veces ondulado. Flores apétalas. Fruto en cápsula espinosa 1. *Sloanea*
- 1* Hojas lanceoladas a elípticas; membranáceas; base asimétrica; margen aserrado. Flores completas. Fruto en baya 2. *Muntingia*

1. *Sloanea* L., Sp. Pl.: 512. 1753; Gen. Pl., ed. 5: 288. 1754.

Tipo: *Sloanea dentata* L.

Árboles, rara vez arbustos. Hojas alternas u opuestas, tamaño y forma ampliamente variable entre e intraespecies. Pecíolo a menudo engrosado en uno de los extremos, redondeado a canaliculado. Estípulas presentes al menos cuando jóvenes, caedizas rápidamente. Inflorescencias generalmente racemosas a paniculadas, ocasionalmente corimbosas, corimboso-racemosas o umbeladas. Flores actinomorfas, apétalas o no; cáliz con 4-11 sépalos, generalmente libres; estambres numerosos, de 50 a 100. Anteras cortas, elipsoidales, ovoideas o elongadas; polen globoso a elíptico, tricolpado, sin ornamentaciones (Smith 1954). Ovario 4(-6) locular, sésil; óvulos 8-10 por lóculo; placentación axial; estilo entero o dividido en el ápice en tantas ramas como lóculos tenga el ovario. Fruto en cápsula 3-6 valvar; valvas rígidas, a menudo leñosas, glabras exteriormente o con numerosas espinas; espinas rígidas o flexibles, derechas o curvadas; semillas numerosas o reducidas a 1-2 por cápsula (rara vez 3), parcial o totalmente ariladas o desnudas; testa delgada; embrión recto y delgado; cotiledones planos; anemocoras.

Distribución: Tropical, América desde México hasta el N de Bolivia y la costa SO de Brasil, incluyendo Las Antillas Mayores (Smith 1954).

Comprende unas 68 especies, 2 de ellas representadas en Cuba. Las especies del Nuevo Mundo están agrupadas en dos subgéneros dividiéndose cada uno en dos secciones (Smith 1954). Las dos especies cubanas están incluidas en ambos subgéneros, en *Sloanea* (subg. *Sloanea*) sect. *Brevispicae* C. E. Sm. (*Sloanea amygdalina* Griseb.) y *Sloanea* (subg. *Quadrisepala* C. E. Sm.) sect. *Corymboracemae* C. E. Sm. (*Sloanea curatellifolia* Griseb.).

Clave para las especies

- 1 Estípulas persistentes durante el desarrollo de la hoja. Sépalos desiguales. Hojas elípticas a estrechamente aovadas. Cápsulas con espi-

nititas de 1-1,5 mm de largo. Semillas numerosas, desnudas
 1.1 *S. amygdalina*

- 1* Estípulas que se caen rápidamente. Sépalos iguales. Hojas aovadas a obovadas. Cápsulas con espinas flexibles de 9-30 mm de largo. Semillas 1-2, ariladas 1.2 *S. curatellifolia*

1.1. *Sloanea amygdalina* Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 165. 1860. Holótipo: in Cuba Orientali prope villam Monteverde, Jan-Jul 1859, Wright 1119 (GOET!). – Fig. 1.2 y 1.4.

Árboles de hasta 20 m de altura, corteza grisácea a parda, densamente pubescente cuando jóvenes. Hojas alternas, agrupadas hacia los extremos de las ramas, de 5,5-15 cm de largo y de 2,5-11 cm de ancho, coriáceas, elípticas a estrechamente aovadas; ápice obtuso a emarginado; base subaguda a rotundado-acorazonada; margen entero a irregularmente ondulado; de color pardo-rojizo cuando secas; nervios hundidos en la haz y prominentes a muy prominentes en el envés. Pecíolo cilíndrico a ligeramente canaliculado, de 2,5 cm de largo, puberulento. Inflorescencias umbeladas, paucifloras, (2-3) floras a solitarias, axilares. Brácteas lineares, enteras. Pedúnculos pequeños. Flores actinomorfas, de 2-12 mm de largo. Pedicelos cortos, cilíndricos, de hasta 3 cm de largo, finamente puberulentos. Cáliz dialisépalo. Sépalos aovados, de 6-12 mm de largo, glabros a finamente puberulentos en ambas caras particularmente a lo largo de los márgenes, receptáculo reflexo a menudo irregularmente corrugado. Estambres numerosos, puberulentos. Anteras linear-deltaideas, truncadas en la base, mucronadas, que se abren por un poro apical. Polen prolado-esferoidal, tricolporados, tectados, sin ornamentaciones. Ovario ovoideo, de 4-5 locular, setuloso, densamente pubescente. Estilo alargado, glabro excepto en la base, entero. Estigma capitado. Cápsula subglobosa, de 1,5-2,5 cm de largo, generalmente 4 valvar, densamente cubierta de espinitas. Espinas puberulentas, con largos tricomas en el ápice. Semillas hasta 25, 5-6 por carpelo, con un apéndice, sin arilo; testa alargada; endospermo abundante, embrión derecho, funículo que se alarga formando un apéndice, anemocras. – Fl.: I-VI, Fr.: II-VII.

Distribución: Antillana, Cuba y La Española, Cuba occidental: PR, Cuba central: Ci y Cuba oriental: Gr, Gu, en bosque pluvial-montano. Nunca forma poblaciones densas, por lo general aparecen en grupos de 4-5 individuos. Tienen preferencia por los suelos ácidos. – Mapa 1.

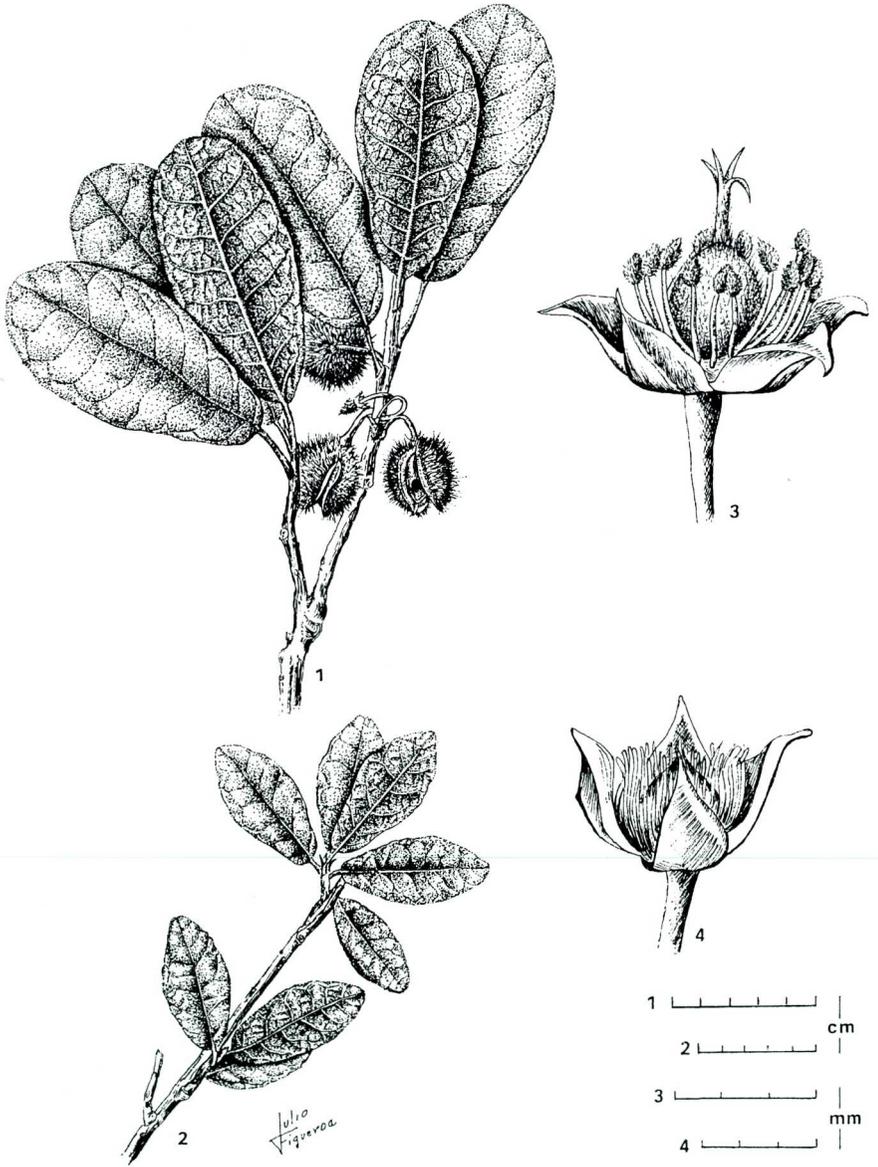


Figura 1. *Sloanea* L.: 1-2. Ramas; 3-4. Flores.
1, 3. *S. curatellifolia* Griseb.
2, 4. *S. amygdalina* Griseb.



Mapa 1. *Sloanea amygdalina* Griseb.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Acuña 24048 (HAC), Bisse 15556 (HAJB, JE), Fors 54, 4364, 4363 (HAC), León 13471 (HAC), León & Roig 15984, 6397 (HAC), P.F.C. 49021 (HAJB, JE), Roig 4363 (HAC). **Cuba Centr.:** Bisse & Lippold 19720 (HAC, HAJB), 19726 (HAC, HAJB, JE), Risco 27328 (HAC). **Cuba Or.:** Bucher 5332, 5522 (HAC), Curbelo 5640, 15014 (HAC), León & Ekman 10986 (HAC), P.F.C. 40373 (B, HAJB, JE).

Nombre común: Juba blanca, cresta de gallo (Roig y Mesa 1963).

1.2. *Sloanea curatellifolia* Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 164. 1860. Holótipo: in Cuba Orientali, prope villam Monte Verde dictam, Jan-Jul 1859, Wright 1118a (GOET!).

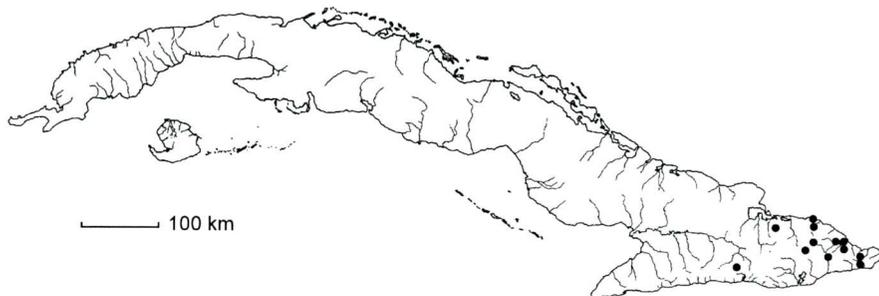
= *Sloanea longiseta* Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 30. 1866.

– Fig. 1.1 y 1.3.

Árboles de hasta 15 m de altura, corteza de color pardo con estrias robustas y oscuras. Hojas alternas, de 6,5-16,5 cm de largo y de 4,5-9 cm de ancho, coriáceas aovadas a obovadas; ápice subagudo a obtuso a ligeramente emarginado; base redondeada a subaguda; margen entero a irregularmente ondulado; nervios impresos en la haz y prominentes en el envés. Pecíolo subcanaliculado, de 1,3-2,3 cm de largo, finamente estriado. Inflorescencias umbeliformes, con 2-6 flores, de 1,5-2,5 cm de largo. Brácteas de 1-2 mm de largo, densamente puberulentas, 2-3 dentadas en el ápice, los dientes externos siempre más pequeños. Pedúnculos cilíndricos. Flores apétalas, de 3-8 mm de largo. Pedicelos de 3-4 mm, cilíndricos, puberulentos a pubescentes. Cáliz de 4-6 sépalos. Sépalos de 6-8 mm de largo, deltoideos hasta aovados, puberulentos, más puberulentos en los márgenes. Estambres numerosos, en un verticilo, exertos, de 3-4 mm de largo.

Anteras deltoideas, corta y densamente pubescentes. Polen esferoidal a elíptico, tricolporado, tectado, sin ornamentaciones. Ovario sésil, (2-)3(-4) carpelar, ovoideo, densamente pubescente. Estilo comunmente 3 dividido en el ápice, parcial o totalmente pubescente. Estigma capitado. Cápsula elípsoidal, de 1,75-2 cm de largo, 3-4 valvar, con espinas flexibles. Espinas de 9-30 mm de largo, rojizas cuando frescas, pardas cuando secas. Semillas 1 (2-3) por fruto, deprimidas, de 0,8 mm de largo, ariladas; testa delgada; embrión recto; endospermo abundante; anemocoras. – Fl.: IV-VI, Fr.: IV-VIII.

Distribución: Endémica, Cuba oriental: Ho, SC, Gu en la vegetación de bosque pluvial montano. Prefiere suelos derivados de roca ignea entre los 200 y 600 msm. – Mapa 2.



Mapa 2. *Sloanea curatellifolia* Griseb.

Ejemplares examinados: **Cuba Or.:** Acuña 12549, 9839, 8638 (HAC), Acuña & Zayas 19706 (HAC), Alain & López Figueiras 4576 (HAC), Bisse 16897, 16906, 17068 (HAJB, JE), Bisse & Köhler 5546 (HAJB, JE), Bisse & Lippold 17664 (HAJB), Bisse & Rojas 2800, 4114, 9383 (HAJB, JE), Bucher 7613 (HAC), Bucher 10121 (HAC, HAJB), Budowski 19557 (HAC), Clemente 4251, 3554, s.n. (HAC), Chrysogone 4251 (HAC), Ganchev 1228, 26120 (HAC), Kitanov 27152 (HAC), León 12260 (HAC), León, Clemente & Howard 20215 (HAC), P.F.C. 44014, 44123, 45002, 47337, 49202, 52847, 58364, 58681, 59172, 60521 (B, HAJB, JE), 30427, 59267 (HAJB, JE), Roig 6614, 1615 (HAC), Roig & Acuña 13834 (HAC), Samek 26862 (HAC), Smith 400, 445, 600, 17765 (HAC).

Nombre común: Achote, achotillo (Roig y Mesa 1963).

Nota: La variabilidad de las hojas es notable en su tamaño y consistencia entre ejemplares y aún dentro de un mismo ejemplar.

2. *Muntingia* L., Sp. Pl.: 509. 1753; Gen. Pl., ed.5: 225. 1754.Tipo: *Muntingia calabura* L.

Árboles de hasta 10 m de altura o arbustos, no robustos. Hojas alternas, lanceoladas a elípticas; ápice agudo a cortamente atenuado; base asimétrica, aserrada; nervios densamente pubescentes y prominentes en ambas caras. Pecíolo glandular. Estípulas lineares caducas. Inflorescencias generalmente 1 floras (rara vez 2-3). Flores completas. Cáliz dialisépalo. Sépalos 5, lanceolados. Pétalos 5, con el margen externo ondulado. Estambres numerosos, siempre más de 50. Anteras ovoideas, longitudinalmente dehiscentes. Ovario generalmente 5 locular. Baya amarilla o rojiza, dulce, ovoidea, estigma persistente, superficie granulosa. Semillas numerosas, ovoideas, endozoocoras.

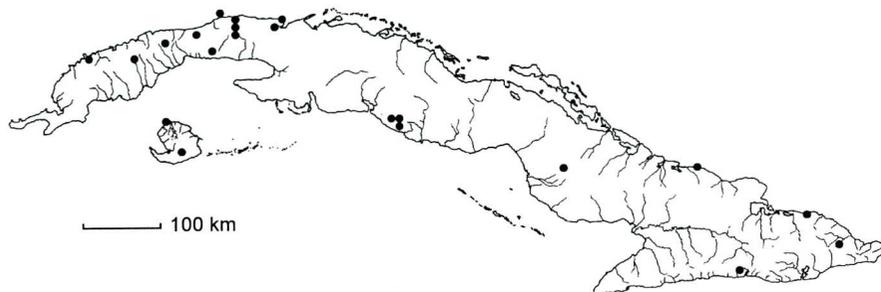
Distribución: Neotropical, de México a Colombia y las Antillas, comprende una sola especie (Fleming & al. 1985).

2.1. *Muntingia calabura* L., Sp. Pl.: 509. 1753. Lectótipo (vide Dorr in Regnum Veg. 127: 68. 1993): Herb. Clifford: 202, *Muntingia* No. 1 (BM!). – Fig. 2.

Árboles de hasta 10 m de altura o arbustos, no robustos de corteza oscura. Hojas alternas, de 5-11,5 cm de largo y de 1,5-3,5 cm de ancho, membráceas, lanceoladas a elípticas; ápice agudo a cortamente atenuado; base desigual, acorazonada; margen aserrado; nervios densamente pubescentes y prominentes en ambas caras. Pecíolo de 2,5 cm de largo, densamente hirsuto y glandular. Estípulas lineares, hirsutas y glandular pubescentes que se caen rápidamente. Inflorescencias generalmente 1 floras, rara vez 2-3 floras, terminales. Flores completas, de aproximadamente 2,5 cm de largo. Cáliz con 5 sépalos libres. Sépalos de 2 cm de largo, lanceolados, largamente acuminados, de color blanco a ebúrneos, pubescentes exteriormente y tomentosos en su interior. Estambres numerosos. Filamentos delgados, de aproximadamente 2-2,5 cm de largo. Anteras ovoideas, rojizas, longitudinalmente dehiscentes. Polen subprolado o esferoidal, tricolporado, tectado, surcos con terminaciones agudas y constricciones en el ecuador (Palacios Chávez 1968). Ovario ovoideo, oculto por los estambres y los pelos del receptáculo, glabro. Estilo corto y delgado. Estigma grueso, cónico, pentalobulado. Baya ovoidea, amarilla a rojo oscura, 8-10 mm de diámetro, estigma persistente. Semillas numerosas, ovoideas,

de 0,5 mm de diámetro, de color amarillo claro, endozoocoras. – Fl.: I-XII, Fr.: I-XII.

Distribución: De México a Colombia incluyendo las Antillas. En Cuba occidental: PR, Hab, C Hab, Mat, IJ, Cuba central: Ci, SS, Cam, LT y Cuba oriental: Ho, SC, Gu, como componente de la vegetación secundaria.



Mapa 3. *Muntingia calabura* L.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Arias 6891 (HAC), Baker & Hermann 1981 (HAC), Bisse 1453 (HAJB, JE), Bisse & Rojas 4243 (HAJB, JE), Hermann 2667 (HAC), Killip 3608, 42960, 44002 (HAC), León 477, 2042 (HAC), Lippold 20567, 22879 (HAJB, JE), 20589 (JE), López Figueiras 414 (HAC, HAJB), Martínez Llano (HAC), P.F.C. 32691, 49029 (B, HAJB, JE), 28058, 41828, 41841 (HAJB, JE), Roig 1197, 6447 (HAC), Ruiz 247 (HAC). **Cuba Centr.:** Fernando 277 (HAC), Hodge, Howard & Godfrey 1071 (HAC), León 944 (HAC), P.F.C. 61670 (B, HAJB, JE), Roig, Luaces & Arango 891, 6167 (HAC). **Cuba Or.:** Bucher 4944 (HAC), Clemente 3534 (HAC), Elenousky & Risco 2638 (HAC), Hioram 1886 (HAC), P.F.C. 42331, 43241 (B, HAJB, JE), Wright 46 (HAC).

Nombre común: Guasimilla, capulí (Roig y Mesa 1963).

Usos: Su fruto es comestible, y se utiliza en la confección de confituras. En América su fibra se usa en la confección de cestos (Smith 1966). Está considerada como una especie pionera (Fleming & al. 1985).

Nota: Prefiere crecer sobre “cocó” que es un tipo de suelo derivado de roca caliza.



Figura 2. *Muntingia calabura* L.
1. Rama; 2. Flor.

Referencias bibliográficas

- Fleming, T. H., Williams, C. F., Bonaccorso, F. & Herst, L. H. 1985. Phenology, seed dispersal, and colonization in *Muntingia calabura*, a neotropical pioneer tree. – Amer. J. Bot. 72: 383-391.
- Palacios Chávez, R. 1968. Monografía de los granos de polen de árboles del Estado de Morelos – Anales Esc. Nac. Ci. Biol. 16: 41-93.
- Roig y Mesa, J. T. 1963. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 3. Santiago de las Vegas.
- Schultze-Motel, W. 1964. 32. Reihe *Malvales (Columniferae)*. – Pp. 304-316 in: Melchior, H. (ed.), A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien, ed. 12, 2. Berlin.
- Smith, C. E. 1954. The New World species of *Sloanea (Elaeocarpaceae)*. – Contr. Gray Herb. 175.
- 1966. *Elaeocarpaceae* [In: Woodson, R. E. & al., Flora of Panamá. Part VI]. – Ann. Missouri Bot. Gard. 52: 487-495.

Índice de nombres científicos

Para los nombres aceptados 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.

Ariostotelia	3	Sloanea	3, 4, 6, 12
Columniferae	12	subg. <i>Quadrisejala</i>	4
Crinodendron	3	subg. <i>Sloanea</i>	4
Elaeocarpaceae	3, 12	sect. <i>Brevispicae</i>	4
Elaeocarpus	3	sect. <i>Corymboracemae</i>	4
Malvales	12	<i>amygdalina</i>	3, 4, 5, 6, 7*
Muntingia	3, 4, 9	<i>curatellifolia</i>	4, 5, 6, 7, 8*
<i>calabura</i>	3, 9, 10*, 11, 12	<i>dentata</i>	4
<i>Muntingiaceae</i>	3	<i>longiseta</i>	7

Índice de nombres comunes

Achote	9	Cresta de gallo	7
Achotillo	9	Guasimilla	10
Capulí	10	Juba blanca	7