

Flora de la República de Cuba

Serie A, plantas vasculares

Fascículo 1(3)

Bombacaceae

Edición impresa publicada en 1998
Print edition published in 1998
ISBN 978-3-87429-407-2

Edición en línea publicada el 19 de junio de 2023
Online edition published on 19 June 2023

Autora / Author: Alicia RODRÍGUEZ FUENTES

Fuente / Source: Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 1(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.1.3>

© 1998 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. 1998: *Bombacaceae*. – En: Manitz H. (ed.), Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 1(3). – Koenigstein: Koeltz Scientific Books. <https://doi.org/10.3372/frc.1.3>



**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 1/3

**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 1/3

Bombacaceae

Alicia Rodríguez Fuentes

1998
Koeltz Scientific Books
Koenigstein/Federal Republic of Germany

La Flora de Cuba

La investigación y publicación de una FLORA DE LA REPÚBLICA DE CUBA es el ambicioso proyecto de un grupo de botánicos, fundamentalmente cubanos - del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente y del Ministerio de Educación Superior - en el que también figuran científicos de prestigiosas instituciones extranjeras entre las que se destacan por su larga y fructífera colaboración el Institut für Spezielle Botanik der Friedrich-Schiller-Universität Jena, el Institut für Spezielle Botanik und Botanische Sammlungen, Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität Berlin, Alemania, y el Instituto de Botánica de la Academia de Ciencias de Hungría, Vácraót.

EI ya desaparecido Prof. Dr. Johannes BISSE, de la Universidad de Jena fue el iniciador y entusiasta promotor de la obra.

El Comité Científico Nacional que dirige la obra está presidido por Angela LEIVA SÁNCHEZ, directora del Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, y Pedro PÉREZ ALVAREZ, director del Instituto de Ecología y Sistemática del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba. Son otros miembros del mismo: Alberto ALVAREZ de ZAYAS, Rosalina BERAZAÍN ITURRALDE, Augusto COMAS GONZÁLES, Mayra FERNÁNDEZ ZEQUEIRA, Lutgarda GONZÁLES GEIGEL, Jorge GUTIÉRREZ AMARO, Sara HERRERA FIGUEROA, Angel MERCADO SIERRA, Miguel RODRIGUEZ HERNÁNDEZ y Miguel Angel VALES GARCÍA.

La coordinación editorial tienen: Institut für Spezielle Botanik der Friedrich-Schiller-Universität Jena y Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem der Freien Universität Berlin.

La obra, se divide en dos Series; la Serie A incluye a las Plantas Vasculares (Pteridófitos y Espermatófitos), y la Serie B a las Plantas Avasculares (Algas, Hongos, Líquenes y Briófitos).

Lo relativo a las Plantas Vasculares aparecerá, sin orden predeterminado, en fascículos aperiódicos, los cuales podrán referirse incluso a una unidad taxonómica inferior a la familia, en dependencia de factores tales como extensión de la misma y capacidad editora del equipo. Las Plantas Avasculares serán publicadas en forma de monografías, abarcando grandes grupos taxonómicos.

Publicación: La Flora de la República de Cuba es una publicación de KOELTZ SCIENTIFIC BOOKS de la República Federal de Alemania.

Jardín Botánico Nacional
Universidad de La Habana
C.P. 19230 Calabazar, Boyeros
Ciudad de La Habana
Cuba

Institut für Spezielle Botanik
der Friedrich-Schiller-Universität
Jena
D - 07740 Jena
Germany

Instituto de Ecología y Sistemática
Ministerio de Ciencia, Tecnología
y Medio Ambiente
Capdevila, Boyeros
Apdo. Postal 8010, C.P. 10800
Ciudad de La Habana, Cuba

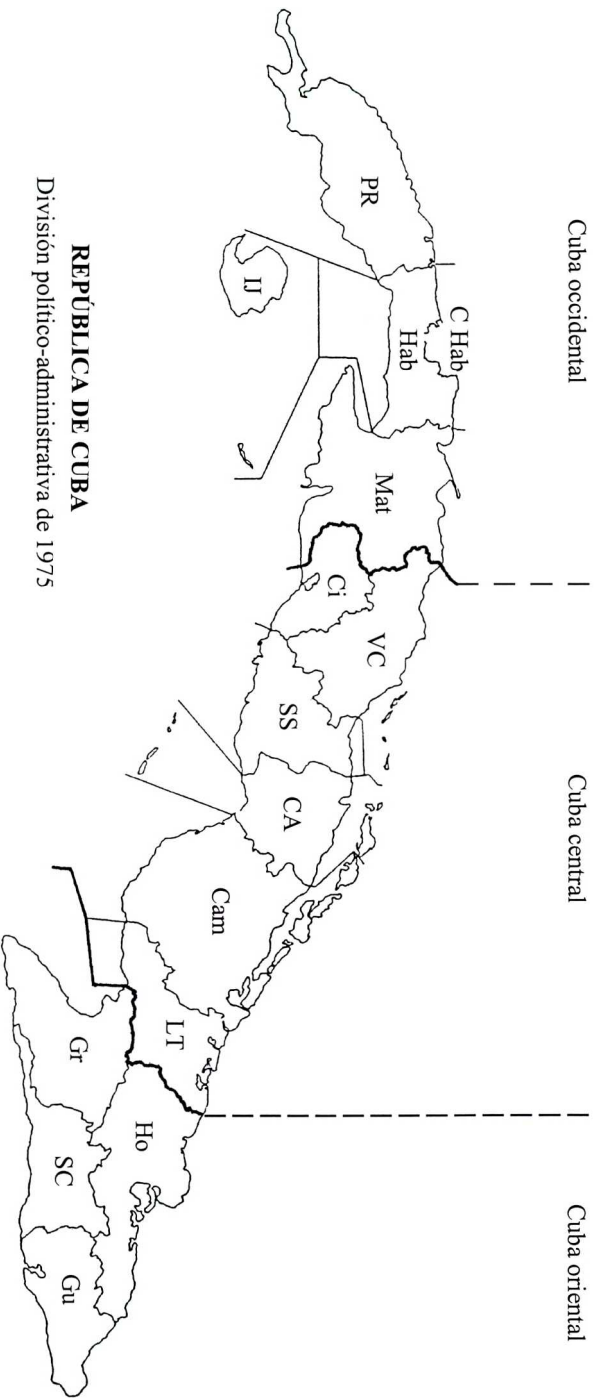
ZE Botanischer Garten und
Botanisches Museum
Berlin-Dahlem
Freie Universität Berlin
D - 14191 Berlin
Germany

Listado de colectores del Proyecto Flora de Cuba

La numeración comprendida entre 26132 y 68641 del herbario HAJB y los duplicados existentes en HAC, JE y B aparece en el texto abreviado como P.F.C.

Los nombres de los colectores que participaron en esa etapa son los siguientes:

A. Álvarez	H. Lippold
A. Areces	M. de la Luz
I. Arias	
G. Arnold	D. Mai
	S. Maldonado
M. Bässler	H. Manitz
R. Berazaín	E. Méndez
C. Beurton	F. K. Meyer
J. Bisse	B. Mory
A. Borhidi	
	M. D. Ortega
J. A. Cabrera	R. Oviedo
M. Camino	
L. Catasús	C. Panfet
	R. Pérez Almaguer
M. Diaz Dumas	
H. Dietrich	U. Rändel
D. Duany	R. Rankin
M. E. Duharte	G. Recio
	A. Rodríguez Fuentes
E. Genes	M. Rodríguez Hernández
L. Gonzáles	
K. F. Günther	C. Sánchez
J. Gutiérrez	H. Saralegui
	H. Schaarschmidt
E. Hernández	C. Schirarend
	I. Silva
G. Klotz	G. Stohr
E. Köhler	
	A. Urquiola
Á. Leiva	
L. Lepper	W. Vent



Cuba occidental

Cuba central

Cuba oriental

REPÚBLICA DE CUBA

División político-administrativa de 1975

Abreviaturas

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 el 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 entre 26132 y 68641
PR	–	Provincia Pinar del Río
SC	–	Provincia Santiago de Cuba
SS	–	Provincia Sancti Spíritus
VC	–	Provincia Villa Clara

BOMBACACEAE

por

Alicia Rodríguez Fuentes*

Bombacaceae Kunth, Malvac. Büttner., Tiliac.: 5. 1822, nom. cons.

Tipo: *Bombax* L.

Árboles o arbustos de corteza a menudo verdosa, a veces con aguijones y contrafuertes basales. Hojas alternas, simples o digitado-compuestas. Estípulas caedizas. Inflorescencias cimosas, racemosas o flores solitarias. Flores hermafroditas, actinomorfas, a veces ligeramente zigomorfas, pediceladas. Bractéolas caedizas. Epicáliz presente o no. Cáliz lobulado, caedizo o persistente. Corola contorta. Pétalos 5, generalmente soldados a la base de la columna estaminal. Estambres desde 5 (*Ceiba* Mill.) a muy numerosos unidos en uno o varios fascículos (*Pseudobombax* Dugand). Anteras longitudinalmente dehiscentes en la mayoría de los casos. Polen isopolar, simétrico, 3 (4-5) colpado, colporado a 3-4 porado, exina con diferentes procesos (Nilsson & Robyns 1986). Ovario súpero, con placentación axial. Estilo simple o lobulado. Fruto en cápsula, generalmente 5 valvar, variablemente lanudo en su interior. Semillas numerosas, glabras o a veces ariladas, anemocoras (Robyns 1964).

Número de cromosomas: $2n = 72, 80, 82, \dots 150$ (Baker & Baker 1968).

Distribución: Pantropical, aunque fundamentalmente neotropical. Comprende 28 géneros con unas 200 especies (Schultze-Motel 1964). En Cuba 4 géneros. Para su tratamiento preferimos utilizar la clasificación de Schultze-Motel (1964), que la divide en tres tribus, dos de las cuales agrupan especies que crecen en Cuba.

Las cápsulas de algunas especies (*Bombax* L., *Ceiba* Mill., *Ochroma* Sw.) tienen abundante lana ("kapok") que se usa para el relleno de almohadas y colchones, las semillas de algunas especies son comestibles (*Adansonia* L., *Bombacopsis* Pittier, *Durio* Adans.) y la madera de otras es muy estimada (*Ochroma* Sw.) que es la conocida como palo balsa.

*Jardín Botánico Nacional, Universidad de la Habana.

Clave para las tribus cubanas

- 1 Hojas digitado-compuestas. Estambres soldados en una corta columna estaminal, filamentos exertos Bombaceae
 1*Hojas simples. Estambres soldados en una columna estaminal completa, anterífera, desde la mitad Matisiae

Clave para los géneros cubanos

- 1 Hojas enteras 1. *Ochroma* (p. 10)
 1*Hojas compuestas 2
 2 Folíolos inarticulados 2. *Pseudobombax* (p. 12)
 2*Folíolos articulados 3
 3 Columna estaminal dividida en 5 filamentos portando cada uno de 2 a 3 anteras lineares 3. *Ceiba* (p. 14)
 3*Columna estaminal dividida en muchos filamentos portando cada uno una antera simple oblongo-lineal 4. *Bombacopsis* (p. 16)

1. *Ochroma* Sw., Prodr.: 6, 97. 1788.

Tipo: *Ochroma lagopus* Sw.

Árboles grandes de hasta 30 m de altura, de madera muy ligera. Hojas grandes, simples, anguloso-lobuladas, acorazonadas en la base. Pecíolos alargados. Estípulas fugaces. Flores solitarias, grandes, agrupadas en los extremos de las ramas, actinomorfas, pediceladas. Cáliz tubiforme, 5 lobulado en el ápice, los lóbulos imbricados. Pétalos 5, soldados a la base de la columna estaminal. Columna estaminal cortamente 5 lobulada en el ápice, anterífera desde la mitad hasta el ápice. Anteras sésiles y longitudinalmente dehiscentes. Ovario súpero, sésil, 5 locular. Carpelos multiovulados. Estilo filiforme. Estigma sobresaliendo ligeramente por sobre la columna estaminal, 5 surcado en espiral. Fruto en cápsula ligeramente leñosa, angulosa, 5 valvar, densamente lanuda en su interior. Semillas numerosas, pequeñas, pardas, hundidas en la lana del fruto. anemocoras (Robyns, 1964).

D i s t r i b u c i ó n: Neotropical, desde México a Bolivia, probablemente cuenta con una sola especie muy variable (Alain 1981).

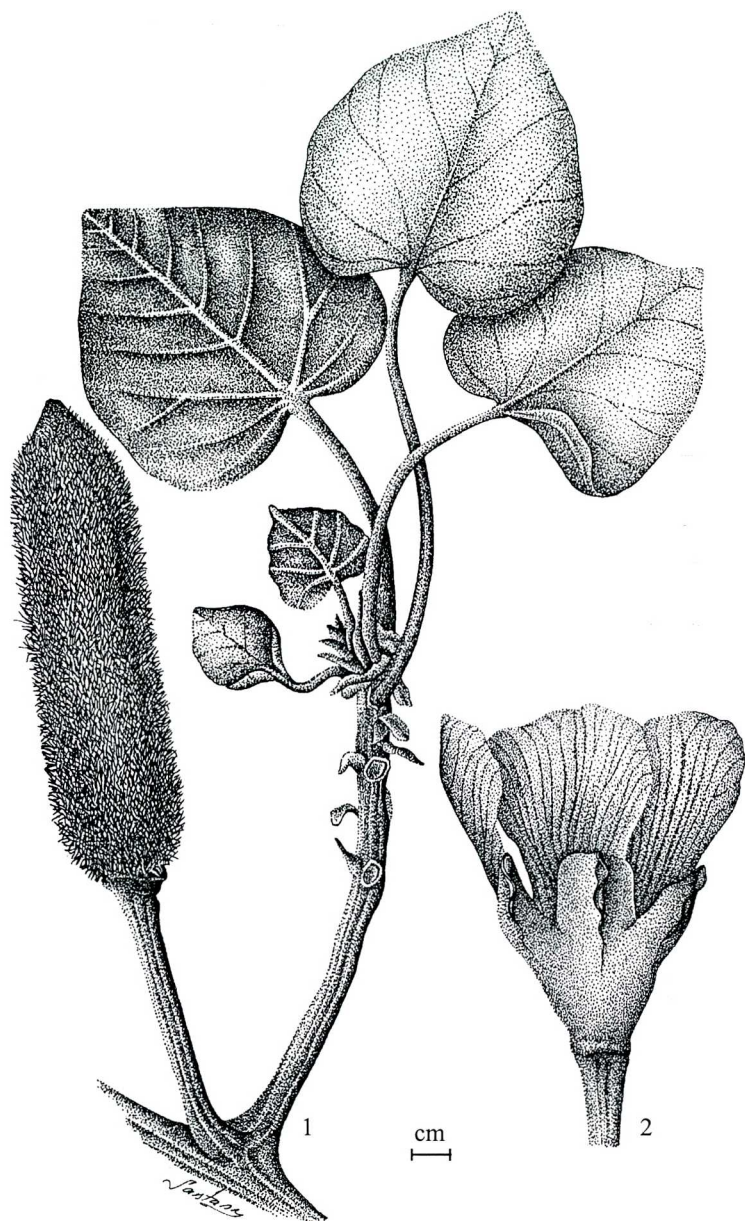


Figura 1. *Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb.

1. rama

2. flor

1.1. *Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. Beih. 5: 123. 1920. Basiónimo: *Bombax pyramidale* Cav. ex Lam., Encycl. Méth., Bot. 2: 552. Apr 1788. Lectótipo: Plumier, Mss. Bot. Amer. 4: t. 8 (P) (vide Bornstein in Howard, Fl. Lesser Antilles 5: 268. 1989).
= *Ochroma lagopus* Sw., Prodr.: 98. Jul 1788. – Fig. 1.

Árboles grandes de hasta 30 m de altura y hasta 60 cm de diámetro. Hojas 3 a 5 lobuladas, de 10-30 cm de largo y 10-25 cm de ancho, coriáceas; anchamente aovadas, ápice obtuso, agudo o acuminado; base acorazonada; margen ondulado; rojizas; 5-9 palmatinervias; estrellado-tomentosas cuando jóvenes. Pecíolos de hasta 40 cm de largo, cilíndricos, tomentulosos a glabrescentes. Flores solitarias, grandes. Pedicelos de 4-11 cm de largo, cilíndricos, tomentulosos. Cáliz gamosépalo, tubiforme, de 8-11,5 cm de largo, corta y desigualmente lobulado, tomentuloso externamente e internamente ceríceo; lóbulos de 2-4 cm de largo, dos de ellos triangulares y los otros 3 flabeliformes. Corola dialipétala, actinomorfa. Pétalos de 10-15 cm de largo y de 4,5-5 cm de ancho, espatulados, ebúrneos cuando frescos y rufos cuando secos, persistentes, pubérulos externamente. Estambres de 10-12 cm de largo, soldados en una columna estaminal cilíndrica, la parte anterífera de hasta 5 cm de largo. Anteras sésiles, longitudinalmente dehiscentes. Polen (tipo *Ochroma*) generalmente peritremo, 3-4 colporados, colpados, suboblado a esferoidal, redondeado-triangular, sexina reticulada ± uniforme (Nilsson & Robyns 1986). Ovario pentacarpelar, cónico y 5 anguloso, tomentoso en el ápice, ligeramente tomentoso a glabrescente en la base. Estilo de 9-10 cm de largo. Estigma de hasta 3 cm de largo. Cápsula de 12-20 cm de largo, oblongo fusiforme, pardo oscuro cuando seca, interiormente con abundante lana parduzca. Semillas numerosas, pequeñas, anemocoras. – Fl.: XI-III, Fr.: III-V.

Distribución: Neotropical (Robyns 1964). En Cuba occidental: Hab y Cuba oriental: Ho, SC, Gu. – Mapa 1.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** L. Howell 14828 (HAC). **Cuba Or.:** Alvarez y Berazaín 24238 (HAJB), Clemente 2973, 3733 (HAC), Bisse 21283 (HAJB), Bisse y Köhler 5334 (HAJB, JE), López Figueiras s.n. (HAC), Yero 766 (HAC).

Nombre común: Lanero (Roig 1963).

N o t a: Muy variable en cuanto a las dimensiones de sus hojas que no permiten el reconocimiento de otras posibles especies. Son plantas frondosas por lo que como árbol de sombra se ha usado ocasionalmente en algunos pueblitos del interior del país.



Mapa 1. *Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb.

2. *Pseudobombax* Dugand in *Caldasia* 2: 65. 1943.

Tipo: *Pseudobombax septenatum* (Jacq.) Dugand

Árboles o arbustos generalmente inermes, caducifolios. Hojas simples o digitado-compuestas, las simples agrupadas en los extremos de ramitas cortas, las digitado-compuestas con 5-7 folíolos inarticulados o muy ligeramente peciolulados, enteros y glabros. Pecíolos alargados; estípulas lanceoladas, caducas. Inflorescencias en cimas de 2-5 flores o flores solitarias. Flores actinomorfas, agrupadas en los extremos de las ramas, pediceladas. Bractéolas 3, caedizas o no. Cáliz cupuliforme a acampanado a subtubuliforme, truncado a cortamente 5 lobulado, coriáceo. Corola con 5 pétalos carnosos soldados a la base de la columna estaminal, que se enrollan y se caen en la antesis. Estambres más de 150 y hasta 1500 en un verticilo. Columna estaminal de dimensión variable que se divide primero en 5 y más tarde en 10 falanges. Anteras peltadas, uniloculares, dehiscentes longitudinalmente. Polen (tipo *Bombax*) pleurotremo con protuberancias ecuatoriales a peritremo en ocasiones, 3(-4) colpado/colporado, rara vez porado, sexina finamente reticulada, microreticulada a tectado-perforada, espinulosa, rara vez rugulosa (Nilsson & Robyns 1986). Ovario sésil, 5(6-8) locular con numerosos óvulos; placentación central. Estilo filiforme. Estigma capitado 5(-8) lobulado. Fruto en cápsula subleñosa, 5(6-8) valvar. Semillas numerosas, pequeñas, generalmente piriformes, incluidas en la abundante lana interior del fruto de color blanco-grisácea a ligeramente parda, anemocoras.

Distribución: Neotropical, consta de unas 20 especies (Robyns 1963). Una sola especie es cultivada en Cuba como ornamental. Se divide en dos subgéneros según Robyns (1963).

2.1 Pseudobombax ellipticum (Kunth) Dugand, *Caldasia* 2: 67. 1943. Basiónimo: *Bombax ellipticum* Kunth in Humboldt & Bonpland, *Nov. Gen. Sp.* 5: 233. (ed. fol.), 299. (ed. qu.). 1822. Tipo: México, Guerrero, Bonpland 3923 (holótipo P). – Fig. 2.

Árboles de hasta 10 m de altura, caducifolios. Corteza verde a verde-grisácea. Hojas digitado-compuestas, (3-) 5(-6) folioladas, hacia los extremos de las ramas. Folíolos de 4,5-31 cm de largo y de 4-17,5 cm de ancho; membranáceos; orbiculares, elípticos a suborbiculares; ápice cortamente apiculado a obtuso, a veces ligeramente emarginado; base ligeramente decurrente; margen entero a ligeramente ondulado; verde brillante cuando frescos y verde opacos cuando secos; penninervios; pubérulos en la haz y glabros en el envés. Pecíolos de 7-3 cm de largo, cilíndricos, glabros a puberulentos. Pecíólulos ausentes o muy cortos, de 0,5-2 mm de largo, canaliculados en su parte inferior. Inflorescencias en cimas, en los extremos de las ramas, generalmente con 2 flores o flores solitarias. Flores actinomorfas, subterminales, de 10-20 cm de largo. Pedicelos de 1-3 cm de largo, cilíndricos, glabros a puberulentos. Bractéolas 3, caedizas muy rápidamente. Cáliz con 5 sépalos concrescentes, de hasta 2 cm de largo, cupuliforme hasta acampanado, truncado generalmente glabro o puberulento exteriormente, persistente. Corola actinomorfa, dialipétala. Pétalos 5, de 10-16 cm de largo, oblongo-lineares, obtusos, de color rosado claro a rosado oscuro cuando frescos, que se enrollan en la antesis, pubérulos externamente y con estrias longitudinales interiormente, soldados en su base a la columna estaminal, desprendiéndose conjuntamente con esta. Estambres numerosos llegando hasta 350 en un verticilo, de 8-13 cm de largo, de color blanco o rosado hasta escarlata cuando frescos. Columna estaminal de 0,7 cm de largo que se divide primero en 5 y en 10 falanges después. Anteras de 0,2-0,3 cm de largo, peltadas, longitudinalmente dehiscentes. Ovario súpero, pentacarpelar, cónico, glabro o con pequeños pelos. Estilo de 11-14 cm de largo, cilíndrico. Estigma ligeramente 5 lobulado. Cápsula de 10-15 cm de largo, fusiforme, de color pardo cuando fresca, con abundante lana interior blanquecina. Semillas numerosas de hasta 0,6 cm de largo, piriformes, pardo oscuras, anemocoras. – Fl.: XII-VI, Fr.: II-VI.

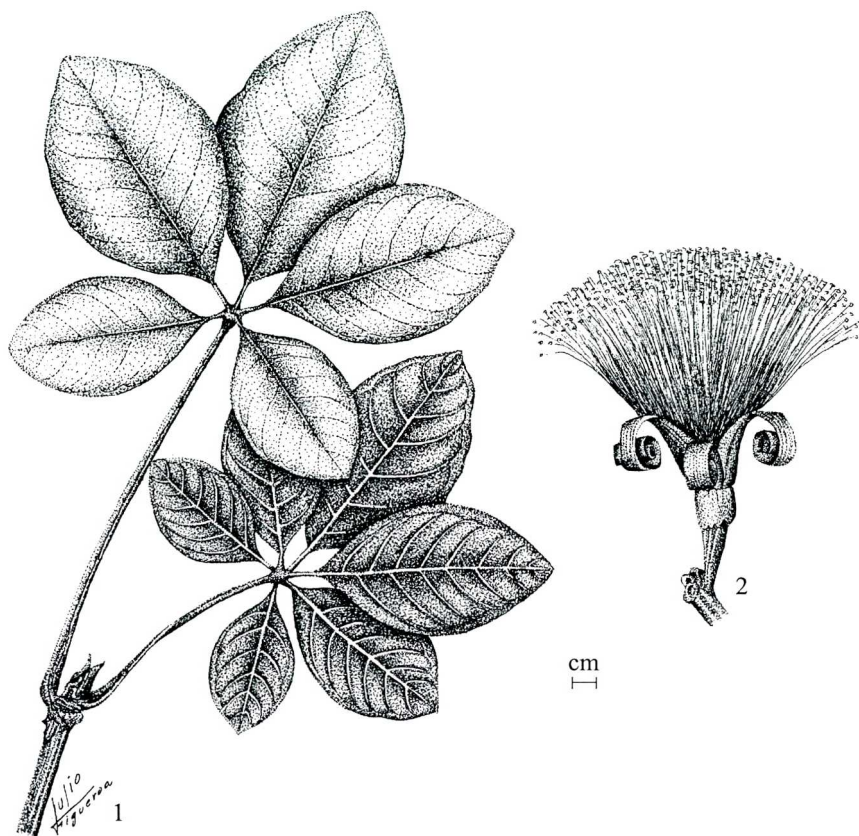


Figura 2. *Pseudobombax ellipticum* (Kunth) Dugand

- 1. rama
- 2. flor

Distribución: En toda el área de Centroamérica, ha sido introducida como ornamental en Las Antillas Mayores, Granada, sur de los Estados Unidos, Hawai y La India (Robyns 1963). Cultivado como ornamental en parques y jardines en Cuba occidental: PR, Hab, C Hab y Cuba central: SS.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Abarca 4704 (HAC), Ekman 8598 (S), Killip 42959 (HAC), Morales s.n. (HAC), P.F.C. 58308 (HAJB). **Cuba Centr.:** Acuña y Machado 21543 (HAJB).

Nombre común: Carolina (Roig 1963).

Uso: Su principal uso es como ornamental pero en Centroamérica se utiliza su madera como combustible y la lana de sus frutos como relleno de almohadas y colchones (Robyns 1963).

Nota: Especie muy llamativa por el verde brillante de sus hojas y por lo vistoso de sus flores, razón por la que se usa frecuentemente como ornamental.

3. Ceiba Mill., Gard. Dict. Abr., ed.4: [ord. alph.]. 1754.

Lectótipo: *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 244. 1791 (vide Nicolson in Taxon 28: 369. 1979).

Árboles de hasta 40 m de altura, deciduos o siempre verdes. Tallo muy grueso con aguijones en las partes jóvenes, con contrafuertes basales. Hojas digitadas, 3-7 folioladas. Estípulas fugaces. Inflorescencias agrupadas en fascículos hacia el ápice de las ramas, axilares o flores solitarias. Flores actinomorfas o ligeramente zigomorfas, pediceladas. Bractéolas fugaces. Cáliz acampanado o \pm tubiforme, truncado o irregularmente lobulado, persistente o no. Pétalos 5, soldados a la base de la columna estaminal, oblongos, blancos o rosados cuando frescos, pubescentes, algo leñosos. Columna estaminal cónica. Filamentos con 2-3 anteras. Anteras lineares a anfractuosas, longitudinalmente dehiscentes. Polen (tipo *Ceiba*), peritremo a subpleurotremo, 3-5 colpados/colporados, redondeado a redondeado-triangular, ocasionalmente cuadrangular, sexina \pm uniformemente reticulada (Nilsson & Robyns 1986). Cápsula coriácea a leñosa, 5 valvar, densamente lanudo en su interior. Semillas numerosas, ovoideas o subglobosas, hundidas en la lana del fruto, anemocoras.

D i s t r i b u c i ó n: Pantropical, comprende 10 especies en su mayoría americanas (Bornstein 1989). En Cuba una sola especie.

3.1. Ceiba pentandra (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 244. 1791. Basiónimo: *Bombax pentandrum* L., Sp. Pl.: 511. 1753 \equiv *Eriodendron anfractuosum* DC., Prodr. 1: 479. 1824, nom. illeg. \equiv *Ceiba anfractuosa* M. Gómez & Roig in Bol. Estac. Exp. Agron. Santiago de las Vegas 22: 66. 1914., nom. illeg. Lectótipo: Rheede, Hort. Malab. 3.: t. 49-51 1682 (vide Nicolson in Taxon 28: 369. 1979).
– Fig. 3.

Árboles de hasta 40 m de altura. Tallo muy grueso, de hasta 2 m de diámetro, cilíndrico, con amplios contrafuertes basales; agujones en las partes jóvenes y las ramas; de madera ligera y fibrosa. Corteza grisácea. Hojas digitado-compuestas, 5-9 folioladas. Folíolos de 10-20 cm de largo y de 2,5-4 cm de ancho, lanceolados a oblanceolados, oblongos a obovado-oblongos; ápice acuminado; base decurrente; margen entero o denticulado hacia el ápice; penninervios. Pecíolos de hasta 20 cm de largo, cilíndricos. Pecíólulos de 0,5-1 cm de largo. Estípulas fugaces. Inflorescencias en fascículos de pocas a muchas flores, axilares, hacia los extremos de las ramas. Flores actinomorfas, de 3-4 cm de largo. Pedicelo de 2-3 cm de largo, glabro. Cáliz gamosépalo, de 1 cm de largo, acampanado, 4 o 5 lobulado, los lóbulos \pm redondeados, glabros exteriormente e interiormente vilosos. Corola actinomorfa. Pétalos 5, de 2,5-4 cm de largo, oblongo-obovados, redondeados, tomentosos exteriormente, rosados o ebúrneos cuando frescos. Estambres 5, formando una columna estaminal. Columna estaminal cónica y glabra. Filamentos de aproximadamente 2,5 cm de largo, portando 2-3 anteras. Anteras dorsifijas, lineares a anfractuosas, longitudinalmente dehiscentes, con una teca. Ovario ligeramente subinferior, globoso, glabro, pentacarpelar. Estilo alargado, ligeramente más largo que los estambres. Estigma capitado. Cápsula subleñosa, de 12-16 cm de largo y de 3-4 cm de diámetro, elíptica a fusiforme, pubérula externamente y en su interior con abundante lana grisácea. Semillas numerosas, de 5-5,7 mm de largo, subglobosas, pardas, anemocoras. Caducifolia a finales de XI y durante el mes XII, las hojas comienzan a brotar nuevamente a partir del mes IV.
– Fl.: I-III, Fr.: III -IV.



Figura 3. *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.

1. rama
2. botones florales

D i s t r i b u c i ó n: Pantropical, común en toda Cuba. Localizada en Cuba occidental: PR, Hab. Crece en montes semidecídúos mesófilos, bosque pluvial de llanura y bosque siempreverde mesófilo y cultivada.

- Mapa 2.



Mapa 2. *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Abarca 4568 (HAC, HAJB), Bisse y Rojas 2311 (HAJB, JE), León s.n. (HAC), León, Ma. Victorin y Alain 19651, Roig 2461 (HAC), Wright 2076 (HAC), P.F.C. 51976 (B, HAJB, JE).

N o m b r e c o m ú n: Ceiba, seiba (Roig 1963).

U s o: Ha sido objeto de culto por algunas sectas religiosas de origen africano incorporadas a nuestro país y por su evidente parecido al “baobab” (*Adansonia digitata* L.). La lana de sus frutos se aprovecha en colchones, almohadas, etc. Puede encontrársele cultivada en parques y jardines. En la vegetación natural, nunca forma poblaciones densas.

4. Bombacopsis Pittier in Contr. U.S. Natl. Herb. 18: 162. 1916, nom. cons. Tipo: *Bombacopsis sessilis* (Benth.) Pittier, Contr. U.S. Natl. Herb. 18: 162. 1916.

Árboles y arbustos decídúos o siempreverdes, inermes o con aguijones. Estípulas lanceoladas, caedizas. Hojas 3-11 digitado-compuestas. Folíolos enteros, articulados. Pecíolos alargados. Peciólulos presentes o no. Inflorescencias cimosas paucifloras o flores solitarias. Flores actinomorfas, pediceladas. Bractéolas 3, rápidamente caedizas, receptáculo glandular o no. Cáliz cupuliforme, truncado o 3-5 lobulado, persistente. Corola

dialipétala. Pétalos 5, oblongos o linear-espatulados, soldados a la base de la columna estaminal. Estambres de 100 hasta 1000 en un solo verticilo. Columna estaminal dividida en 5, 10 y 15 falanges. Anteras submedifijas, oblongas a lineares, extrorsas, longitudinalmente dehiscentes. Polen (tipo *Bombax*) pleurotremos con protuberancias ecuatoriales a peritremos en ocasiones, rara vez tricotremos, 3(-4) colgado/colporado, rara vez porado, oblado a redondeado, sexina reticulada, microreticulada a tectado-perforada, espinulosa, rara vez rugulosa (Nilsson & Robyns 1986). Ovario sésil, pentacarpelar, multiovulado. Estilo filiforme. Estigma 5 lobulado. Cápsula subleñosa o leñosa, con abundante lana interior. Semillas pocas a numerosas, de 0,5 mm de largo, anemocoras.

Distribución: Neotropical, cuenta con 22 especies (Robyns 1963). En Cuba se encuentran dos especies, una de ellas endémica. El género comprende dos subgéneros, el primero de ellos con dos secciones (Robyns 1963).

Clave para las especies cubanas

- 1 Tronco recto. Corteza grisácea. Folíolos de lámina rígido-coriácea; margen entero y recurvo 4.1 *B. emarginata*
 1*Tronco cónico y abombado. Corteza verdosa. Folíolos de lámina herbácea; margen irregular y plano 4.2 *B. cubensis*

4.1. *Bombacopsis emarginata* (A. Rich.) A. Robyns in Bull. Jard. Bot. État. Bruxelles 33: 189. 1963. Basiónimo: *Pachira emarginata* A. Rich. in Sagra, Hist. Phys. Cuba, Bot. Pl. Vasc.: 176. 1841 ≡ *Bombax emarginatum* (A. Rich.) C. Wright in Anales Acad. Ci. Med. Habana 5: 241. 1868. Tipo: Cuba, s.n. (holótipo P, isótipo G). – Fig. 4.1.

Árboles decíduos, de hasta 20 m de altura. Corteza inerme, grisácea. Hojas hacia los extremos de las ramas, 5-9 digitadas. Folíolos de 2,5-9,5 cm de largo y de 1,5-5 cm de ancho; rígidos, coriáceos; obovados u oval-oblongos, ápice emarginado a redondeado; base aguda a cuneiforme; margen entero y recurvo, grisáceos cuando secos, lustrosos en la haz, penninervios. Pecíolos de 4-10 cm de largo, cilíndricos, glabros. Pecíólulos cortos. Inflorescencias cimosas, hacia los extremos de las ramas, con 1-2 flores axilares o subterminales. Flores actinomorfas, de hasta 12 cm de largo, sobre ramas

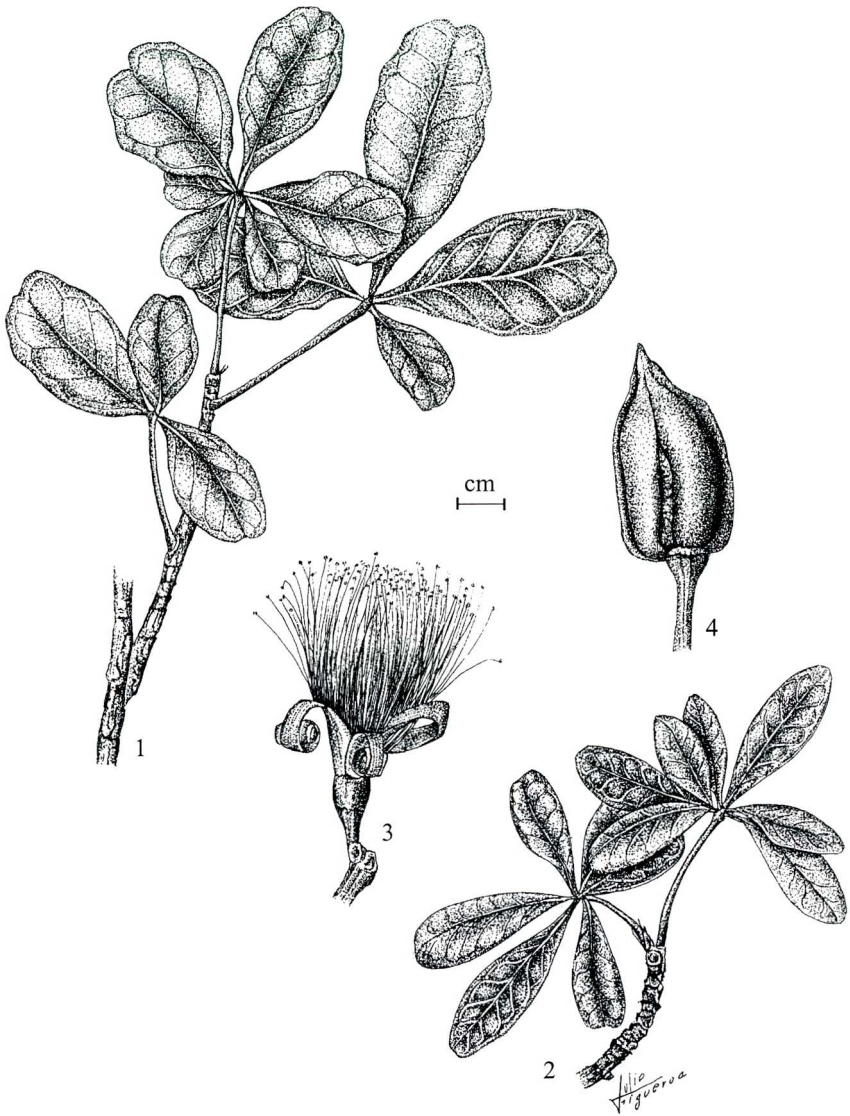


Figura 4. *Bombacopsis* Pittier

- 1. *B. emarginata* (A. Rich.) A. Robyns, rama
- 2-4. *B. cubensis* A. Robyns
- 2. rama
- 3. flor
- 4. fruto

cortas, axilares o subterminales. Pedicelo de 1-4 cm de largo, redondeado, glabro o puberulento. Receptáculo con grandes glándulas basales. Cáliz gamosépalo, acampanado a tubiforme, 5 lobulado a 5 mucronulado en el ápice, pardo tomentuloso por fuera cuando frescos. Corola actinomorfa. Pétalos 5, de 7-11 cm de largo y de 1-1,5 cm de ancho; estrechamente oblongos; ápice redondeado, de color blanco-parduzco cuando frescos, tomentulosos por fuera y pubéruos por dentro. Estambres de 300-350, de 6,5-9 cm de largo. Columna estaminal de 1-1,8 cm de largo que se divide primero en 5 falanges y después en 10. Anteras submedifijas, oblongas, longitudinalmente dehiscentes, extrorsas. Ovario súpero, sésil, piriforme o \pm 5 anguloso, multiovulado, tomentuloso, pentacarpelar. Estilo de 7-9,5 cm de largo, tomentuloso o no en la base. Estigma ligeramente 5 lobulado. Frutos desconocidos. Caducifolia en los meses XI-IV. – Fl.: XI-IV.

Distribución: En Cuba occidental: PR exclusivamente en Cajálbana y en La Española. En bosques de galería. – Mapa 3.



Mapa 3. *Bombacopsis emarginata* (A. Rich.) A. Robyns

Ejemplares examinados: Cuba Occ.: Acuña y Roig 24091 (HAC, HAJB), M. Yero 903, 1169 (HAC), P.F.C. 29309, 46034, 46219 (HAJB).

Nombre común: Seibón de arroyo, seibón de río (Roig 1963).

Nota: En La Flora de Cuba (Alain 1953), se trata esta especie bajo el nombre de *Bombax emarginatum* (A. Rich.) Wright. Aunque en la etiqueta del material tipo no aparece ninguna indicación del colector, se conoce que los ejemplares analizados por Richard provenientes de la zona de Cajálbana fueron colectados por José Ma. Valenzuela.

4.2. *Bombacopsis cubensis* A. Robyns in Bull. Jard. Bot. État. Bruxelles, 33: 183. 1963. Tipo: Cuba, Pinar del Río, Wright 2075 (holótipo G).

– Fig. 4.2.

Árboles de hasta 12 m de altura, decíduos. Tronco utriculoso, corteza verdosa. Ramas glabras. Hojas hacia los extremos de las ramas, 5-9 digitado-compuestas. Foliolos de 2-10 cm de largo y 1-4 cm de ancho; herbáceos o papiráceos; oblongo-ovados; ápice emarginado; base aguda, angostamente decurrente; margen irregular y plano, grisáceos cuando secos; penninervios. Pecíolos de hasta 8 cm de largo, cilíndricos, glabros. Pecíolulos cortos. Flores solitarias, actinomorfas, de 11-12 cm de largo, axilares o subterminales. Receptáculo con grandes glándulas basales. Cáliz gamosépalo, acampanado, truncado o 5 lobulado, internamente viloso. Pétalos 5, de 10,5-11,5 cm de largo y de 1,1-1,4 cm de ancho; oblongo-lanceolados; ápice agudo; densamente pubérulos a tomentulosos externamente y pubérulos interiormente. Columna estaminal de 1,2-1,4 cm de largo, que se divide en 5 falanges primero y después en 10. Anteras submedifijas, oblongas, horizontales. Ovario súpero, sésil, cónico, tomentulosos en la base, pentacarpelar, multiovulado. Estilo de 9-10,5 cm de largo, ligeramente dilatado en la base, tomentuloso en la base. Estigma lobulado; lóbulos triangulares. Cápsula de 6-7,5 cm de largo y de 2,8-3,5 cm de ancho, ovoidea, ápice apiculado a acuminado, base obtusa, pubérula cuando joven, parda. Semillas numerosas, de 0,5-0,7 cm de largo, piriformes, con abundante lana amarillenta, anemocoras. Caducifolia entre los meses X-V. – Fl.: X-III, Fr.: III-VI.

D i s t r i b u c i ó n: Endémico de Cuba occidental: PR, Hab, IJ. Crece en el complejo de vegetación de mogotes. – Mapa 4.



Mapa 4. *Bombacopsis cubensis* A. Robyns

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Bisse 9558, 19884 (HAJB, JE), Bisse, Lippold y Berazaín 23474 (HAJB), O' Donovan 5280 (HAC), Roig 1068, 2516, 5303 (HAC), Wright 2075 (HAC), P.F.C. 32563, 33227 (B, HAJB,JE), 32845 (B, JE), 32947 (HAJB), 51265 (HAJB, JE).

Nombre común: Seibón (Roig 1963).

Referencias bibliográficas

- Alain 1953. Flora de Cuba 3. – Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De la Salle” 13.
- Alain [Liogier, A.H.]. 1981. Antillean Studies I. Flora of Hispaniola: Part 1. Celastrales, Rhamnales, Malvales, Thymelales, Violales. – Phytologia Mem. 3: 1-218.
- Baker, H.G. & Baker, I. 1968. Chromosome numbers in the Bombacaceae. – Bot. Gaz. 129: 294-296.
- Bornstein, A.J. 1989. Bombacaceae. En: Howard, R. A., Flora of the Lesser Antilles, Leeward and Windward Island. 5: 263-272. Jamaica Plain.
- Nicolson, J. 1979. Nomenclature of *Bombax*, *Ceiba* (Bombacaceae) and *Cochlospermum* (Cochlospermaceae) and their type species – Taxon 28: 367-373.
- Nilsson, S. & Robyns, A. 1986. Bombacaceae Kunth. En: World Pollen and Spore Flora 14. Stockholm.
- Robyns, A. 1963 Essai de monographie du genre *Bombax* s.l. (Bombacaceae). – Bull. Jard. Bot. État. Bruxelles 33: 1-316.
- Robyns, A. 1964. Bombacaceae. En: Woodson, R. E. & al., Flora of Panama. Part VI. – Ann. Missouri Bot. Gard. 51: 37-68.
- Roig y Mesa, J. T. 1963. Diccionario Botánico de Nombres Vulgares, ed. 3. Santiago de las Vegas.
- Schultze-Motel, W. 1964. Reihe Malvales (Columniferae). En: Melchior, H. (ed.), A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien, ed.12, 2: 304-316. Berlin-Nikolassee.

Índice de nombres científicos.

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

Adansonia L.	9
<i>digitata</i> L.	19
Bombacaceae Kunth	9
Bombaceae DC.	10
Bombacopsis Pittier	9, 10, 19
<i>cubensis</i> A. Robyns	20, 23* , 4
<i>emarginata</i> (A. Rich.) A. Robyns	20 , 22* , 4
<i>sessilis</i> (Benth.) Pittier	19
Bombax L.	9
<i>ellipticum</i> Kunth	14
<i>emarginatum</i> (A. Rich.) C. Wright	20
<i>pentandrum</i> L.	17
<i>pyramidale</i> Cav. ex Lam.	12
Ceiba Mill.	9, 10, 16
<i>anfractuosa</i> M. Gómez & Roig	17
<i>pentandra</i> (L.) Gaertn.	16, 17, 19*, 3
Durio Adans.	9
<i>Eriodendrum anfractosum</i> DC.	17
Matisiae K. Schum.	10
Ochroma Sw.	9, 10
<i>lagopus</i> Sw,	10, 12
<i>pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	12 , 13* , 1
<i>Pachira emarginata</i> A. Rich.	20
Pseudobombax Dugand	9, 10, 13
<i>ellipticum</i> (Kunth) Dugand	14 , 2
<i>septenatum</i> (Jacq.) Dugand	13

Índice de nombres comunes.

carolina	16
ceiba	19
lanero	12
seiba	19
seibón	24
seibón de arroyo	22
seibón de río	22

