

Flora de la República de Cuba

Serie A, plantas vasculares

Fascículo 2

Mimosaceae

Edición impresa publicada en 1998
Print edition published in 1998
ISBN 978-3-87429-408-9

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

Autores / Authors: Manfred BÄSSLER

Fuente / Source: Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 2

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.2.1>

© 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:

Bässler M. 1998: Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 2. *Mimosaceae*. – Koenigstein: Koeltz Scientific Books. <https://doi.org/10.3372/frc.2.1>



**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 2

Contenido

Mimosaceae por Manfred Bässler

**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 2

Mimosaceae

Manfred Bässler



1998
Koeltz Scientific Books
Koenigstein/Federal Republic of Germany

**© Sven Koeltz, Koeltz Scientific Books,
Herrnwaldstr. 6, D- 61453 Koenigstein / Federal Republic of Germany
E-mail: koeltz@t-online.de
Internet: <http://www.koeltz.com>
Fax: (+49) 6174 937240**

**Printed in the Federal Republic of Germany
ISBN 3-87429-408-0**

Listado de colectores del Proyecto Flora de Cuba

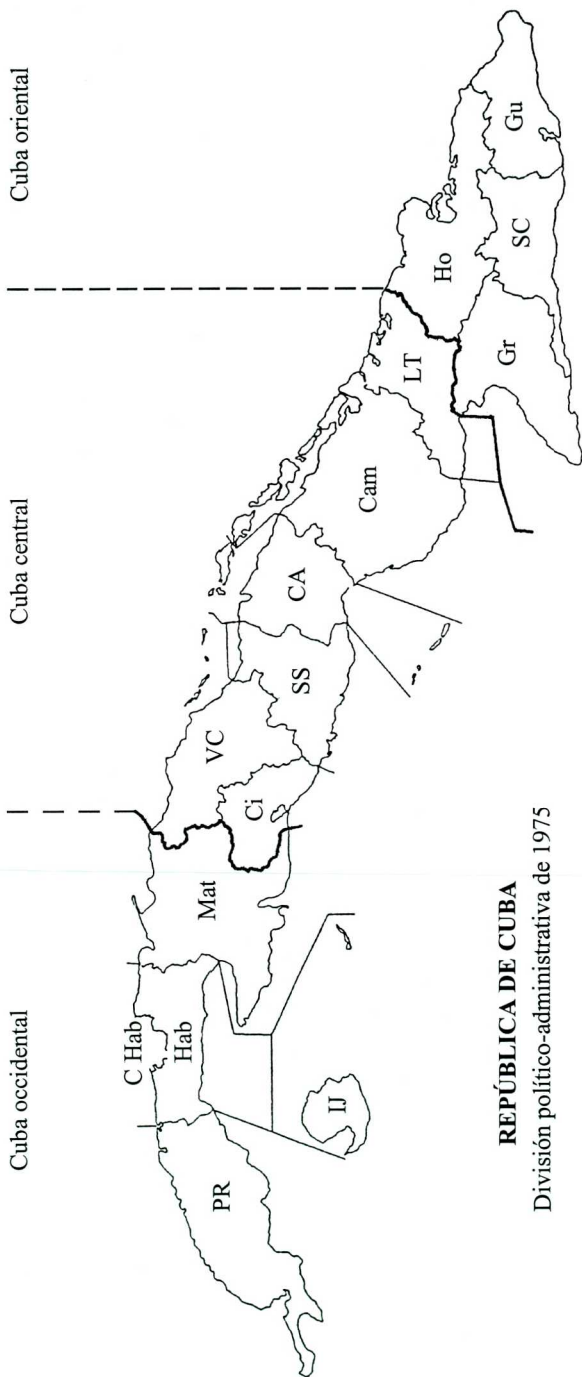
La numeración comprendida entre 26132 y 68641 del herbario HAJB y los duplicados existentes en HAC, JE y B aparece en el texto abreviado como P.F.C.

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

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 Spiritus
VC	–	Provincia Villa Clara



REPÚBLICA DE CUBA

División político-administrativa de 1975

MIMOSACEAE

por

Manfred Bässler*

Mimosaceae R. Br. in Flinders, Voy. Terra Austr. 2: 551. 1814 (“Mimoseae”), nom. cons.

≡ Leguminosae Juss. subfam. Mimosoideae (R. Br.) DC., Prodr. 2: tab. opp. 94 (“Mimoseae”). 1825.

Tipo: *Mimosa* L.

Árboles, arbustos, raras veces lianas, trepadoras o plantas herbáceas, con o sin espinas o aguijones. Hojas alternas por lo general paribipinnadas, raras veces simplemente pinnadas, con o sin glándulas; estípulas presentes a menudo caducas o espinosas. Flores en espigas, racimos o capítulos, axilares o terminales, actinomorfas, hermafroditas o raras veces unisexuales o estériles, (3)5(7)-meras; sépalos valvados en el botón o raras veces imbricados, concrecentes, ápice del cáliz por lo general corto, pétalos en el botón valvares, libres o concrecentes, sus ápices sobrepasan al cáliz; estambres 4-10, tantos como el número de pétalos o doble o numerosos, libres o soldados por los filamentos en la base en un tubo ± largo, anteras con o sin glándulas; polen solitario o en tétradas o en políades de 8-48 granos; ovario unicarpelar en las plantas cubanas, sentado o estipitado, súpero, por lo general polispermo; primordios seminales en dos hileras, alternando. Fruto dehiscente o indehiscente o dividiéndose en segmentos monospermos, rectos o curvos, circinados o torcidos; semillas por lo general aplanadas, dispuestas transversalmente u oblicuas, sin o rara vez con arilo, con un pleurograma abierto o cerrado en ambos lados, rara vez sin pleurograma.

Números básicos de cromosomas: $x = 14, 13, 12, 11, 8$ (Goldblatt 1981).

Polinización: Zoógama, por insectos, aves o murciélagos.

Distribución: Regiones tropicales, subtropicales y templadas calientes con un centro de diversificación en América Central y América del Sur.

* Freie Universität Berlin

Zentraleinrichtung Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem

Alrededor de 60 géneros y unas 2900 especies. Los géneros más ricos en especies son *Acacia* (1200), *Mimosa* (400-450), *Inga* (250-300) y *Albizia* (150). En Cuba se encuentran 24 géneros y 75 especies. De las 75 especies cubanas, 21 son endémicas, mientras que aproximadamente 15 no son originalmente nativas sino cultivadas como plantas ornamentales o árboles de sombra (por ejemplo *Enterolobium cyclocarpum*, *Inga* sp.). *Dichrostachys cinerea* proveniente de Africa se ha convertido de una planta indeseable local a un peligro para la vegetación natural. Muchas Mimosáceas cubanas suministran madera útil. Su utilización se describe según las afirmaciones de Fors y Reyes (1968).

Las especies siguientes no se han observado en Cuba en los tiempos actuales: *Acacia cowellii*, *A. cupeyensis*, *A. polypyrgenes*, *A. roigii*, *A. glauca*, *A. zapatensis*, *Prosopis glandulosa* var. *glandulosa* y *Zygia latifolia*.

En el presente trabajo la sucesión de los géneros se rige según Lewis & Elias (1981), Vassal (1981) y Nielsen (1981) por tener prioridad.

La familia Mimosaceae se divide en 5 tribus, tres de las cuales están presentes en Cuba: Mimoseae Bronn ex DC., Acacieae Benth., Ingeae Benth.

Clave para las tribus cubanas

- 1 Estambres 10 ó menos, libres o rara vez concrecentes en la base. En Cuba los géneros 1 al 9 Mimoseae
- 1* Estambres más de 10 2
- 2 Estambres libres o casi libres. En Cuba el género 10 Acacieae
- 2* Estambres unidos en la base en tubo \pm largo. En Cuba los géneros 11 al 24 Ingeae

Lista de caracteres seleccionados como ayuda en la determinación de los géneros o especies cubanas:

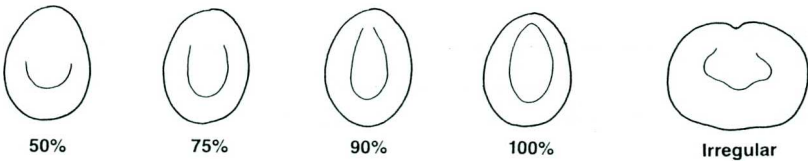
- A. Ausencia de aguijones o espinas: *Abarema*, *Acacia choriophylla*, *A. glauca*, *Adenanthera*, *Albizia*, *Cojoba*, *Desmanthus*, *Entada*, *Enterolobium*, *Inga*, *Leucaena*, *Lysiloma*, *Mimosa viva*, *Neptunia*,

Pithecellobium keyense, *Pseudalbizzia*, *Samanea*, *Zapoteca formosa*, *Z. gracilis*, *Zygia*.

- B. Estípulas espinosas: *Acacia belairioides*, *A. bucheri*, *A. cornigera*, *A. cowellii*, *A. cupeyensis*, *A. daemon*, *A. farnesiana*, *A. macracantha*, *A. nilotica*, *A. polypyrgenes*, *A. roigii*, *A. tortuosa*, *A. zapatensis*, *Sphinga*, *Pithecellobium* p.p.
- C. Estípulas no espinosas, plantas con braquiblastos espinosos: *Dichrostachys*.
- D. Estípulas no espinosas, plantas con (o por lo general) agujones o espinas opuestos: *Acacia laeta*, *Calliandra colletioides*, *C. enervis*, *C. pauciflora*, *Chloroleucon*, *Prosopis*.
- E. Estípulas no espinosas, plantas con agujones en los entrenudos de las ramas y en el pecíolo de las hojas y raquis de las hojas: *Acacia maschalocephala*, *A. tamarindifolia*, *A. tenuifolia*, *Mimosa* excl. *M. viva*, *Schrankia*.
- F. Hojas simplemente pinnadas: *Inga*.
- G. Folíolos alternos: *Adenanthera*, *Zygia*.
- H. Hojas sin glándulas: *Acacia glauca*, *Adenanthera*, *Calliandra*, *Entada*, *Mimosa*, *Neptunia oleracea*, *N. pubescens*, *Schrankia*, *Zapoteca*.
- I. Hojas con corpúsculos de Belt: *Acacia cornigera*.
- J. Reacción sismonástica posible: *Samanea saman* (débil), *Mimosa asperata*, *M. diplotricha*, *M. pellita*, *M. pudica*, *M. viva*, *Neptunia*.
- K. Caulifloría: *Zygia latifolia*.
- L. Flores dimorfas en la misma inflorescencia: *Abarema*, *Albizia*, *Calliandra* p.p., *Chloroleucon* p.p., *Pseudalbizzia*, *Samanea*.
- M. Presencia de flores estériles: *Desmanthus*, *Dichrostachys*, *Neptunia*.
- N. Anteras vellosas: *Leucaena leucocephala*.
- O. Anteras (en el botón) con glándulas: *Acacia laeta*, *Adenanthera*, *Dichrostachys*, *Entada*, *Neptunia plena*, *N. pubescens*, *Prosopis*.
- P. Polen solitario, no en políades: *Desmanthus*, *Entada*, *Leucaena*, *Neptunia*, *Prosopis*.

- Q.** Frutos indehiscentes: *Acacia cornigera*, *A. macracantha*, *Dichrostachys*, *Enterolobium*, *Inga*, *Prosopis*, *Samanea*.
- R.** Frutos ornitocoros (semillas maduras sobresaliendo): *Abarema* (endocarpo rojo parduzco, semillas blancas, azules o bicolors), *Cojoba* (exo- y endocarpo rojo, semillas negras), *Pithecellobium* (endocarpo rojo parduzco hasta rojizo, semillas negras, arilo rojo o blanco).
- S.** Semillas con arilo: *Pithecellobium*.
- T.** Semillas uniformemente rojas, nítidas: *Adenantha*.
- U.** Semillas con cavidades entre los cotiledones (semillas náufragas, “drift seeds”): *Entada*.
- V.** Semillas sin pleurograma¹⁾: *Cojoba*, *Entada*, *Inga*, *Zygia*.
- W.** Semillas con pleurograma completo: *Abarema glauca*, *A. nipensis*, *Enterolobium*, *Pithecellobium* p.p.

¹⁾ Según Gunn (1984) el pleurograma es “a gaping break in the exotestal palisades, and it has a uniform origin and usually a uniform shape”; se diferencian entre otras las formas siguientes:



(adaptado de Gunn 1984: 11, fig. 4)

Clave para los géneros cubanos

A. Plantas con flores

- 1 Estambres (4)5 ó (8)10, libres 2
- 1* Estambres más de 10, libres o con los filamentos \pm concrecentes en la base 12
- 2 Plantas con espinas o aguijones 3
- 2* Plantas sin espinas o aguijones 7
- 3 Inflorescencias bicoloras, en la parte superior amarillas, en la parte inferior blanquecinas hasta rosa pálido; anteras con glándulas; extremo de los braquiblastos espinosos, sino sin otras espinas o aguijones, raquis de las hojas sin glándulas *Dichrostachys* (p. 60)
- 3* Inflorescencias con un solo color 4
- 4 Flores en espigas o racimos; estambres 10, anteras con o sin glándulas; hojas con o sin glándulas 5
- 4* Flores en capítulos; estambres 4-5 ó 8 ó 10, anteras y hojas sin glándulas 6
- 5 Plantas con una o dos espinas rectas algo por encima del nudo, entrenudo sin aguijones; hojas y anteras con glándulas, por lo general pequeñas; árboles de 3-12 m de altura 3. *Prosopis* (p. 26)
- 5* Plantas con una espina curva por debajo del nudo, espinas aisladas también en los entrenudos, hojas y anteras sin glándulas; arbustos de 1-2 m de altura 4.1. *Mimosa distachya* (p. 35)
- 6 Estambres 4-5 u 8; pedúnculos de las inflorescencias sin espinas; ramas y hojas con 7 espinas curvas y/o rectas, rara vez (*Mimosa pudica*) hojas sin espinas 4. *Mimosa* (p. 32)
- 6* Estambres 10, pedúnculos de las inflorescencias con espinas curvas; en las ramas y hojas solamente espinas curvas 5. *Schrankia* (p. 54)
- 7 Flores en racimos largos de 8-25 cm 8
- 7* Flores en capítulos o espigas cortas 9
- 8 Hojas sin zarcillos; folíolos alternos; árboles ... 1. *Adenanthera* (p. 21)
- 8* Hojas con zarcillos; folíolos opuestos, lianas 2. *Entada* (p. 23)
- 9 Hojas con un par de pinnas, sin glándulas; estambres 4; plantas prostradas, herbáceas, fuertemente ramificadas ... 4.10. *Mimosa viva* (p. 52)
- 9* Hojas con 2-4 pares de pinnas; estambres 10 10

- 10 Todas las flores de la inflorescencia hermafroditas; anteras vellosas, sin glándulas; arbustos o árboles pequeños 6.1. *Leucaena leucocephala* (p. 57)
- 10* Flores basales de la inflorescencia masculinas o estériles; anteras con o sin glándulas; plantas herbáceas o sólo lignificadas en la base o plantas acuáticas (*Neptunia oleracea*) 11
- 11 Flores blancas, pedúnculo de las inflorescencias sin brácteas, anteras sin glándulas; hojas con glándulas 8. *Desmanthus* (p. 64)
- 11* Flores amarillas; pedúnculo de las inflorescencias con dos brácteas; anteras con glándulas (cuando no tiene glándulas, entonces plantas flotadoras, sus entrenudos engrosados); hojas con o sin glándulas 9. *Neptunia* (p. 66)
- 12 Estambres libres, a menudo más de 50 por flor; plantas por lo general con estípulas espinosas; sin espinas y aguijones o rara vez con espinas 10. *Acacia* (p. 75)
- 12* Estambres \pm concrecentes en un tubo largo; por lo general menos de 50 por flor; plantas con o sin espinas y aguijones 13
- 13 Plantas con espinas o aguijones 14
- 13* Plantas sin espinas o aguijones 17
- 14 Tubo estaminal 4,5-5 cm de largo, exsertos ampliamente sobre la corola; parte libre de los estambres 2-2,5 cm de largo; blancos; hojas con un par de pinnas; espinas de pecíolos 3-7 mm de largo 22. *Sphinga* (p. 182)
- 14* Tubo estaminal mucho más corto 15
- 15 Hojas sin glándulas; estambres rojos, rara vez rosa o blanco; hojas con un par de pinnas; folíolos muy pequeños, no mayores de 4 mm; en la base de las hojas espinas en pares; arbustos 20. *Calliandra* (p. 158)
- 15* Hojas con glándulas; estambres blancos, amarillentos o rosados; hojas con 1-4 pares de pinnas; folíolos por lo general más grandes 16
- 15 Hojas con 2-4 pares de pinnas; la pinna con 4-8 (*C. mangense*) o 11-18 (*C. guantanamoense*) pares de folíolos; flores en capítulos; ramas por lo general con pares de espinas algo por encima de los nudos 16. *Chloroleucon* (p. 139)
- 16* Hojas con un par de pinnas; la pinna con 1-2 pares de folíolos o cuando tienen 2-3 pares de folíolos, entonces los folíolos anteriores con ápice espinoso; flores en capítulos; estípulas espinosas 21. *Pithecellobium* (p. 168)

- 17 Hojas una vez pinnadas; flores en espigas, los folíolos del par anterior 5-20 cm de largo 11. *Inga* (p. 108)
- 17* Hojas bipinnadas 18
- 18 Inflorescencias cortamente pedunculadas en las ramas más viejas, plantas por esto “caulifloras”; hojas con un par de pinnas; pinna con 3-5 pares de folíolos, sólo los pares anteriores opuestos, de 7-14 cm de largo, el resto de 4-8 cm de largo 23. *Zygia* (p. 184)
- 18* Plantas no “caulifloras”; todos los folíolos opuestos, por lo general más pequeños 19
- 19 Hojas sin glándulas, 1-3 pares de pinnas 20
- 19* Hojas con glándulas, 2-10 pares de pinnas 21
- 20 Estambres blancos; polen en políades de 16 granos; estigma cupuliforme; inflorescencias homomorfas; hojas con 2-3 pares de pinnas 19. *Zapoteca* (p. 153)
- 20* Estambres rojos o rosados, blancos en la base; polen en políades de 8 granos; estigmas discoidales o capitados; inflorescencias homo- o heteromorfas; hojas con 1(3) pares de pinnas; plantas ornamentales 20. *Calliandra* (p. 158)
- 21 Flores sentadas, en capítulos 22
- 21* Flores pediceladas, en corimbos, flor central cuando presente constituida de forma diferente a las otras 26
- 22 Hojas con 2-4 pares de pinnas; raquis de las hojas sin glándulas 17. *Lysiloma* (p. 144)
- 22* Hojas con 3-10 pares de pinnas, raquis de las hojas con glándulas ... 23
- 23 Folíolos pequeños, 4-8 mm de largo, 1-3 mm de ancho 24
- 23* Folíolos 7,5-19 mm de largo, 2-4,5 mm de ancho 25
- 24 Pinna con 12-22 pares de folíolos, pecíolo sin una glándula; folíolos de 5-7 mm de largo, 2-3 mm de ancho; cáliz 4 mm de largo; corola 6-7 mm de largo; estambres 16-17 mm de largo; arbustos o árboles hasta 10 m de alto 12.6. *Abarema oppositifolia* (p. 126)
- 24* Pinna con 25-40 pares de folíolos, pecíolo con una glándula algo por debajo de la mitad; folíolos de 4-8 mm de largo, 1-1,5 mm de ancho; flores pequeñas, cáliz 1,5 mm de largo, corola 3 mm de largo, estambres 6-7 mm de largo; árbol hasta 10 m de alto 14. *Pseudalbizzia* (p. 133)

- 25 Columna estaminal exserta a la corola, folíolos con el envés distinto más claro que la haz; su nervio medio ancho por encima de la mitad; pecíolo y raquis glabros o laxamente vellosos, con pelos blanquecinos; árboles muy grandes, de 15-30 m de altura
18.1. *Enterolobium cyclocarpum* (p. 152)
- 25* Columna estaminal más corta que la corola; folíolos en el envés algo claro, su nervio medio algo ancho por encima de la mitad; pecíolo y raquis \pm densamente vellosos con pelos brunescentes; árboles hasta 15 m de altura 24.1. *Cojoba arborea* (p. 186)
- 26 Pecíolo en la mitad o por debajo de la mitad con glándulas; hojas con 3-4 pares de pinnas, la base del par de pinnas anteriores con una glándula; corola de 9-12 mm de largo, estambres amarillo-verdosos 13. *Albizia* (p. 127)
- 26* Pecíolo sin glándulas; con glándulas en el raquis de la base de los pares de pinnas inferiores, superiores o en varias de las pinnas superiores o en la base de todos los pares de pinnas 27
- 27 Corola de 10-11 mm de largo, estambres rosados en el ápice, blancos en la base 15.1. *Samanea saman* (p. 137)
- 27* Corola 5-9 mm de largo, estambres blancos 12. *Abarema* (p. 116)

B. Plantas con frutos

- 1 Plantas con espinas y aguijones 2
- 1* Plantas sin espinas o aguijones 12
-
- 2 Valvas del fruto divididas en segmentos monospermos, el repleo permanece 4. *Mimosa* (p. 32)
- 2* Valvas del fruto no divididas en segmentos monospermos 3
- 3 Frutos con aguijones rectos, rostrados; ramas, pecíolos y raquis de las hojas con aguijones curvos 5. *Schrankia* (p. 54)
- 3* Frutos sin aguijones 4
- 4 Apertura del fruto del ápice hacia la base por un movimiento elástico de torsión hacia atrás de las valvas; valvas después de la dehiscencia no torcidas; frutos engrosados en los márgenes; hojas sin glándulas
 20. *Calliandra* (p. 158)
- 4* Apertura del fruto de otra manera o los frutos son indehiscentes; frutos no engrosados en los márgenes; hojas con glándulas 5

- 5 Frutos rectos, curvos o falciformes; valvas después de la dehiscencia no circinadas o torcidas 6
- 5* Frutos antes o después de la dehiscencia circinados o torcidos 10
- 6 Ramas, pecíolo y raquis de las hojas con aguijones, sin estípulas espinosas 10. *Acacia* (p. 75)
- 6* Plantas sin aguijones, con estípulas espinosas o con 1-2 espinas algo por encima de los nudos 7
- 7 Estípulas espinosas 8
- 7* Estípulas no espinosas; ramas con 1-2 espinas por encima de los nudos 9
- 8 Pinna con 1-2 pares de folíolos 22. *Sphinga* (p. 182)
- 8* Pinna con 3-35 pares de folíolos 10. *Acacia* (p. 75)
- 9 Pinna con 8-21 pares de folíolos; pecíolo sin glándulas, frutos indehiscentes 3. *Prosopis* (p. 26)
- 9* Pinna con 4-8 pares de folíolos, pecíolo con glándulas por lo general por debajo de la mitad; frutos dehiscentes 16.2. *Chloroleucon mangense* (p. 142)
- 10 Frutos en glómerulos indehiscentes; braquiblastos espinosos, el resto de la planta sin espinas o aguijones 7. *Dichrostachys* (p. 60)
- 10* Frutos no en glómerulos, dehiscentes 11
- 11 Ramas con pares de espinas por encima de los pecíolos; estípulas no espinosas; semillas sin arilo 16.1. *Chloroleucon guantanamense* (p. 141)
- 11* Estípulas espinosas; semillas con arilo rojo o blanco 21. *Pithecellobium* (p. 168)
- 12 Hojas una vez pinnadas 11. *Inga* (p. 108)
- 12* Hojas bipinnadas 13
- 13 Valvas del fruto divididas en segmentos monospermos, el reple permanece o el fruto se rompe en fragmentos monospermos 14
- 13* Valvas del fruto no divididas en segmentos monospermos, ni se rompen en fragmentos monospermos 15
- 14 Valvas del fruto divididas en segmentos monospermos, reple permanece; frutos muy grandes 0,40-1,20(2,00) m de largo, 7-12 cm de ancho, glabros; semillas sin pleurograma; hojas con zarcillos, sin glándulas; lianas 2. *Entada* (p. 23)

- 14* Frutos se rompen en fragmentos monospermos; frutos mucho más pequeños, 5-14 cm de largo, 8-14 mm de ancho, pubescentes; semillas con pleurograma; hojas sin zarcillos, con glándulas; árboles pequeños 14. *Pseudalbizzia* (p. 133)
- 15 Frutos monospermos con indumento setoso, margen glabro, 6 mm de largo, 3 mm ancho; plantas postradas, herbáceas, ramificadas 4.10. *Mimosa viva* (p. 52)
- 15* Frutos polispermos 16
- 16 Folíolos todos alternos o el par anterior opuesto, los restantes alternos 17
- 16* Folíolos todos opuestos 18
- 17 Folíolos todos alternos; hojas con 3-5 pares de pinnas, sin glándulas; pinna con 5-7 folíolos a cada lado del raquis de la pinna; frutos lineales; valvas curvadas después de la dehiscencia, amarillos en su interior; semillas rojas, con pleurograma 1. *Adenantha* (p. 21)
- 17* Par de folíolos anteriores opuestos, el resto alternos; hojas con un par de pinnas con glándulas; pinna con 3-5 pares de folíolos; frutos lineales, castaños en su interior; semillas pardas, sin pleurograma 23. *Zygia* (p. 184)
- 18 Hojas sin glándulas 19
- 18* Hojas con glándulas 21
- 19 Frutos con el margen no engrosado, 2-3,5 cm de largo, valvas no torcidas hacia atrás después de la dehiscencia; plantas acuáticas o plantas herbáceas terrestres postradas 9. *Neptunia* (p. 66)
- 19* Frutos con margen engrosado, 5,5-12 cm de largo, apertura del fruto del ápice a la base por torsiones elásticas hacia atrás de las valvas; árboles pequeños o arbustos 20
- 20 Hojas con 2-3 pares de pinnas; semillas 4-6 mm de largo, 3-4 mm de ancho, pleurograma irregular 19. *Zapoteca* (p. 153)
- 20* Hojas con 1(3) par(es) de pinna(s); semillas 7-12 mm de largo, 4-6 mm de ancho, pleurograma regular; plantas ornamentales 20. *Calliandra* (p. 158)
- 21 Frutos rectos o ligerament curvados, ocasionalmente con una torsión; valvas no circinadas o sinuosas después de la dehiscencia 22
- 21* Frutos antes o después de la dehiscencia fuertemente torcidos, circinados o sinuosos 28

- 22 Plantas herbáceas, lignificadas en la base 23
- 22* Arboles o arbustos 24
- 23 Frutos lineales, 3-4 mm de ancho, sin estípites; semillas dispuestas oblicuas hasta casi rectas; testa con pústulas blanquecinas
..... 8. *Desmanthus* (p. 64)
- 23* Frutos oblongos, 8-9 mm de ancho, estípites 3-9 mm de largo; semillas dispuestas transversalmente; testa sin pústulas blanquecinas
..... 9. *Neptunia* (p. 66)
- 24 Frutos 5-7 cm de largo, glabros, pulpa blanca (*A. choriophylla*) o sin pulpa, vellosos (*A. glauca*) 10. *Acacia* (p. 75)
- 24* Frutos más largos 25
- 25 Frutos indehiscentes 26
- 25* Frutos dehiscentes 27
- 26 Frutos lineales, 1,7-2,5 cm de ancho y 7-11 mm de grosor, segmentados internamente; mesocarpo pulposo
..... 15.1. *Samanea saman* (p. 137)
- 26* Frutos oblongos, 2-5 cm de ancho, aplanados, internamente no segmentados; sin mesocarpo pulposo 17. *Lysiloma* (p.144)
- 27 Frutos abriendo del ápice a la base a lo largo de ambas suturas; frutos pardos, glabros, 11-33 cm de largo, 16-25 mm de ancho. Hojas sólo con glándulas en la base de la pinna inferior
..... 6.1. *Leucaena leucocephala* (p. 57)
- 27* Frutos que se abren por la sutura ventral; frutos amarillo pajizo (*A. lebbeck*), si son pardos entonces vellosos (*A. cubana*), 10-30 cm de largo, 2-5 cm de ancho; pecíolo con glándulas en o por encima de la mitad, por lo general en la base del par de pinnas superiores y en el par de pinnas inferiores se presentan glándulas 13. *Albizia* (p. 127)
- 28 Frutos parcial o totalmente circinados, septados, indehiscentes, valvas 4,5-5 cm de ancho, pardo oscuras, glabras, semillas grandes, 1,7-2 cm de largo, 11-13 mm de ancho, pardas, pleurograma cerrado
..... 18. *Enterolobium* (p. 151)
- 28* Frutos curvados hasta circinados, no septados, dehiscentes, valvas torcidas después de la dehiscencia, 5-13 mm de ancho; semillas pequeñas 29
- 29 Frutos externamente pardos, internamente con septos pardos, semillas

- blanquecinas, azules o bicoloras, rara vez pardas, con un pleurograma del 90 % ó 100 % 12. *Abarema* (p. 116)
- 29* Frutos externa e internamente rojos; semillas negras sin pleurograma 24.1. *Cojoba arborea* (p. 186)

Referencias bibliográficas

- Bässler, M. 1982. Die Gattungen der Familie Mimosaceae in Cuba. – Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 3 (3): 13-28.
- Barneby, R.C. & Grimes, J.W. 1996. Silk Tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A Generic System for the Syandrous Mimosaceae of the Americas. Part I. *Abarema*, *Albizia*, and *Allies*. – Mem. New York Bot. Gard. 74: 1-292.
- Barneby, R.C. & Grimes, J. W. 1997. Silk Tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A Generic System for the Synandrous Mimosaceae of the Americas. Part II. *Pithecellobium*, *Cojoba*, and *Zygia*. – Mem. New York Bot. Gard. 74(2). 1-149.
- Bentham, G. 1875. Revision of the suborder Mimosaceae. – Trans. Linn. Soc. London 30: 335-664.
- Elias, T.S. 1981. Mimosoideae. In: Polhill, R.M. & Raven, P.H. (Eds.), *Advances in Legume Systematics 1*: 143-152. Kew.
- Fors y Reyes, A.J. 1968. *Maderas Cubanas*, ed. 3. La Habana.
- Goldblatt, P. 1981. Cytology and the phylogeny of Leguminosae. In: Polhill, R.M. & Raven, P.H. (Eds.), *Advances in Legume Systematics 2*: 427-463. Kew.
- Gunn, C.R. 1984. Fruits and seeds of genera in the subfamily Mimosoideae (Fabaceae). – Techn. Bull. U.S.D.A. 1681.
- Léon & Alain 1951. Subfamilia I.-Mimosoideas. In: Léon & Alain, *Flora de Cuba*. – Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegia „De La Salle“ 10: 225-253.
- Lewis, G.P. & Elias, T.S. 1981. Tribe Mimoseae Bronn (1822). In: Polhill, R.M. & Raven, P.H. (Eds.), *Advances in Legume Systematics 1*: 155-168. Kew.
- Nielsen, I. 1981. Tribe Ingeae Benth. (1865). In: Polhill, R.M. & Raven, P.H. (Eds.), *Advances in Legume Systematics 1*: 173-190. Kew.
- Vassal, J. 1981. Tribe Acacieae Benth. (1842), nom. conserv. prop. In: Polhill, R.M. & Raven, P.H. (Eds.), *Advances in Legume Systematics 1*: 169-171. Kew.

1. Tribus Mimoseae Bronn ex DC., Prodr. 2: 424. 1825.

= Tribus Adenanthereae Benth. in Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 1: 463. 1865.

= Tribus Piptadenieae Benth. in Trans. Linn. Soc. London 30: 352. 1875.

1. Adenantha L., Sp. Pl.: 384. 1753; Gen. Pl. ed. 5.: 181. 1754.

Tipo: *Adenantha pavonina* L.

Árboles sin espinas o aguijones. Hojas bipinnadas, sin glándulas; folíolos alternos. Racimos espiguiformes únicos o rara vez dos, axilares o varios, terminales. Flores hermafroditas claramente pedunculadas; cáliz \pm 5-dentado; pétalos 5, libres con excepción de la base; estambres 10, fértiles, libres, anteras con una glándula, polen en políades de 4-24 granos. Frutos con o sin torcimientos, lineales hasta oblongos, entre las semillas no o poco constrictos, coriáceos hasta ligeramente lignificados, dehiscentes, dehiscencia que comienza por el ápice, ambas valvas se abren o tuercen; exterior de las valvas glabro, pardo hasta negro, interior amarillo-oro hasta amarillo-pajizo. Semillas comprimidas, rojas o rojas y negras, sin arilos, con pleurograma que se une en el ápice o que está casi unido.

Distribución: 12 especies en Asia tropical y en la región del Pacífico. *Adenantha pavonina* ampliamente distribuida en los trópicos por su cultivo. En Cuba una especie.

1.1. Adenantha pavonina L., Sp. Pl.: 384. 1753. Lectotipo: Herb. Hermann 2: 30, No. 160 (BM) (vide Fawcett & Rendle, Fl. Jamaica 4: 128. 1920).
– Fig. 1.1-2

Árboles de 4-20 m de altura, ramas glabras, sin aguijones o espinas. Hojas grandes, hasta 50 cm de largo, con 3-5 pares de pinnas, sin glándulas; pecíolo 7-11 cm de largo; raquis 16-21 cm de largo; pinnas con 5-7(9) pares de folíolos alternos; folíolos elípticos hasta oval-elípticos, redondeados en el ápice, (1,5)2-4,5 cm de largo, 1,2-2,5 cm de ancho, en el haz glabros, en el envés pubescentes, peciólulo de 2-3 mm de largo. Racimos solitarios, axilares o de 4-7 terminales, 9-25 cm de largo, glabros o ciliados; pedúnculo de 2-3,5 cm de largo. Flores amarillas, pequeñas, pedicelo de 1-2 mm de largo; cáliz 5-dentado, 0,5-1 mm de largo, glabro; pétalos 3-4,5 mm de largo, lanceolados; estambres 10, filamentos 2,5-3 mm de largo, amarillos; polen en políades de 24, 16 ó 12 granos. Frutos

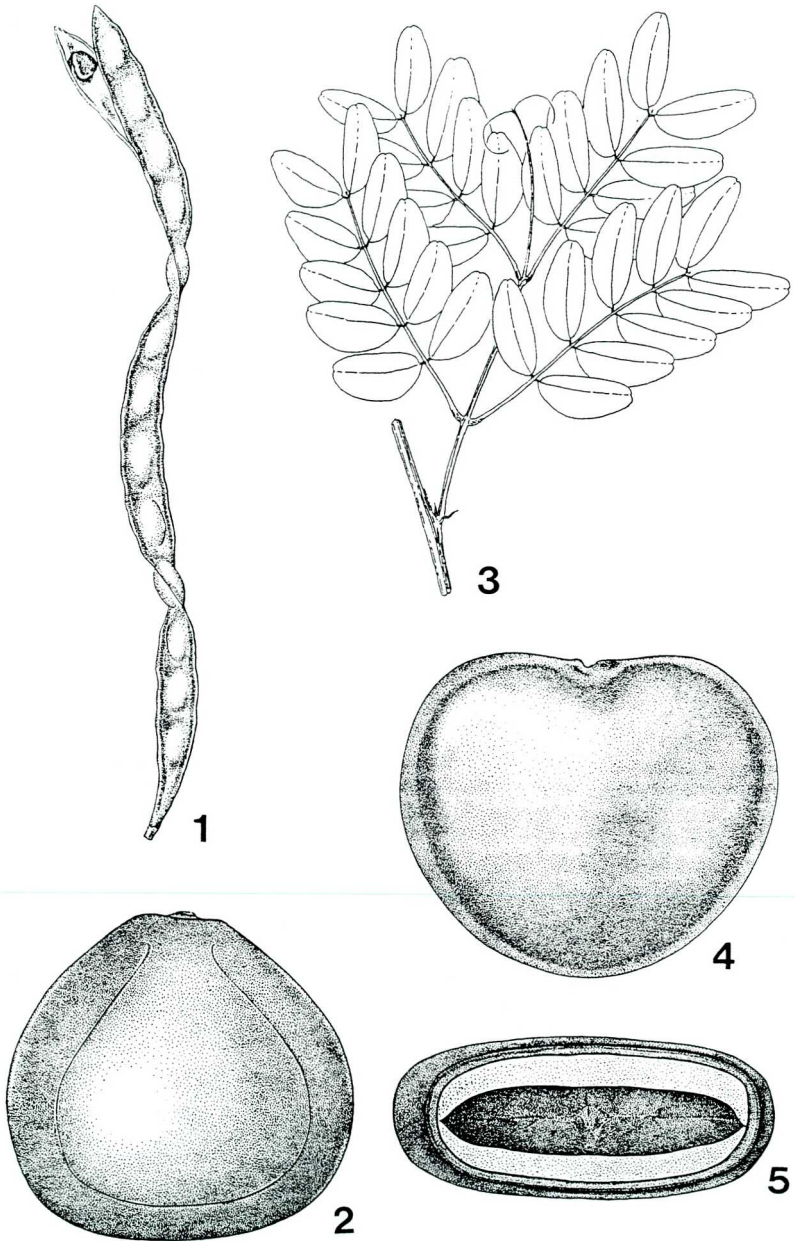


Figura 1. *Adenanthera* L. y *Entada* Adans.

A. pavonina L.: 1. Fruto, 2. Semilla; *E. gigas* (L.) Fawc. & Rendle: 3. Hoja, 4. Semilla, 5. Sección transversal de una semilla.

lineales, dehiscentes, después de la dehiscencia las valvas se curvan hacia atrás en forma espiralada, pardos externamente, amarillos internamente, 18-24 cm de largo, 13-17 mm de ancho, glabros. Semillas redondeadas, comprimidas, lisas, nítidas, 9 mm de largo, 9 mm de ancho, 5-6 mm de grosor, con un pleurograma del 90 %, rojas. – $n = 13, 14$. Fl.: X.

Distribución: Originaria de Asia tropical, se cultiva en muchos países tropicales como planta de sombra u ornamentales, ocasionalmente naturalizada. En Cuba sólo cultivada, rara vez escapada de cultivo, ornamental.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Alain 6820, Barrios 8433, Roig 16997 (HAC), H. Delessert s.n. (G); **Cuba Centr.:** Jack 4711 (NY, US); **Cuba Or.:** Hioram 16226 (HAC); **No loc.:** Wright 2404 (G, GOET, HAC).

Nombre común: Coralín, Coral, Coralillo.

Uso: Las semillas rojas se utilizan en la confección de collares.

Referencias bibliográficas

- Isely, D. 1971. Legumes of the United States V. *Albizia*, *Lysiloma*, *Leucaena*, *Adenanthera*; and rejected genera of Mimosoideae. – *Castanea* 35: 244-260.
 Nielsen, I. & Guinet, P. 1992. Synopsis of *Adenanthera* (Leguminosae-Mimosoideae). – *Nord. J. Bot.* 12: 85-114.

2. *Entada* Adans., Fam. Pl. 2: 318, 554. 1763, nom. cons.

Tipo: *Entada rheedei* Spreng. (*Mimosa entada* L.).

= *Gigalobium* P. Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 362. 1756, nom. rej.

Tipo: *Entada gigas* (L.) Fawc. & Rendle (*Mimosa gigas* L.).

= *Pusaetha* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 204. 1891, nom. illeg. Tipo: *P. scandens* (L.) Kuntze (*Mimosa scandens* L.).

= *Entadopsis* Britton in N. Amer. Fl. 23: 191. 1928. Tipo: *E. polystachya* (L.) Britton (*Mimosa polystachya* L.).

Árboles, arbustos o lianas, sin espinas o aguijones; estípulas no espinosas (excl. *E. spinescens* Brenan). Hojas bipinnadas; raquis sin glándulas, pinnas terminando en un zarcillo; folíolos opuestos. Racimos o espigas axilares o supraaxilares, solitarias o en glómerulos. Flores hermafroditas o

masculinas; cáliz 5-dentado; pétalos 5, libres o casi; estambres 10, fértiles, libres, anteras con glándulas que caen temprano; polen solitario; ovario glabro, sentado o casi. Frutos rectos o circinados, sin o con torcimientos, en la base acuminada hasta estipitada, indehiscentes, las valvas (no el reple), caen con la madurez como segmentos monospermos. Semillas redondeadas hasta ovales, cilíndricas hasta \pm complanadas, sin arilo, con o sin pleurograma.

Distribución: Unas 30 especies ampliamente distribuidas predominando en los trópicos, la mayoría en Africa y Madagascar, sólo 3-4 especies en América. En Cuba una especie.

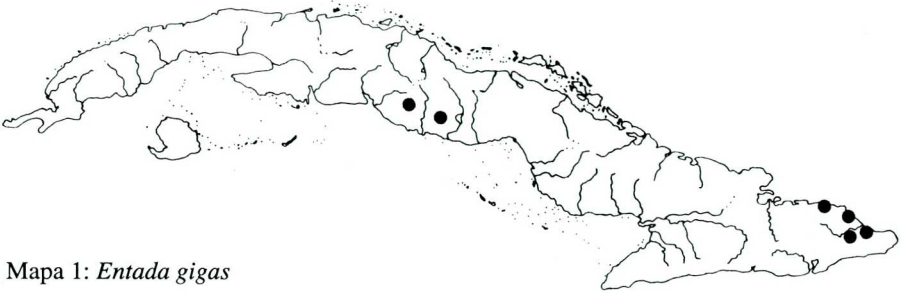
2.1. *Entada gigas* (L.) Fawc. & Rendle, Fl. Jamaica 4: 124. 1920. Basiónimo: *Mimosa gigas* L., Fl. Jamaica.: 22. 1759. Tipo: Jamaica, P. Browne n.v.

– *Entada phaseoloides* “(L.) Merr.” sensu León & Alain in Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle” 10: 253. 1951. – Fig. 1.3-5

Lianas grandes, trepadoras por zarcillos hasta 25 m de altura, ramas jóvenes glabras o ligeramente pubérulas, más tarde glabras, sin aguijones o espinas; estípulas filiformes, aprox. 5 mm de largo. Hojas con (1)2 pares de pinnas; pecíolo 2,5-3,5 cm de largo, sin glándulas, pubescente; raquis 3,5-6,5 cm de largo, sin glándulas, terminando en un zarcillo que se bifurca, pubescente; pinna con (3)4-5 pares de folíolos; folíolos 2,5-8 cm de largo, 1,5-4,5 cm de ancho, elípticos hasta oval-elípticos, asimétricos, glabros, ápice emarginado; peciólulo de 3 mm de largo, pubescente, nervadura claramente visible en ambas superficies, nervios secundarios \pm paralelos. Racimos espiguiformes, multifloros que nacen unos 3-5 mm por encima de la axila de la hoja, solitarios, 8-25 cm de largo, pedúnculo de 2-6 cm de largo. Flores amarillentas en las axilas de brácteas pequeñas de aprox. 1,5 mm de largo con pedicelo de (0,8)1-1,5(2) mm de largo; cáliz 5-dentado, 1-1,5 mm de largo, glabro, infundibuliforme, con dientes muy cortos; pétalos 5, 3-3,5 mm de largo, libres, glabros; estambres 10, \pm el doble de tamaño de los pétalos, al principio amarillo-blanquecinos, más tarde amarillos, por último pardos. Frutos muy grandes 0,40-1,20(2,00) m de largo y (5,3)7-12 cm de ancho, 7-12 semillas, pardos, glabros, rectos, la capa externa de la vaina se separa de la capa interna que es papirácea y algo flexible. Semillas 4-5,5 cm de ancho, 2-2,5 cm de grosor, lisas, con cavidades de aire entre los cotiledones, sin pleurograma, pardas oscuras. – $n = 14$. Fl.: IV.

Distribución: Africa Central y Oeste, Honduras hasta Panamá, Colombia, Cuba, Jamaica, Haití, República Dominicana, Martinica, Guadalupe y St. Vincent.

Cuba central y oriental: VC, SS, Ho, Gu. Rara. Raramente se encuentra en PR. Se ha cultivado ocasionalmente en Santiago de las Vegas – C Hab (Calvino & Mamaeli 7615, HAC) y Placetas – VC (Battle 18492, HAC). Crece en bosques pluviales montaños, también a orillas de los ríos. – Mapa 1.



Mapa 1: *Entada gigas*

La propagación de las grandes semillas flotadoras ocurre por los ríos o las corrientes marinas (“drift seeds”, “sea hearts”); así que no es raro que las corrientes del Golfo las lleven hasta Europa.

Ejemplares examinados: **Cuba Centr.:** Luna 720 (HAC); Britton, Earle, Wilson 4794, Shafer 12289 (NY). **Cuba Or.:** P.F.C. 5281 (HAJB, JE), 24106, 24259 (HAJB), 58980 (B, HAJB, JE); Alain & López Figueiras 7170, Yero 626, Acuña & Díaz Barreto 17265 (HAC); Shafer 4387 (NY, US).

Nombre común: Boja, Poja.

Uso: En Cuba se utilizan las semillas negras para trabajos de artesanía. Según Roig (1945: 170) “ellas son usadas por los campesinos en lugar de fosforeras”.

Referencias bibliográficas

Brenan, J.P.M. 1955. Notes on Mimosoideae: I. – Kew Bull. 10: 161-170.

- Brenan, J.P.M. "1966", 1967. Notes on Mimosoideae: XI. The genus *Entada*, its subdivisions and a key to the African species. – Kew Bull. 20: 361-378.
- Gunn, C.R. & Dennis, J.V. 1976. World guide to tropical drift seeds and fruits. New York.
- Johnston, I.M. 1949. The Botany of San Jose Island (Gulf of Panama). – Sargentia 8: 1-306.
- Roig y Mesa, J.T. 1945. Plantas Medicinales, Aromáticas o Venenosas de Cuba. 1-2. Habana.

3. *Prosopis* L., Syst. Nat., ed. 12, 2: 282, 293. 1767; Mant. Pl.: 10, 68. 1767.

Tipo: *Prosopis spicigera* L. (= *P. cineraria* (L.) Druce).

- = *Lagonychium* M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 3: 288. 1819-1820. Tipo: *L. stephanianum* M. Bieb.
- = *Neltuma* Raf., Sylva Tellur.: 119. 1838. Lectotipo: *N. juliflora* (Sw.) Raf. (*Mimosa juliflora* Sw.) (vide Britton & Killip in Ann. New York Acad. Sci. 35: 154. 1936).
- = *Algarobia* (DC.) Benth., Pl. Hartw.: 13. 1839. Basiónimo: *Prosopis* L. sect. *Algarobia* DC., Prodr. 2: 446. 1825. Tipo: *A. dulcis* (Kunth) Benth. (*Prosopis dulcis* Kunth).
- = *Strombocarpa* (Benth.) A. Gray, U.S. Expl. Exped., Phan. 1: 474. 1854. Basiónimo: *Prosopis* L. sect. *Strombocarpa* Benth. in J. Bot. (Hooker) 4: 351. 1842. Lectotipo: *S. strombulifera* (Lam.) A. Gray (*Mimosa strombulifera* Lam., "strombulifera") (vide Burkart in J. Arnold Arbor. 57: 230. 1976).
- = *Sopropis* Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 182. 1928. Tipo: *S. palmeri* (S. Watson) Britton & Rose (*Prosopis palmeri* S. Watson).

Árboles o arbustos con espinas o aguijones o inermes. Hojas bipinnadas; raquis de las hojas con glándulas, también a menudo glándulas en el raquis de las pinnas entre los pares de folíolos; folíolos por lo general opuestos. Flores en espigas densas, axilares o en racimos espiciformes, rara vez en capítulos; hermafroditas; cáliz 5-dentado; pétalos 5, libres o connados en la base; estambres 10, fértiles, libres, anteras con una glándula apical, polen solitario. Frutos rectos, curvados hasta circinados con o sin torcimientos espiralados, no estipitados o con un estípote hasta 20 mm de largo, lignificados hasta coriáceos, subcilíndricos o \pm comprimidos, indehiscentes, septados entre las semillas. Semillas 6-35, ovales hasta elípticas o irregulares, complanadas o cilindroideas, lisas, sin alas, sin arilo, con endospermo, con pleurograma.

Distribución: 44 especies en Asia sur-occidental, Africa y principalmente en América, de la parte occidental de América del Norte hasta la Patagonia. En Cuba 2 especies (probablemente no nativas).

Clave para las especies cubanas

- 1 Folíolos lineales, 10-35(60) mm de largo y 2-6 mm de ancho, (3)5-12 veces tan largos como anchos, dispuestos laxamente, la distancia entre ellos en el raquis es de 7-11 mm, mucho más que su propio ancho 1. *P. glandulosa*
- 1* Folíolos lineal-oblongos, 6,5-19,5 mm de largo, 2,3-4,5 mm de ancho, (2)2,4-5(6) veces más largos que anchos, densamente dispuestos, la distancia en el raquis entre ellos 2-4(8) mm, tanto como su ancho
..... 2. *P. juliflora*

3.1. *Prosopis glandulosa* Torr. in Ann. Lyc. Nat. Hist. New York 2: 192. 1827 ≡ *Algarobia glandulosa* (Torr.) Torr. & A. Gray, Fl. N. Amer. 1: 399. 1840 ≡ *Prosopis juliflora* (Sw.) DC. var. *glandulosa* (Torr.) Cockerell in New Mexico Agric. Exp. Sta. Bull. 15: 58. 1895 ≡ *Prosopis chilensis* (Molina) Stuntz var. *glandulosa* (Torr.) Standl. in Contr. U.S. Natl. Herb. 23: 1658. 1926 ≡ *Neltuma glandulosa* (Torr.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 186. 1928. Tipo: "On the Canadian?" (NY), n.v. (vide Isely in Madroño 21: 292. 1972).

= *Prosopis juliflora* (Sw.) DC. var. *constricta* Sarg., Trees & Shrubs 2: 249. 1913 ≡ *Neltuma constricta* (Sarg.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 186. 1928.

= *Neltuma neomexicana* Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 186. 1928.

– Fig. 2.1-2

Árbol de 3-9 m de alto, rara vez arbusto; ramas cilíndricas, glabras, sin o con 1-2 espinas abiertas de 1-4,5 cm de largo, rectas, situadas algo por encima del punto de inserción del braquiblasto; estípulas pequeñas, lanceoladas, no espinosas. Hojas 2-3 en los braquiblastos, con 1-2 pares de pinnas, pecíolo 1,5-10 cm de largo, glabro, sin glándulas, raquis (cuando está presente) 3,5-4,5 cm de largo, glabro, con una glándula pequeña, redonda entre cada par de pinnas; pinna con (6)8-15(20) pares de folíolos; folíolos 10-35(60) mm de largo, 2-6 mm de ancho, (3)5-12 veces tan largos como anchos, lineales hasta oblongos, glabros, obtusos, situados con una claramente prominente en el envés. Flores en racimos axilares, multifloros

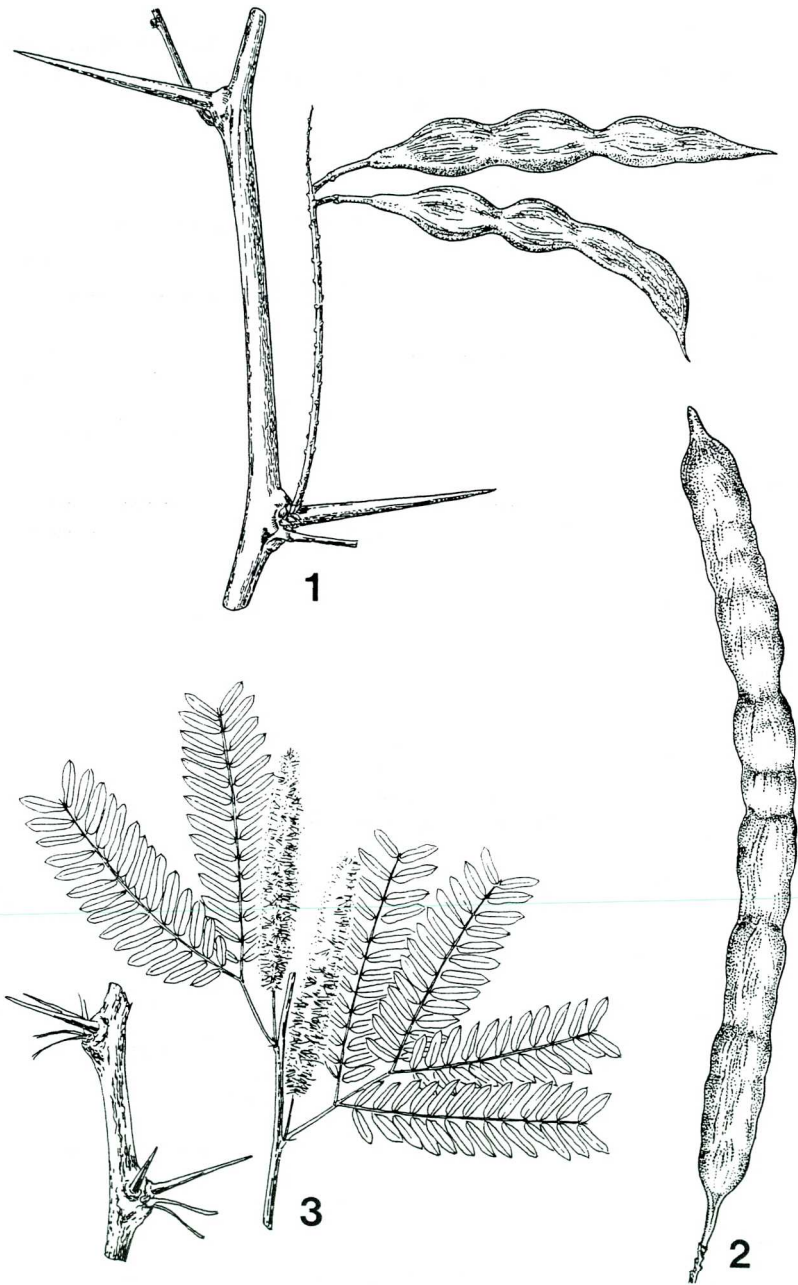


Figura 2. *Prosopis* L.

P. glandulosa Torr.: 1. Rama con frutos, 2. Fruto, *P. juliflora* (Sw.) DC.: 3. Rama con inflorescencias.

sobre un pedúnculo de aproximadamente 1 cm de largo de unos 10 mm de grosor; axilas de las inflorescencias glabras, 4-6 cm de largo; pedicelo de la flor 0,5 mm de largo; cáliz 5-dentado, infundibuliforme, 1,5 mm de largo, ciliado en el ápice de los dientes, el resto glabro; pétalos 5, libres, lanceolados, 3 mm de largo, vellosos en la cara interior; estambres 10, 4-5 mm de largo, anteras con una glándula terminal; ovario estipitado, velloso, estilo filiforme, glabro. Frutos rectos, con 3-19 semillas, 6-17,5 cm de largo, 9-10 mm de ancho y 2-4 mm de grosor, con estrías longitudinales finas, amarillo-pajizos, glabros, estipitados. Semillas ovales hasta elípticas 5,5-7 mm de largo, 4-5 mm de ancho, con un pleurograma del 75 %, pardas. – $n = 28$. Fl.: IV.

Distribución: Suroeste de los Estados Unidos y México, por lo demás introducido; Cuba, Puerto Rico, Aden, Pakistan, Iran, India, Burmania, Australia.

Nombre común: Pluma de oro.

Clave para las variedades

- 1 Folíolos más de 2,5-3,5 cm de largo, 8-12 veces tan largos como anchos 3.1a. var. *glandulosa*
- 1* Folíolos por lo general 1-2(2,5) cm de largo, (3)5-8 veces tan largos como anchos 3.1b. var. *torreyana*

3.1a. *Prosopis glandulosa* Torr. var. *glandulosa*

Folíolos más de 2,5-3,5 cm de largo, 8-12 veces tan largos como anchos; pinnas con 6-12(15) pares de folíolos; espinas por lo general solitarias.



Mapa 2: *Prosopis glandulosa* var. *glandulosa*

Distribución: Suroeste de los Estados Unidos y México. En Cuba muy rara, hasta el presente una sola colecta: Cuba Occ., Prov. Pinar del Río, orillas de la Bahía del Mariel. 28.12.1945. León & Seifriz 22724 – HAC. – Mapa 2.

3.1b. *Prosopis glandulosa* Torr. var. *torreyana* (L.D. Benson) Johnst. in Brittonia 14: 82. 1962. Basiónimo: *Prosopis juliflora* (Sw.) DC. var. *torreyana* L.D. Benson in Amer. J. Bot. 28: 751. 1941. Tipo: California, Needles, Benson 11000 (NY, US), n.v. (vide Isely in Madroño 21: 293. 1972).

Foliolos por lo general 1-2(2,5) cm de largo, (3)5-8 veces tan largos como anchos; pinnas con 9-15(20), por lo general 10-12 pares de folíolos; espinas por lo general en pares. – $n = 28$.

Distribución: Suroeste de los Estados Unidos y México. En Cuba muy rara, hasta el presente 3 colectas de 2 localidades: 1. Cuba Occ., Ciudad de la Habana, near Atarés swamp, June 1917, León 7242 (HAJB, NY); Abril 1918, León 7242b (HAC). 2. Cuba Or., Prov. Las Tunas, Puerto Padre, 8.8.1930, Curbelo 16979 (HAC). – Mapa 3.



Mapa 3: *Prosopis glandulosa* var. *torreyana*

3.2. *Prosopis juliflora* (Sw.) DC., Prodr. 2: 447. 1825. Basiónimo: *Mimosa juliflora* Sw., Prodr. 85. 1788 \equiv *Neltuma juliflora* (Sw.) Raf., Sylva Tellur.: 119. 1838. Tipo: Jamaica, P. Browne, n.v. (vide Howard, Fl. Lesser Antilles 4: 373. 1988).

= *Prosopis domingensis* DC., Prodr. 2: 447. Nov 1825. Tipo: "Sancto Domingo", Bertero (G), n.v. – Fig. 2.3

Árboles de 3-12 m de alto, rara vez arbustos; ramas anchamente extendidas, cilíndricas, por lo general glabras, sin o con espinas pares, extendidas, de 0,5-5 cm de largo, rectas, situadas algo por encima del punto de inserción de los braquiblastos; estípulas pequeñas, lanceoladas, no espinosas. Hojas 2-4(6) en los braquiblastos, con 1-3(4) pares de pinnas; pecíolos 14-25 mm de largo, glabros, sin glándulas; raquis (cuando está presente) glabro, con una glándula pequeña y redondeada entre cada par de pinnas; pinnas con 11-21 pares de folíolos; folíolos lineal-oblongos, obtusos hasta ligeramente redondeados, dispuestos densamente, su distancia en el raquis entre sí de 2-4(8) mm, con una distancia de separación como su propio ancho, 6,5-19,5 mm de largo, 2,3-4,5 mm de ancho, nervadura claramente prominente en el envés, sentados. Flores verde-blanquecinas, más tarde amarillentas; en racimos densos, sobre pedúnculos de 1-3 cm de largo y aproximadamente 8 mm de ancho; axiles de las inflorescencias pubérulas, 5-12 cm de largo; pedicelo de 0,5 mm de largo; cáliz 5-dentado, infundibuliforme, 1-1,5 mm de largo, glabro, ciliado sólo en el extremo de los dientes; pétalos 5, libres, lanceolados, 3 mm de largo, vellosos por la cara interna; estambres 10, 4-5 mm de largo, anteras con una glándula terminal; ovario estipitado, velloso, estilo filiforme, glabro. Frutos rectos o algo arqueados, no constrictos entre las semillas, estipitados, glabros, 6-13 cm de largo, 9-14 mm de ancho y 4-5 mm de grosor, amarillo-pajizos hasta pardos claros. Semillas ovales, 5-7 mm de largo, 3,5-5 mm de ancho, con un pleurograma del 75 %, pardas. – $n = 14$, 28. Fl.: IV.

Distribución: Norte de Suramérica (Venezuela, Colombia), Panamá hasta México, Indias Occidentales. Introducida en el norte de Brasil y en países de Africa y Asia; según Burkart (1976) probablemente también fue introducido en las Indias Occidentales.

Cuba central y oriental: Cam, SC, Gu. Rara. Crece solamente cerca de las costas en lugares influenciados por el agua salobre; ejemplares de la especie se han cultivado con seguridad en Cuba occidental. – Mapa 4.

Ejemplares examinados: **Cuba Centr.:** P.F.C. 31393, 54140 (B, HAJB, JE); Shafer 1041 (NY). **Cuba Or.:** P.F.C. 8101, 14642, 46266 (HAJB, JE) 47462, 59385 (B, HAJB, JE); N.L. Britton, E.G. Britton & Cowell 12698 (NY), Acuña 17821, Alain 3498, Clemente 135, 2867, 5169, Fortún 24718, León 3763 (HAC); Hioram 2032, León 11613 (HAC, NY). **No loc.:** Wright 3545 (HAC, NY).

Nombre común: Cambrón, Algarrobo del Brasil, Mezquite, Guatapaná.



Mapa 4: *Prosopis juliflora*

U s o : La madera se emplea en traviesas, postes, leña y carbón (Fors y Reyes 1968: 100).

N o t a : En Cuba, según Burkart (1976) sólo *P. juliflora* var. *juliflora*.

Referencias bibliográficas

- Burkart, A. 1940. Materiales para una monografía del género *Prosopis* (Leguminosae). – Darwiniana 4: 57-128.
- Burkart, A. 1976. A monograph of the genus *Prosopis* (Leguminosae subfam. Mimosoideae). – J. Arnold Arbor. 57: 219-249, 450-525.
- Isely, D. 1972. Legumes of the U.S. VI. *Calliandra*, *Pithecellobium*, *Prosopis*. – Madroño 21: 273-298.
- Johnston, M.C. 1962. The North American mesquites. *Prosopis* sect. *Algarobia* (Leguminosae). – Brittonia 14: 72-90.
- Palacios, R.A. & Bravo, L.D. 1975. Estudio morfológico de semillas de *Prosopis*, II. Algunas especies norteamericanas y neotropicales. – Darwiniana 19: 357-372.

4. Mimosa L., Sp. Pl.: 516. 1753; Gen. Pl., ed. 5: 233. 1754.

Lectotipo: *Mimosa sensitiva* L. (vide Britton & Millspaugh, Bahama Fl.: 161. 1920).

- = *Pteromimosa* Britton in N. Amer. Fl. 23: 171. 1928. Tipo: *P. bahamensis* (Benth.) Britton (*Mimosa bahamensis* Benth.).
- = *Neomimosa* Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 172. 1928. Tipo: *N. eurycarpa* (B.L. Rob.) Britton & Rose (*Mimosa eurycarpa* B.L. Rob.).
- = *Mimosopsis* Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 174. 1928. Tipo: *M. prolifica* (S. Watson) Britton & Rose (*Mimosa prolifica* S. Watson).

- = *Acanthopteron* Britton in N. Amer. Fl. 23: 179. 1928. Tipo: *A. laceratum* (Rose) Britton (*Mimosa lacerata* Rose).
- = *Haitimimosa* Britton in N. Amer. Fl. 23: 179. 1928. Tipo: *H. extranea* (Benth.) Britton (*Mimosa extranea* Benth.).

Arbustos, hierbas perennes, rara vez árboles, trepadoras o herbáceas anuales, por lo general con aguijones, sin espinas. Hojas biparipinnadas, a menudo sensitivas, por lo general sin glándulas; pinnas en la base con o sin parafilidios, estípulas lanceoladas hasta subuladas, nunca espinosas. Flores en espigas pedunculadas, racimos o capítulos ovales o esféricos, sentadas, hermafroditas o masculinas; cáliz pequeño, dentado o irregularmente desgarrado; corola simpétala, (3)4-5(6)-dentada; estambres tantos como o en doble número que los pétalos, libres, anteras sin glándulas. Polen en tétradas y en políades de 8-12 granos. Frutos rectos hasta varias veces circinados con o sin torsión, con o sin cerdas y aguijones, estipitados o no, comprimidos hasta aplanados, papiráceos hasta cartáceos, dehiscentes o indehiscentes, las valvas se separan del replo y caen segmentos monospermos indehiscentes o se separan como una unidad del replo persistente (no en las especies cubanas). Semillas comprimidas hasta complanadas, sin arilo, con un pleurograma del 50 % hasta casi unido apicalmente.

Distribución: Unas 400-450 especies, principalmente en América Central y América del Sur; pocas en Africa y Asia. En Cuba 10 especies, 4 endémicas.

Clave para las especies cubanas

- 1 Plantas herbáceas o solo lignificadas en la base, postradas o ascendentes hasta erectas. Hojas con 1-2 pares de pinnas, fuertemente sensitivas, sin aguijones, raquis ausente o muy corto; Cáliz y corola 4-dentados. Estambres 4. Artejos de los frutos 1-4 2
- 1* Arbustos erectos o plantas trepadoras lignificadas. Hojas por lo general con más de 2 pares de pinnas, por lo general con aguijones; raquis claramente desarrollado. Artejos de los frutos más de 4 3
- 2 Ramas con aguijones curvos, postradas, ascendentes hasta erectas, 30-60(100) cm de altura. Hojas sin aguijones; pinnas por lo general 2 (rara vez 1), ordenadas casi digitadas, raquis muy corto; pinnas con 10-25 pares de folíolos; folíolos lineal-oblongos, 8-15 mm de largo, 1,2-2 mm de ancho. Inflorescencias 1-3 en las axilas de las hojas, multifloras;

- estambres rosados. Frutos 1-1,5 cm de largo, 3-4 mm de ancho, artejos (2)4, glabros, en el margen setas prominentes 9. *M. pudica*
- 2* Plantas sin agujones. Tallos postrados, fuertemente ramificados, hasta 20 cm de largo. Hojas con un par de pinnas; pinnas con 4(5) pares de folíolos; folíolos oblongo-elípticos, 2-4 mm de largo, 1-2 mm de ancho. Inflorescencias únicas en las axilas de las hojas, paucifloras; estambres blancos. Frutos 6 mm de largo y 3 mm de ancho, monospermos, glabros en el margen, sobre las valvas con indumento setáceo 10. *M. viva*
- 3 Plantas trepadoras, trepando con agujones curvos en las ramas y hojas, ramas ± finas. Cáliz y corola 4-dentado. Estambres 8 (flores de *M. apleura* desconocidos) 4
- 3* Arbustos erectos, no trepando con agujones curvos 6
- 4 Hojas con 4-8 pares de pinnas; pinnas con 10-25 pares de folíolos; folíolos lineales, pubescentes en ambos lados, 3-7 mm de largo, 0,7-1,5 mm de ancho, sensitivos. Polen en tétradas. Infrutescencias en glómerulos; frutos densamente setosos, agujonosos, 1,5-2 cm de largo, 3-4 mm de ancho, con 4-7 artejos, no sinuosos 6. *M. diplotricha*
- 4* Hojas con (1)2-4(5) pares de pinnas; pinnas con 3-8(9) pares de folíolos; folíolos oblongos, aovado-elípticos hasta aovados, glabros, haz nítida, no sensitivos. Polen (sólo conocido en *M. ekmanii*) en políades de 8 granos. Infrutescencias no en glomérulos. Frutos agujonosos, 3-6 cm de largo, 5-8 mm de ancho, con 4-5 artejos, claramente sinuosos 5
- 5 Hojas con (1)2-4 pares de pinnas, pinnas con 3-5(7) pares de folíolos. Folíolos oblongos, aovado-elípticos hasta aovados, (2)3-5(6) mm de largo, 1,5-3 mm de ancho. Frutos glabros o laxamente pubescentes, 3,5-6 cm de largo, 6-8 mm de ancho con 5-7 artejos 4. *M. ekmanii*
- 5* Hojas con 3(5) pares de pinnas; pinnas con 6-8(9) pares de folíolos. Folíolos oblongos, (3)4-5(6) mm de largo, 1-2 mm de ancho. Frutos pubescentes, 3-4 cm de largo, 5-7 mm de ancho, con 4-7 artejos
..... 5. *M. apleura*
- 6 Hojas con 4-16 pares de pinnas; pinnas con 20-40 pares de folíolos; folíolos lineal-oblongos, sensitivos, raquis con un agujón recto, erecto o dirigido hacia adelante, no engrosado en la base, sobre cada pinna conjugada. Inflorescencias ± esféricas. Frutos 9-12(13) mm de ancho. Cáliz y corola 4-dentados; estambres 8. Polen en tétradas 7
- 6* Hojas con 2-4 pares de pinnas; pinnas con 2-4 pares de folíolos; folíolos obovados hasta elípticos, no sensitivos; raquis sin agujones

- rectos sobre las pinnas conjugadas. Frutos 5-8 mm de ancho. Polen en políades de 8 granos 8
- 7 Hojas con 8-16 pares de pinnas; pinnas con 30-40 pares de folíolos, espinas sobre las pinnas conjugadas 3-22 mm de largo, rectas, rara vez ausentes, agujijones de las ramas con bases anchas, pardo claro, curvados, 3-6 mm de largo. Frutos 4-10 cm de largo, 10-12 mm de ancho, con 12-24 artejos 2. *M. pellita*
- 7* Hojas con (4)5-7(8) pares de pinnas; pinnas con 20-30 pares de folíolos, agujijones sobre las pinnas conjugadas 1-2 mm de largo, agujijones de las ramas con bases ensanchadas, blancos, ± rectos, hasta 1 cm de largo. Frutos (2,5)3-6 cm de largo, 9-12(13) mm de ancho, con (3)6-10(14) artejos 3. *M. asperata*
- 8 Inflorescencias oblongas de 3-5 cm de largo con pedúnculos de 1,3-3 cm de largo. Hojas con (2)3-4 pares de pinnas; pinnas con (2)3-4 pares de folíolos, haz glabros, envés aplicado-pubescente, no nítida, 5-7 mm de largo, 3-4 mm de ancho. Cáliz y corola 5-dentados. Estambres 10. Frutos 2-3 cm de largo, 5-6 mm de ancho con (2)4(5) artejos, con espinas en el borde 1. *M. distachya*
- 8* Inflorescencias ± globulares, pedúnculo de 5-15 mm de largo. Hojas con 2-3 pares de pinnas. Folíolos glabros o con cilios cortos en el margen, haz nítida. Cáliz y corola 4-5-dentados. Estambres 4-5. Frutos con 4-8(9) artejos 9
- 9 Frutos por lo general en el margen con agujijones curvos, por lo general algo contraídos entre los artejos, laxamente pubescentes y con glándulas pardas, 4-5,5 cm de largo, 5-6 mm de ancho, con 6-8 artejos; artejos de 6-7 mm de largo 7. *M. fagaracantha*
- 9* Frutos sin agujijones, no contraídos entre los artejos, densamente pubescentes y con glándulas pardas, (2)3-4 cm de largo, 4-6 mm de ancho, con 4-6(9) artejos; artejos 4-5,5 mm de largo 8. *M. pulverulenta*

4.1. *Mimosa distachya* Cav., Icon. 3: 48. 1795-1796. Lectótipo: “Habitat in Nova-Hispania, Florebat in Regio horto Matritensi mensibus Augusto et Septembri 1795” (MA), n.v. (vide Barneby in Mem. New York Bot. Gard. 65: 82. 1991).

= *Mimosa oligacantha* DC., Prodr. 2: 429. 1825 ≡ *M. distachya* Cav. var. *oligacantha* (DC.) Barneby in Mem. New York Bot. Gard. 65: 83. 1991.

Tipo: Colombia, “ad Sanctam-Martam. Bertero” (G-DC).

– Fig. 3.11 y 4.1

Arbustos erguidos, 1-2 m de alto, ramas jóvenes laxamente pubescentes, las más viejas glabras, con un aguijón pardo, fuertemente ensanchado en la base y curvado debajo de cada nudo, rara vez aguijones en los entrenudos; aguijones glabros; entrenudos 2-3,5 cm de largo; estípulas filiformes, 2-3 mm de largo. Hojas con (2)3(4) pares de pinnas, por lo general inermes, rara vez aguijones pequeños en el raquis. Pecíolo 1-2 cm de largo, como el raquis adpreso pubescente; pinnas con (2)3-4 pares de folíolos, en la base por encima del pulvínulo con pares de parafilidios; folíolos 5-7 mm de largo, 3-4 mm de ancho, obovados hasta elípticos, en el haz glabros, en el envés adpreso pubescentes, sin setas en el margen de los folíolos, nervadura indiscernible, no sensitivos. Flores en espigas multifloras pedunculadas, espigas 3-5 cm de largo; pedúnculos de 1,3-3 cm de largo, espigas de 1-3 en las axilas de las hojas. Cáliz 5-dentado, 1,5 mm de largo con dientes muy cortos; corola 5-fida, 2,5-3 mm de largo, dividida hasta la mitad, calix y corola externamente adpreso pubescentes; estambres 10, 6-7 mm de largo, blancos hasta rosados. Polen en políades de 8 granos. Frutos sentados, no estipitados, 2-3 cm de largo, 5-6 mm de ancho, densamente adpreso pubescentes, pardos claros, algo torcidos con (2)4(5) artejos, en el margen con aguijones cortos, rectos hasta ligeramente torcidos, artejos 4-5 mm de largo. Semillas nítidas, lisas, con estrías saliendo del pleurograma (lupa!), algo comprimidas, ovales hasta oblongas, 3,5-4 mm de largo, 2,5-3 mm de ancho con un pleurograma del 75 %, negro-parduzcas. – Fl.: III-IX.

Distribución: Cuba, Mexico, Aruba, Curaçao, Columbia, Venezuela. Cuba occidental, central y oriental: Hab, SS, SC. Solo al oeste de La



Mapa 5: *Mimosa distachya*

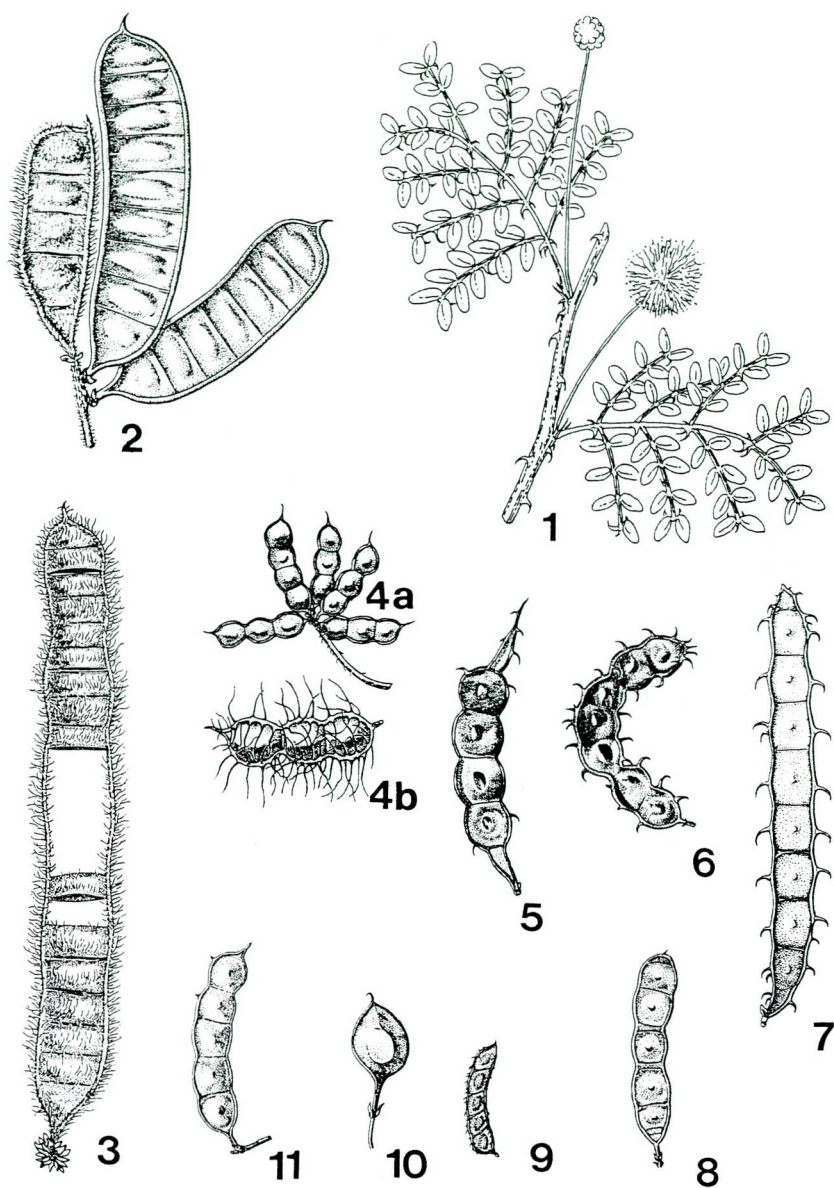


Figura 3. *Mimosa* L.

M. ekmanii Urb.: 1. Rama con hojas y inflorescencias. 2-11. Frutos: 2. *M. asperata* L., 3. *M. pellita* Humb. & Bonpl. ex Willd., 4a. y 4b. *M. pudica* L., 5. *M. ekmanii* Urb., 6. *M. apleura* Urb., 7. *M. fagaracantha* Griseb., 8. *M. pulverulenta* Urb., 9. *M. diplotricha* C. Wright, 10. *M. viva* L., 11. *M. distachya* Cav.

Habana, entre Santa Fé y Playa Baracoa sobre roca caliza cerca de la costa; cerca de Sancti Spiritus y Pico Turquino. Presumiblemente en ninguna parte autóctona. – Mapa 5.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** León & Cazañas 5723 (HAC, NY), León 8924 (HAC, US), Fortún 8579, Alonso 17782 (HAC), Ekman 13207 (BM, NY, S), Ekman 13640 (S, US), Bisse 4381 (JE), P.F.C. 48103 (B, HAJB, JE). **Cuba Centr.:** León 1284 (HAC). **Cuba Or.:** Acuña 10201 (HAC).

Nombre común: Zarza blanca.

4.2. Mimosa pellita Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 1037. 1806. Tipo: Venezuela, “Cumanae ad rivos”, Humboldt & Bonpland (B-W no. 19082, fol. 1 [fl.], fol. 2 [fr.]); Isótipo: “90. Cumaná” (P-Bonpl.).

– *Mimosa pigra* “L.” sensu auct. non L., Cent. Pl. 1: 13. 1755.

– *Mimosa asperata* “L.” sensu auct. non L., Syst. Nat., ed. 10: 1312. 1759.

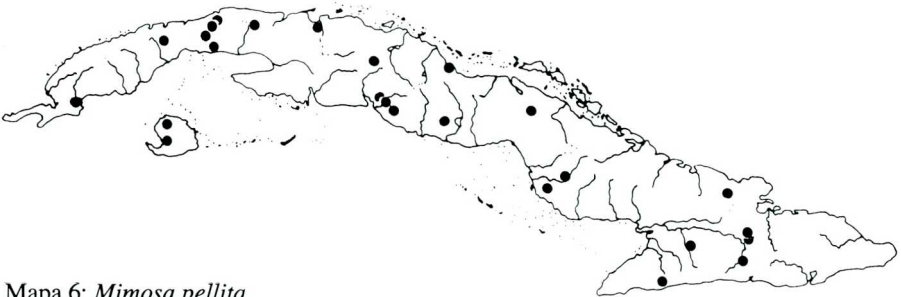
– Fig. 3.3 y 4.2

Arbusto erguido hasta ascendente de 0,5-3 m de altura, la planta completa ± distantemente setosa; hojas jóvenes, inflorescencias jóvenes y pedúnculos de los frutos con un indumento denso castaño, entre las grandes setas se encuentran pelos setosos rectos y cortos o pelos encrespados muy cortos; entrenudos 3-4 cm de largo con aguijones de (2)3-6 mm de largo, retrocurvados, pardos claros, en su base con setas; estípulas aovadas hasta elípticas, 3-4,5 mm de largo, 1,5-2 mm de ancho, densamente setosas. Hojas con 8-16 pares de pinnas, raquis de la hoja entre los pares de pinnas con aguijones de (2)3-6 mm de largo, retro-curvos, base ensanchada y la base de las pinnas con aguijones de 3-22 mm de largo, rectos, dirigidos hacia adelante, pardos claros, con base no ensanchada; pinnas opuestas con 30-40 pares de folíolos; folíolos 3-7 mm de largo, 1-1,5 mm de ancho, lineal-oblongos con base oblicua, ápice agudo, en ambas superficies adpreso vellosas, en el margen setosas; nervios en el envés de los folíolos claramente visibles, paralelos, en el haz indiscernibles, sensitivos, pecíolo de 5-15 mm de largo. Flores en capítulos globulares, de 1-2(3) en las axilas de las hojas superiores, pedúnculos de 2-3 cm de largo, ± 1 cm de ancho; brácteas lanceoladas de aproximadamente 1,5 mm de largo, algo tan largas como el cáliz; cáliz 4-lobulado, 0,75-1 mm de largo, dientes incisivos; corola 4-lobulada, 3-3,5 mm de largo, dividida a $\frac{1}{3}$ del tamaño; estambres 8, de 4-5 mm de largo, rosados. Polen en tétradas. Frutos en fascículos, pardos,

densamente setosos, sin aguijones, no sinuados, sentados, lineales, de 4-10 cm de largo, 10-12 mm de ancho, con 12-24 artejos; artejos de 3-4 mm de largo; estipitados; estípites 4-6 mm de largo. Semillas lisas, 5-6 mm de largo, 2-3 mm de ancho, con un pleurograma del 75 %, pardas claras. – Fl.: I-XII.

Distribución: Sur de Texas (EE.UU.), Cuba, Jamaica, Puerto Rico, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Barbados, América central y América del Sur, de México hasta el norte de Perú y noreste de Argentina, Africa, Madagascar, Mauricio y Asia tropical.

En toda Cuba. Crece (por lo menos temporalmente) en lugares húmedos, por ejemplo en lugares bajos, también en las orillas de zanjas, ríos, estanques y lagos, en lugares ruderales como orillas de caminos así como terrenos yermos. En ocasiones forman matorrales densos como *Dichrostachys cinerea* (L.) Wight & Arn. por propagación de las semillas. – Mapa 6.



Mapa 6: *Mimosella pellita*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Bisse 997 (JE), Bisse & Rojas 2133, Bisse & Lippold 17399, P.F.C. 28151, 45847 (HAJB, JE), 36293 (B, HAJB, JE), Danert 413 (GAT); Grillo & Rodríguez s.n. (HAJB), Bässler s.n., Stohr s.n. (B), van Hermann 469 (BM, NY), 2580 (GH, HAC, HAJB, US), Curtiss 683 (BM, GH, HAC, HAJB, K, NY, US), León 3936 (MT), Baker 26, Luna 2158, Gonzáles 259, Misión Rusa s.n. (HAC), Borhidi s.n. (BP), Killip 44794 (HAC, US). **Cuba Centr.:** Ansovin 306 (GH, HAC, US), Jack 4617, 4625, 7371 (A), Salvoza 608 (A), Britton & Wilson 5774 (NY), Luna 698, Barreto 285, 359, 363 (HAC), P.F.C. 36328 (B, HAJB, JE). **Cuba Or.:** López Figueiras 342 (HAJB), 961 (HAC,

HAJB), Ekman 8576 (S), Clemente 4830 (GM), P.F.C. 50227, 65310 (B, HAJB, JE).

N o m b r e c o m ú n : Sensitiva mimosa, Mimosa, Aroma de agua, Aroma espinosa, Weyler.

4.3. *Mimosa asperata* L., Syst. Nat., ed. 10: 1312. 1759. Lectotipo: Miller, Fig. Pl. Gard. Dict.: t. 182. f. 3. 1757 (vide Barneby in Davis & Hedge Festschrift: 142. 1989).

= *Mimosa berlandieri* A. Gray in Emory, Rep. U.S. Mex. Bound. 2: 61. 1858 ≡ *Mimosa asperata* L. var. *berlandieri* (A. Gray) B. L. Rob. in Proc. Amer. Acad. Arts 33: 331. 1898 ≡ *Mimosa pigra* L. var. *berlandieri* (A. Gray) B. L. Turner in Field & Lab. 24: 15. 1959, nom. inval. (sine basion.). Lectótipo: Mexico, Environs de Matamoros 1839, Berlandier 3146 (GH, isótipo NY) (vide Isely in Amer. Midl. Naturalist 85: 420. 1971).

= *Mimosa catalinae* León in Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 9: 9. 1950. Tipo: Cuba, Bahía Honda, en una cañada de la carretera de Las Pozas, VI. 1937, León 16847 (HAC, isótipo US).

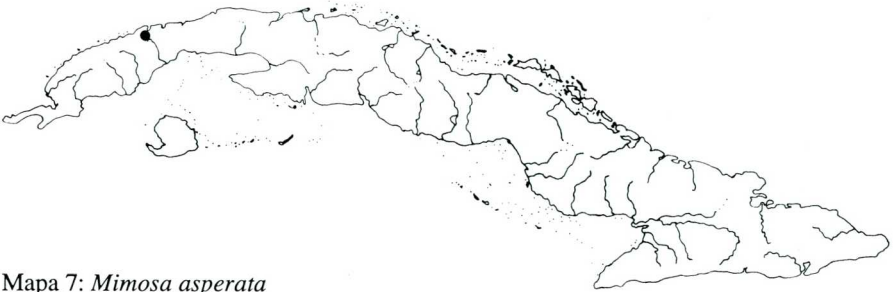
– Fig. 3.2 y 4.3

Arbustos erguidos hasta 3 m de alto, ramas densamente pubescentes con setas aisladas, en la parte superior densamente adpreso setosas; entrenudos 2-4 cm de largo con aguijones rectos de hasta 1 cm de largo, blancos, setosos y con una base ensanchada; estípulas triangular-aovadas hasta oblongo-aovadas, 1-3 mm de largo, 1-2 mm de ancho, con indumento. Hojas con 5-7(8) pares de pinnas; raquis sin o con pocos aguijones blancos entre las pinnas, sobre de las pinnas conjugadas un aguijón recto de 1-2 mm de largo, pardo claro; pinnas con 20-30 pares de folíolos opuestos; folíolos lineal-oblongos, oblicuos en la base, ápice agudo, 4-6 mm de largo, 1-1,5 mm de ancho, con indumento adpreso en ambas superficies, en el haz ocasionalmente casi glabros, en el borde sin o con setas escasas, sensitivos, nervadura claramente visible en el envés de los folíolos, paralela, pecíolo de 2-5 mm de largo. Inflorescencias globulares, de 1-3 en las axilas de las hojas superiores, aproximadamente 1 cm de ancho; pedúnculos de 1-2 cm de largo; brácteas fuertemente reducidas, lanceoladas, de aproximadamente 1,6-2 mm de largo, más largas que el cáliz; cáliz 4-dentado, 0,5-0,8 mm de largo, dientes incisivos; corola 4-fida, 3 mm de largo, lóbulos divididos a $\frac{1}{3}$ hasta $\frac{1}{2}$ del largo; estambres 8, de 4-5 mm de largo, rosados. Polen en tétradas. Infrutescencias con 1-3 frutos, estos con un estípite de 1-4 mm de

largo, pardos, no sinuados, (2,5)3-5(6) cm de largo, 11-12(13) mm de ancho, con indumento setoso, sin aguijones, con (3)6-10(12) artejos; artejos de 4-5 mm de largo. Semillas lisas, 6-6,5 mm de largo, aproximadamente 3 mm de ancho con un pleurograma del 75 %, pardo-oliváceas. – Fl.: V-VI.

Distribución: Cuba, Texas (EE. UU.), Mexico, Belize, Guatemala y Nicaragua.

Cuba occidental: PR. Solo cerca de Las Pozas en el borde de un lugar húmedo con *Typha domingensis* Pers.; aquí probablemente no autóctona; el lugar debe ser protegido. – Mapa 7.



Mapa 7: *Mimoso asperata*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** P.F.C. 48262 (B, HAJB, JE), León 16847 (HAC, NY), León & Marie-Victorin 17625 (GH), Acuña & Alain 15664 (HAC), León & Alain 23410 (GH, HAC, US), Alain & Clemente 1445, 7273 (GH, HAC).

Nombre común: Tocino.

4.4. *Mimoso ekmanii* Urb., Symb. Antill. 9: 440. 1928. Tipo: Cuba, Sierra de Nipe, on rocks of the high cascades of Río Piloto, ca. 700 m, IX. 1922, Ekman 15174 (S, isótipo NY).

= *Mimoso moaensis* Britton & P. Wilson in N. Amer. Fl. 23: 171. 1928.

Tipo: Cuba, Moa Bay, east of Río Moa, I. 1911, Shafer 8353 (NY, isótipos GH, US). – Fig. 3.1, 3.5 y 4.4

Trepadoras hasta 2 m de altura, fuertemente ramificadas, ramas finas, con bordes romos, 1-5 mm de grosor, glabras o laxamente pubescentes y con

pelos glándulares castaños (lupa!); aguijones densos, retrocurvos, pequeños, 1-2(4) mm de largo, pardos, algo más claros en la base, a menudo en pares, al final del raquis de las hojas por lo general de a tres; entrenudos 1,5-5(10) cm de largo; estípulas filamentosas, 1,3 mm de largo. Hojas con (1)2-4 pares de pinnas; pecíolo de 8-17 mm de largo; hojas y raquis de las pinnas con aguijones curvos, sin aguijones rectos en la base de los pares de las pinnas; pinnas opuestas, con 3-5(7) pares de folíolos; folíolos no sensitivos, sentados, opuestos, aovados, aovado-elípticos hasta oblongos, oblicuos en la base, ápice redondeado, (2)3-5(6) mm de largo, 1,5-3 mm de ancho, glabros, en el haz nítidos, con nervios claramente visibles en ambas superficies, en estado seco negro-parduzcos, pecíolo de 8-17 mm de largo. Flores en capítulos globulares; por lo general solitarios en las axilas de las hojas; pedúnculos de 1-2,5 cm de largo; brácteas lanceoladas, tan largas como el cáliz; cáliz 4-dentado, 0,7 mm de largo, dientes del cáliz algo $\frac{1}{4}$ tan largos como el tubo del cáliz; corola 4-fida, 2 mm de largo, lobulos divididos hasta la mitad del largo; estambres 8, de 5-6 mm de largo, blancos. Polen en políades de 8 granos. Frutos sentados, no estipitados, 3,5-6 cm de largo, 6-8 mm de ancho, glabros o laxamente pubescentes y con pelos glandulares, en el borde con aguijones curvos, pardos, algo nítidos con 5-7 artejos, entre los artejos algo constrictos. Semillas planas, casi circulares, 3-3,5 mm de ancho, con un pleurograma del 75 %. – Fl.: I-X.

Distribución: Endémica, Cuba oriental: Ho, SC. Crece en charrascales (zona de Rafael Freyre, Sierra de Nipe, Sierra del Cristal, Loma Saca la Lengua, región de Moa), sobre serpentina; entre 0 y 700 msm. – Mapa 8.



Mapa 8: *Mimosa ekmanii* ●; *Mimosa apleura* ▲.

Ejemplares examinados: Cuba Or.: Bisse & Rojas 4007 (JE), Alvarez & Berazaín 24264, P.F.C. 50807, 62119 (HAJB), Bisse & Köhler

5948, Bisse & Lippold 18039 (HAJB, JE), P.F.C. 30704, 35684, 35954, 38051, 44410, 50154, 50364, 50558, 56643, 57619, 61374, 61535 (B, HAJB, JE), Shafer 3544, 8353 (GH, NY, US), Alain, Morton & López Figueiras 4926 (GH, HAJB), 8789 (US), Acuña 12443, Carabia 3799 (HAC, NY), Morton & Acuña 3021, 11916 (HAC, US), Alain, Acuña & Ramos Al 7816, León, Alain, Clemente & Chrysogone 22479, León 21089 (HAC), León, Marie-Victorin, Clemente & Alain 19731, 19866, León, Clemente & Howard 20234 (GH, HAC), Howard 5983 (GH, NY), Ekman 2247 (S), Marie-Victorin, Clemente & Alain 21559, 56744 (MT, US), Webster 3868 (GH, US), Wright 2390 (GOET, HAC, NY; junto con *M. fagaracantha*: BM, GH, K).

4.5. *Mimosa apleura* Urb., Symb. Antill. 9: 441. 1928. Tipo: Cuba, Las Pozas, in cuabales, IX. 1923, Ekman 17462 (S). – Fig. 3.6

Trepadoras extendidas hasta 1,5 m de altura, fuertemente ramificadas, ramas delgadas de ángulos romos, 1-4 mm de grosor, pubescentes y con pelos glandulares pardos (lupa!); aguijones densos, retrocurvos, pequeños, 1-2 mm de largo, parduzcos, más claros en la base; entrenudos de 1,5-5 cm de largo; estípulas filamentosas, 2-2,5 mm de largo. Hojas con pecíolos de 5-8 mm de largo, con 3(5) pares de pinnas; raquis de hojas y pinnas con aguijones, pubescentes y con pelos glandulares castaños (lupa!), sin aguijones rectos en la base de pares de las pinnas; pinnas opuestas con 6-8(9) pares de folíolos; folíolos sésiles, opuestos, (3)4-5(6) mm de largo, 1-2 mm de ancho, oblongos, oblicuos en la base, redondeados en el ápice hasta ligeramente emarginados, por lo general glabros o con escasos pelos glandulares pardos (lupa!), en el haz nítidos con nervio medio claramente visible, no sensitivos, Frutos sésiles, no estipitados, 3-4 cm de largo, 5-7 mm de ancho, nítidos, pubescentes y con pelos glandulares pardos (lupa!), en el margen con aguijones curvos, pardos, con 4-7 artejos, entre los artejos algo contraídos. Flores y semillas desconocidos.

Distribución: Endémica, Cuba occidental: PR. Crece en cuabales (sólo cerca de Las Pozas), sobre serpentina. – Mapa 8.

Las pocas localidades deben ser protegidas.

Ejemplares examinados: Cuba Occ.: P.F.C. 46066 (HAJB), 48223 (B, HAJB, JE), Ekman 17462 (S).

Nota: Taxon no suficientemente conocido. Es probablemente mejor tratarlo como una subespecie de *M. ekmanii*.

4.6. *Mimosa diplotricha* C. Wright in Anales Acad. Ci. Méd. Habana 5: 405. 1869. Lectotipo: Cuba, “en sabanas enyerbadas de Santa Cruz de los Pinos”, Wright 3541 (GH, isolectotipos BP, G, K, NY, S, US) (vide Bässler in Feddes Repert. 96: 602. 1985).

= *Mimosa invisita* Mart. in Flora 20 (2), Beibl.: 121. 1837 (non Mart. ex Colla 1834). Lectotipo: “in valle Braco”; XI. 1834, Luschnath in Martius Herb. Fl. Bras. 172. 1838 (BR, isolectotipos G, K, M, NY, US, W) (vide Barneby in Brittonia 39: 50. 1987).

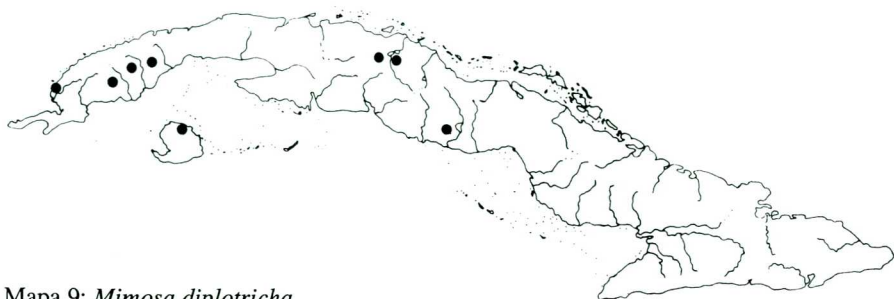
= *Schrankia? brachycarpa* Benth. in J. Bot. (Hooker) 2: 130. 1840 (non *Mimosa brachycarpa* Benth. 1842). Tipo: “On the Rio Negro?” Schomburgk 903 (K). – Fig. 3.9 y 4.5

Trepadoras extendidas de 1-2 m de altura, \pm fuertemente ramificados, ramas delgadas, angulosas, densamente patente pubescentes y aguijonosas; aguijones retrocurvos, 1-2 mm de largo, ensanchadas en la base, parduzcas; entrenudos 3-7 cm de largo; estípulas filamentosas, 2-4 mm de largo. Hojas con 4-8 pares de pinnas; en la base del raquis de las pinnas con un par de aguijones rectos; pinnas opuestas, con 10-25 pares de folíolos; folíolos lineales, agudos, en ambas superficies adpreso pubescentes, en el margen sin setas, sensitivos, 3-7 mm de largo, 0,7-1,5 mm de ancho; nervadura indescernible, pecíolo de 2-6 cm de largo; pecíolo de la hoja y raquis con aguijones curvos, cada uno con un agujón corto y recto. Flores en capítulos globulares, de 1-2(3) en las axilas de las hojas superiores, con un pedúnculo de 4-7 mm de largo, 7-9 mm de ancho; brácteas lanceoladas, aproximadamente 0,7 mm de largo; cáliz 4-dentado, pequeño, 0,5 mm de largo, dientes del cáliz en la punta con una glándula; corola 4-fida, dividida casi hasta la mitad, 2 mm de largo; estambres 8, de 5-6 mm de largo, rosados. Polen en tétradas. Frutos sésiles, no estipitados, ligeramente curvados, no sinuados, en glomérulos densos, 1,5-2 cm de largo y 3-4 mm de ancho, densamente cubiertos de indumento setoso, parduzcos, en el margen y sobre la superficie con aguijones lineales; con 4-7 artejos, artejos de 2-3 mm de largo. Semillas elípticas, 2 mm de largo, 1,4 mm de ancho, con un pleurograma del 75 %, pardas. – $n = 13$. Fl.: IX- X.

Distribución: Cuba, Jamaica, Española, Puerto Rico, Trinidad; de México hasta Panamá; Colombia, Venezuela, Brasil, Argentina. Introducido en los países tropicales del Viejo Mundo.

Cuba occidental y central: PR, IJ, VC, SS. Crece en sabanas, pinares y en lugares yermos. – Mapa 9.

Ejemplares examinados: Cuba Occ.: Ekman 17683 (BM, S, US), 17773 (S), 17856 (NY, S), Olivé 20529 (HAC), Morton 10110 (US),



Mapa 9: *Mimosa diplotricha*

Wright 3541 (BP, G, GH, K, NY, S, US). **Cuba Centr.:** León 9154, 9235a (NY), Luna L 22441 (HAC).

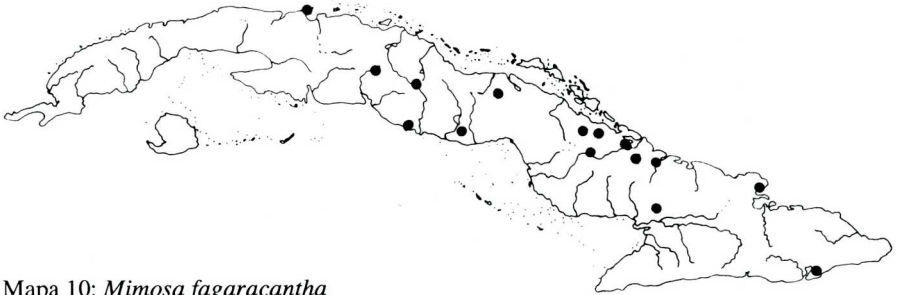
Nombre común: Sensitiva trepadora.

4.7. *Mimosa fagaracantha* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 81. 1866. Lectotipo: "Cuba or[ientali]", Wright 2390 (GOET) (vide Bässler in Feddes Repert. 96: 603. 1985). – Fig. 3.7

Arbustos, 2-3 m de altura, fuertemente ramificados; ramas jóvenes laxamente pubescentes; entrenudos de 1-2 cm de largo, inermes; aguijones en pares en la base de los pecíolos de las hojas e inflorescencias y de las pares de pinnas y folíolos, en el extremo del raquis de las hojas de a tres, retrocurvadas, pardas, 1-2 mm de largo; estípulas filamentosas, muy pequeñas. Hojas con 2-3 pares de pinnas; pinnas opuestas, con 3-4 pares de folíolos; folíolos opuestos, (5)6-13 mm de largo, 5-8 mm de ancho, obovados, oblicuos en la base, ápice redondeado, ocasionalmente agudos, en el haz nítidos, glabros o cortamente ciliados en el margen, nervios que se inician en la base de los folíolos claramente visibles en ambas superficies, sésiles, no sensitivos; pecíolo de 1-1,5 cm de largo, el pecíolo en la base por encima de los pulvínulos con 2 pares de parafilidios. Flores en capítulos globulares, en racimos en las axilas de las hojas; pedúnculos de 5-15 mm de largo, densamente pubescentes; brácteas lineal-lanceoladas, aproximadamente 1,5 mm de largo; cáliz 4-5-dentado, 0,8-1 mm de largo, dientes del cáliz aproximadamente $\frac{1}{3}$ tan largos como el tubo del cáliz, externamente adpreso pubescente; corola 4-5 fida, aproximadamente 2,5 mm de largo, algo hasta la mitad lobulado, externamente con indumento

adpreso; estambres 4-5, de 5-5,5 mm de largo, rosados. Polen en políades de 8 granos. Frutos 4-5,5 cm de largo, 5-6 mm de ancho, laxamente pubescentes y con glándulas castañas con un estípite de 2 mm de largo, pardos, con 6-8 artejos; artejos 6-7 mm de largo; en el margen de con agujones curvos, por lo general algo constrictos entre los artejos. Semillas maduras desconocidas. – Fl.: VI-XI.

Distribución: Endémica, Cuba occidental, central y oriental: Mat, VC, Ci, SS, CA, LT, Ho. Se crece en sabanas sobre suelo arenoso y limonítico, en cuabales sobre serpentina y sobre rocas calizas. – Mapa 10.



Mapa 10: *Mimosa fagaracantha*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Ekman 17137 (S). **Cuba Centr.:** Bisse & Rojas 2147, P.F.C. 60012, 61843 (HAJB, JE), Bisse & Rojas 2898 (JE), P.F.C. 31435, 35204, 53571, 53823 (B, HAJB, JE), 58040 (HAJB), Noa & al. 253 (HPVC), Alain A 1587 (HAC, NY), Acuña & Barris 20344, León & Carabia 17650, Acuña & Rodríguez 16270, Acuña 8829, 13741, 17113, Roig, Luaces & Arango 6022 (HAC), Ekman 15004 (BM, S, US), 15568 (S), León 14925 (GH, HAC, NY). **Cuba Or.:** Ekman 6568 (S), Wright 2390 (GOET, junto con *M. ekmanii*: BM, GH, K).

Nombre común: Granadillo.

4.8. *Mimosa pulverulenta* Urb., Symb. Antill. 9: 439. 1928. Tipo: Cuba, Guantánamo, the old naval station, IX. 1914, Ekman 2918 (S).

– Fig. 3.8 y 4.6

Arbustos, 2-3 m de altura, ramas jóvenes densamente pubescentes, entrenudos 1-2 cm de largo, inermes; agujones en pares en la base de los

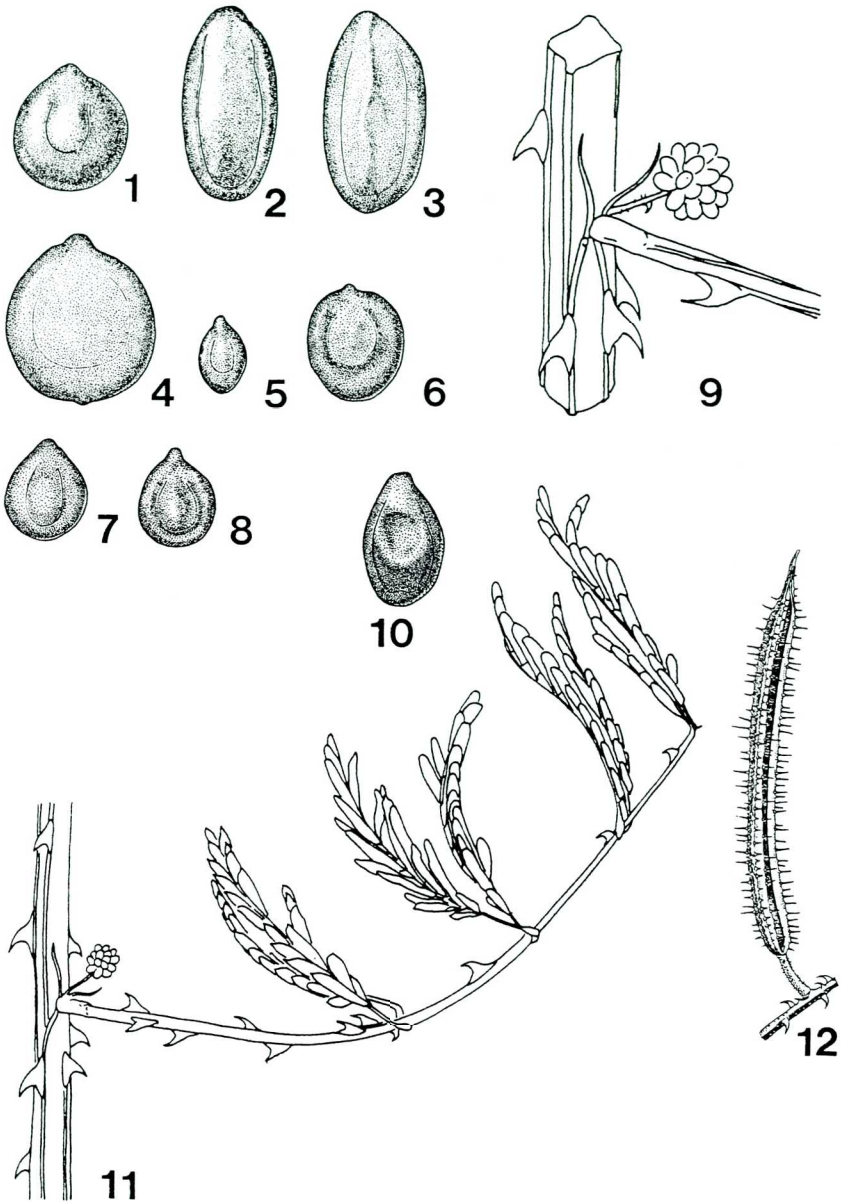
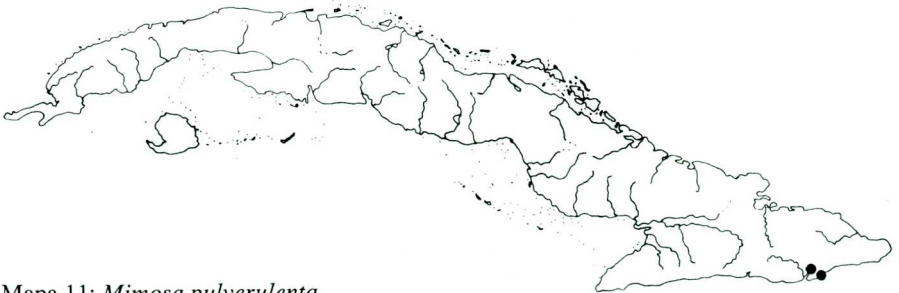


Figura 4. *Mimosa* L. y *Schrankia* Willd.

1-8. Semillas de *Mimosa* L.: 1. *M. distachya* Cav., 2. *M. pellita* Humb. & Bonpl. ex Willd., 3. *M. asperata* L., 4. *M. ekmanii* Urb., 5. *M. diplotricha* C. Wright, 6. *M. pulverulenta* Urb., 7. *M. pudica* L., 8. *M. viva* L. *Schrankia hamata* Humb. & Bonpl. ex Willd.: 9. Inflorescencia, 10. Semilla, 11. Hoja, 12. Fruto (9 y 11 de Bässler 1990).

folíolos, pedúnculos de las inflorescencias así como los pecíolos de las pinnas, en el extremo del raquis de la hoja de a 3, parduzcos, retrocurvados, 1,3 mm de largo; estípulas filamentosas, muy pequeñas. Hojas con 2-3 pares de pinnas; pinnas opuestas, con 2-3 pares de folíolos folíolos; folíolos sésiles, opuestos, 6-10 mm de largo, 4-6(8) mm de ancho, obovados, oblicuos en la base, ápice redondeado, ocasionalmente agudos, en el haz nítidos, glabros o cortamente ciliados en el margen, no sensitivos, nervios que se inician en la base de los folíolos claramente visibles en ambas superficies; pecíolo de aproximadamente 1 cm de largo, el pecíolo en la base por encima del pulvínulo con pares de parafilidios pequeños. Flores en capítulos globulares, ese forman racimos axilares, pedúnculos de 5-15 mm de largo, densamente pubescentes; brácteas lineal-lanceoladas, algo tan largas como el cáliz; cáliz 4-5-dentado, 0,8-1 mm de largo, dientes del cáliz aproximadamente $\frac{1}{3}$ tan largos como el tubo del cáliz, externamente adpreso pubescente; corola 4-5-fida, 2 mm de largo, algo hasta la mitad lobulada, externamente con indumento adpreso; estambres 4-5, de 4-5 mm de largo, rosados. Polen en políades de 8 granos. Frutos sésiles, estipitados, con un estípite de 1-2 mm de largo, (2)3-4 cm de largo, 4-6 mm de ancho, densamente pubescentes y con glandulas pequeñas, castañas, sin agujones, con 4-6(9) artejos; artejos 4-5,5 mm de largo, entre los artejos no o rara vez algo constrictos, pardos. Semillas lisas, comprimidas, oblongas, 3,5 mm de largo, 2,2 mm de ancho, con un pleurograma del 75 %, pardas. – Fl.: IX-XI.

Distribución: Endémica, Cuba oriental: Gu. Rara, sólo cerca de Guantánamo y Tortuguilla, en maniguas costeras sobre caliza. – Mapa 11.



Mapa 11: *Mimosapulverulenta*

Ejemplares examinados: Cuba Or.: P.F.C. 45540 (B, HAJB, JE), Ekman 2918 (S).

Nota: Taxon insuficientemente conocido. Faltan frutos maduras en la mayoría de los materiales de herbario. Probablemente se trata de una subespecie o variedad de *M. fagaracantha*.

4.9. Mimosa pudica L., Sp. Pl.: 518. 1753. Lectotipo: "Brasilia", Herb. Clifford 208. 3 (BM) (vide Brenan, Kew Bull. 1955: 185. 1955).

– Fig. 3.4a-b y 4.7

Plantas herbáceas, lignificadas en la base, anuales o perennes, postradas, erguidas o erectas, 30-60(100) cm de altura, toda la planta densamente setosa hasta casi glabra; entrenudos 2,5-7 cm de largo con aguijones parduzcos, curvados, 2-5 mm de largo; estípulas estrechamente lanceoladas, 5-14 mm de largo con nervadura paralela claramente prominente. Hojas sin aguijones, sensitivas; por lo general con 2 (rara vez 1) pares de pinnas; raquis muy corto, 1-2 mm de largo, por lo que las pinnas se ordenan casi palmeadas; pinnas con 10-25 pares de folíolos; folíolos 8-15 mm de largo, 1,2-2 mm de ancho, lineal-oblongos, setosos en el margen, la superficie glabros hasta adpreso pubescentes con setas aisladas; pecíolo de 1,5-5 mm de largo. Inflorescencias casi esféricas, con un pedúnculo de 1-3 cm de largo, de 1-3 en las axilas de las hojas; brácteas lanceoladas, 0,8-1 mm de largo; cáliz pequeño, 0,2 mm de largo, 4-dentado; corola 2-2,5 mm de largo, 4-lobulada, hasta casi $\frac{1}{3}$ del largo; estambres 4, de 6-7 mm de largo, rosados. Polen en tétradas. Frutos en manojos densos, sésiles, no estipitados, 1-1,5 cm de largo, 3-4 mm de ancho, con (2)4 artejos, en el margen con aguijones patentes, con (2)4 artejos; artejos glabros, 3-4 mm de largo. Semillas redondeadas, algo comprimidas, lisas, 2,5-3 mm de largo, 2,5 mm de ancho con un pleurograma del 75 %, parduzcas hasta oliváceas. – $n = 26$. Fl.: II-XI.

Distribución: Probablemente originaria de América del Sur, en la actualidad pantropical.

En toda Cuba; planta indeseable en pastizales, lugares yermos y ruderales, en orillas de caminos y calles en y fuera de ciudades y pueblos y ocasionalmente en pinares, sobre suelos arenosos, calcáreos y serpentinas, entre 0 y 400 msm.

Nombre común: Dormidera, Maldita, Vergonzosa, Moriviví, Sensitiva.

Clave para las variedades

- 1 Corola, por lo menos en el botón, externamente \pm densamente pubérula en el ápice 2
- 1* Corola, también en el botón, externamente glabra o casi. Brácteas de las flores 0,7-1,1 mm de largo, más pequeñas que la corola en el botón, sin o con pocos pelos setosos en el margen. Estípulas 4-7(8) mm de largo 4.9c. var. *unijuga*
- 2 Brácteas de las flores 1,8-2,2 mm de largo, más largas que la corola en el botón, el margen con pelos setosos que superan al botón en 1-1,5 mm. Estípulas de 8-14 mm de largo 4.9a. var. *hispida*
- 2* Brácteas de las flores 1-1,5 mm de largo, por lo general más cortas o por lo menos tan largas como la corola en el botón, en el margen sin o con pocos pelos setosos cortos, hasta 0,75 mm de largo. Estípulas 4-8 (10) mm de largo 4.9b. var. *tetrandra*

4.9a. *Mimosa pudica* L. var. *hispida* Brenan in Kew Bull. 1955: 186. 1955. Tipo: Java, Junghuhn 719 (K), n.v.

Rama con indumento setoso denso. Estípulas 8-14 mm de largo. Brácteas de las flores 1,8-2,2 mm de largo, más largas que la corola en el botón, el margen con pelos setosos que superan al botón en 1-1,5 mm. Corola, por lo menos en el botón, externamente en el ápice pubérula.

Distribución: Pantropical. Cuba occidental, central y oriental: PR, Hab, IJ, VC, Ci, SC, Gu. – Mapa 12.



Mapa 12: *Mimosa pudica* var. *hispida*

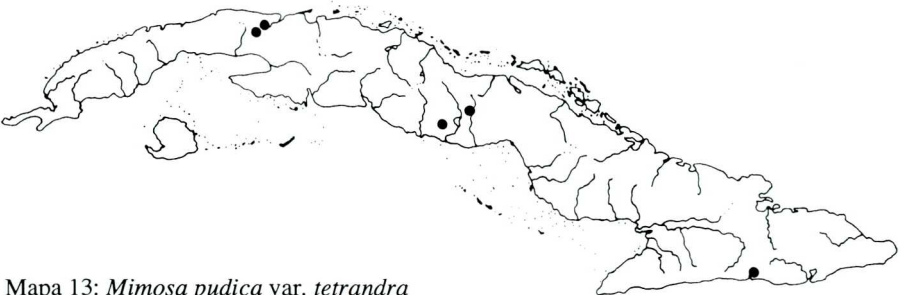
Ejemplares examinados: Cuba Occ.: León & Hioram 4359 (HAC, NY), León 181, 13662 (HAC), Komlódi s.n. (BP), Baker & Wilson

559 (HAC, HAJB, US), van Hermann 59 (BM, K, NY), Palmer & Riley 920 (NY, US), Jennings 440, A.A. Taylor 122 (NY). **Cuba Centr.:** Britton & Wilson 262 (NY), Howard 6414 (GH, NY), Combs 345 (GH, K, NY). **Cuba Or.:** Ekman 6204 (S), López Figueiras 70, León 17297 (HAC), Webster 3987 (GH).

4.9b. *Mimosa pudica* L. var. *tetrandra* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) DC., Prodr. 2: 426. 1825. Basiónimo: *Mimosa tetrandra* Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 1032. 1806. Tipo: "In America meridionali", Humboldt & Bonpland (B-W no. 19069; isótipo P-Bonpl.).

Ramas con indumento setoso denso o casi glabras. Estípulas 4-8(10) mm de largo. Brácteas de las flores 1-1,5 mm de largo, por lo general más cortas o tan largas como la corola en el botón; en el margen sin pelos setosos o con pocos, estos hasta 0,75 mm de largo. Corola, por lo menos en el botón, externamente en el ápice pubérula.

Distribución: Pantropical. Cuba occidental, central y oriental: Hab, Mat, SS, SC. – Mapa 13.



Mapa 13: *Mimosa pudica* var. *tetrandra*

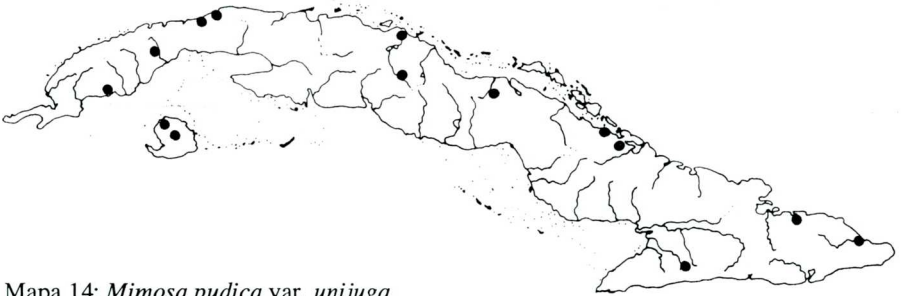
Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Shafer 39, León & Rodríguez 13057 (NY). **Cuba Centr.:** León 1284 (NY), León 21926 (GH, HAC). **Cuba Or.:** Hamilton 118 (NY).

4.9c. *Mimosa pudica* L. var. *unijuga* (Duchass. & Walp.) Griseb. in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 7: Abh. Phys. Cl. 211. 1857. Basiónimo:

Mimosa unijuga Duchass. & Walp. in Linnaea 23: 744. 1851. Lectótipo: Guadeloupe, Duchassaing (GOET) (vide Brenan in Kew Bull. 1955: 189. 1955).

Ramas por lo general glabras o a veces con un indumento setoso denso. Estípulas 4-7(8) mm de largo. Brácteas de las flores 0,7-1,1 mm de largo, más cortas que la corola en el botón, el margen sin o con pocos pelos setosos. Corola en el botón externamente glabra o casi.

Distribución: Pantropical. Cuba occidental, central y oriental: PR, Hab, II, VC, Ci, CA, Cam, Gr, Ho, Gu. – Mapa 14.



Mapa 14: *Mimosa pudica* var. *unijuga*

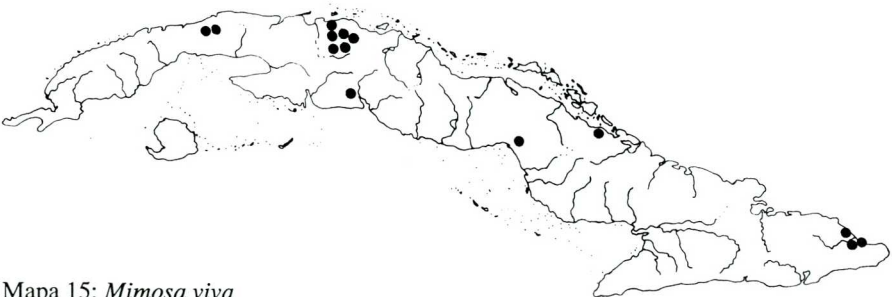
Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Morton 4458, Killip 13627 (US), Killip 45118 (HAC, US), Arias 6850, León 8780 (HAC), Ekman 74 (S), Bässler s.n. (B), Aurich & Horstmann 1.75 (GAT), Curtiss 466 (GH, HAC, NY), Bisse 38, P.F.C. 28132 (HAJB, JE), Lippold 10029 (JE), P.F.C. 45765 (B, HAJB, JE). **Cuba Centr.:** Howard 5060 (GH), Noa 4496 (HPVC), Jack 4484 (A), Barreto 346 (HAC), Shafer 233 (NY), P.F.C. 61956 (B, HAJB, JE). **Cuba Or.:** Morton & Acuña 3856 (US), P.F.C. 60601 (B, HAJB, JE), Underwood & Earle 582, 1344 (NY).

Nota general: La determinación de la variedad no es posible para los ejemplares siguientes: **Cuba Occ.:** León 13743, Armando del Campo s.n. (HAC). **Cuba Centr.:** León 9285, Baraeva & Alfonso 27357 (HAC). **Cuba Or.:** Morton & Acuña 2988, Clemente 4883 (HAC).

4.10. Mimosa viva L., Sp. Pl.: 517. 1753. Tipo: Sloane, Voy. Jamaica 2: t. 182, fig. 7. 1725. – Fig. 3.10 y 4.8

Plantas herbáceas, postradas, fuertemente ramificadas, ramas delgadas, hasta 20 cm de largo, sin espinas, enraizando en los nudos; estípulas aovadas, 1,5 mm de largo y 1 mm de ancho, ciliadas en el margen. Hojas con 1 par de pinnas; cada pinna con 4(5) pares de folíolos; folíolos 2-4 mm de largo, 1-2 mm de ancho, oblongo-elípticos, base oblicua, ápice redondeado, glabros o pubescentes en el envés; en el margen con pelos setosos, sensitivos, nervadura claramente visible en el envés; pecíolo de 1-2 cm de largo, delgado, glabro. Flores en capítulos paucifloros, solitarios en las axilas de las hojas, con un pedúnculo de 1-2 cm de largo; brácteas lanceoladas, 1 mm de largo, por debajo del ápice con 2 setas; cáliz 4-dentado aproximadamente 0,5 mm de largo, dientes del cáliz incisivas; corola 4-lobulada, 2 mm de largo, aproximadamente $\frac{1}{3}$ del largo lobulada; estambres 4, 5-6 mm de largo, blancos. Polen en tétradas. Frutos sésiles, estipitados con estípite de 2-3 mm de largo, pardos, aovados, aproximadamente 6 mm de largo y 3 mm de ancho, no segmentados, monospermos, sobre las valvas con indumento setoso, sin espinas. Semillas oblongas, 3 mm de largo, 2 mm de ancho, con un pleurograma del 75 %. – Fl.: X-II.

Distribución: Cuba y Jamaica. Cuba occidental, central y oriental: Hab, Mat, VC, Ci, CA, Cam, Gu. Crece en herbazales húmedos de sabanas y lagunas, también en pastizales húmedos. – Mapa 15.



Mapa 15: *Mimososa viva*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Ekman 13417 (S), Wilson 9569 (GH, K, NY, US), León & Edmund 9699 (HAC, NY), Acuña & Schubert 19138, Alonso 20047, Alain 3929, 3947, 4093 (HAC). **Cuba Centr.:** León, Edmund & Fortún 8553 (GH, HAC, NY), Combs 594 (GH, K, NY), León 3724 (HAC, NY), Shafer 352 (GH, NY, US). **Cuba Or.:**

P.F.C. 33781 (HAJB, JE), Alain & Acuña 7560 (HAC, HAJB), Ekman 3478 (NY), Pollard & Palmer 247 (GH, NY, US). **No loc.:** Wright 2389 (GH, GOET, NY, S, US).

N o m b r e c o m ú n : Dormidera.

Referencias bibliográficas

- Bässler, M. 1985. Die Gattung *Mimosa* L. (Leguminosae-Mimosoideae) in Cuba. – Feddes Repert. 96: 581-611.
- Barneby, R.C. 1987. A note on *Mimosa invisá* C. Martius ex Colla and *M. invisá* C. Martius (Mimosaceae). – Brittonia 39 (1): 49-50.
- Barneby, R.C. 1989. Reflections on typification and application of the names *Mimosa pigra* L. and *M. asperata* L. (Mimosaceae). In: The Davis & Hedge Festschrift: 137-142. Edinburgh.
- Barneby, R.C. 1991. *Sensitiva Censitae*. A description of the genus *Mimosa* Linnaeus (Mimosaceae) in the New World. – Mem. New York Bot. Gard. 65: 1-835.
- Brenan, J.P.M. 1955. Notes on Mimosoideae: I. – Kew Bull. 1955: 184-189.
- Isely, D. 1971. Legumes of the United States. IV. *Mimosa*. – Amer. Midl. Naturalist 85: 410-424.
- Wilkinson, H.P. 1983. The anatomy of the pulvinus in the various Mimosoideae in relation to function. – Notes Jodrell Lab. 10: 1-11.

5. *Schrankia* Willd., Sp. Pl. 4: 1041. 1806, nom. cons.

Tipo: *Schrankia aculeata* Willd., nom. illeg. (*Mimosa quadrivalvis* L., *Schrankia quadrivalvis* (L.) Merr.).

= *Leptoglottis* DC. ex Standl. in J. Wash. Acad. Sci. 15: 458. 1925 ≡ *Leptoglottis* DC., Mém. Légum.: 451. 1827, nom. provis.. Tipo: *L. nuttallii* DC. ex Standl. 1925.

= *Morongia* Britton in Mem. Torrey Bot. Club 5: 91. 1894.

= *Mimosa* L. sect. *Batocaulon* DC. ser. *Quadrivalvis* Barneby in Mem. New York Bot. Gard. 65: 290. 1991. Tipo: *Schrankia aculeata* Willd.

Hierbas perennes o semi-arbustos, a menudo postrados o erectos, también algo trepadores; ramas cilíndricas hasta tetrágonas; entrenudos, pecíolo, raquis y pedúnculo floral con espinas curvas ensanchadas en la base ± densas; estípulas subuladas. Hojas bipinnadas, sin glándulas, por lo general sensitivas, con (1-)2-8 pares de pinnas. Inflorescencia pedunculada, axilares, su pedúnculo con espinas. Flores en cabezuelas esféricas, sentadas, (4-)5(-6) -dentadas, hermafroditas o masculinas; cáliz pequeño; corola simpétala, hendidas hasta la mitad; estambres (8-)10(-13), libres, anteras sin glándulas; polen en tétradas. Frutos rectos hasta curvados,

lineales hasta oblongas, \pm largamente rostrados, \pm densamente espinosas, rara vez sin espinas, por lo general tetrágonos, dehiscentes, con un repleto \pm ensanchado, las valvas se separan como un todo del repleto que permanece; no septados. Semillas 8-20, con un pleurograma del 75%, sin arilo.

Distribución: Unas 18 especies de Estados Unidos sobre América Central y América del Sur, Antillas Mayores y Menores; introducido también en los países tropicales del Viejo Mundo. En Cuba una especie.

5.1. *Schrankia hamata* Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 1042. 1806, non *Mimosa hamata* Willd. \equiv *Leptoglottis hamata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Standl. in J. Wash. Acad. Sci. 15: 458. 1925. Tipo: „Habitat in America meridionali“, Humboldt (B-W 19098).

= *Mimosa quadrivalvis* L. var. *tetragona* (Poir.) Barneby in Mem. New York Bot. Gard. 65: 297. 1991. \equiv *Mimosa tetragona* Poir. in Lam., Encycl. suppl. 1: 56. 1810. – Fig. 4.9-12

Ramas glabras, tetrágonas, sobre los márgenes con espinas de 1-2 mm de largo, pardas claras y retrocurvas; estípulas subuladas, 3-3,5 mm de largo. Hojas con (2-)3-5 pares de pinnas; pecíolo de 2,5-5,5 cm de largo; pecíolo y raquis con espinas curvas; folíolos 12-15 pares, con setas adpresas en el margen, en caso contrario glabro, lineales, obtusos hasta apiculados, asimétricos, 5,5-10,5 mm de largo y 1,5-2,5 mm de ancho, envés (en seco) con nervadura claramente visible, nervios no prominentes. Inflorescencia cilíndrica, solitaria, rara vez 2, pedúnculo 2-5(-7) mm de largo, axilares, 30-35-floras; brácteas más cortas que las flores en el botón; cáliz muy pequeño, 0,5 mm de largo, 5-dentado, glabro; corola 2,5 mm de largo hasta cerca de la mitad 5-dentada, glabra; estambres 10, aproximadamente 6 mm de largo. Frutos solitarios o de 2-5 sobre un pedúnculo robusto de 7-12 mm de largo; 6-9 cm de largo, glabros, tetrágonos, valvas con 3 costillas visibles, densamente espinosas, el repleto laxamente espinoso de tamaño desigual, rectos y en la base sólo débilmente ensanchado, rostro de 8 - 10 mm de largo. Semillas 3,7 mm de largo, 2,5 mm de ancho, con un pleurograma del 75% cerca del borde de las semillas, lisas, negroparduzcas. – Fl.: VI.

Distribución: Cuba, Panamá, Colombia y Ecuador.

Cuba oriental: SC. Hasta ahora se conocen sólo 3 localidades cerca de Santiago de Cuba: Finca Tamarit, El Caney y Loma La Begonia. – Mapa 16.



Mapa 16: *Schrankia hamata*

Ejemplares examinados: **Cuba Or.:** El Caney, carretera de Siboney, Finca Tamarit, al sur, 16.6.1984, 18.6.1984, 12.10.1986, Fagilde s.n. (B, HAJB), El Caney, pie de las lomas al sureste de pueblo, 100-300 m, cañada boscosa, arenoso-rocosa, acida, 17.2.1983, Bisse 48936 (HAJB), El Caney, Loma La Begonia, 10.6.1983, Dietrich, Duharte, Fagilde, Lepper 50819 (B, HAJB, JE).

Referencias bibliográficas

- Bässler, M. 1990. Die Gattung *Schrankia* Willd. (Leguminosae-Mimosoideae) – neu für Cuba. – Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 101(7-8): 333-339.
- Barneby, R.C. 1991. *Sensitiva Censitae*. A description of the genus *Mimosa* Linnaeus (Mimosaceae) in the New World. – Mem. New York Bot. Gard. 65: 290-303.
- Isely, D. 1971. Legumes of the United States: III. *Schrankia*. – Sida 4(3): 232-245.
- Isely, D. 1973. *Schrankia* Willdenow. In: Isely, D., Leguminosae of the United States: I. Subfamily Mimosoideae. – Mem. New York Bot. Gard. 25(1): 122-130.

6. *Leucaena* Benth. in J. Bot. (Hooker) 4: 416. 1842.

Lectótipo: *Mimosa glauca* L. (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) (vide Britton & Shafer, N. Amer. Trees: 526. 1908).

Árboles y arbustos sin espinas o aguijones. Hojas bipinnadas a menudo con glándulas en la base del par de pinnas inferiores; folíolos opuestos. Capítulos axilares. Flores hermafroditas, sentadas; cáliz 5-dentado; pétalos 5, libres; estambres 10, anteras sin glándulas; polen solitario o en políades de 26 granos. Frutos rectos o ligeramente curvados, lineales hasta

oblongos. Semillas comprimidas, nítidas, sin alas, sin arilo, con endospermo, con pleurograma.

Distribución: Unas 40 especies en las Indias Occidentales, en América Central y América del Sur. En Cuba una especie.

- 6.1. *Leucaena leucocephala*** (Lam.) de Wit in Taxon 10: 54. 1961. Basiónimo: *Mimosa leucocephala* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 12. 1783. Tipo: Herbarium Lamarck s.n., „*Mimosa latisiliqua*“, „*Mimosa leucocephala*, enc.“ (P-LA), (vide de Wit in Taxon 10: 54. 1961, 24: 352. 1975). = *Mimosa glauca* L., Sp. Pl., ed. 2, 2: 1504. 1763, non *M. glauca* L., Sp. Pl., ed. 1, 1: 520. 1753. ≡ *Acacia glauca* (L., 1763) Willd., Sp. Pl. 4: 1075. 1806, non *A. glauca* (L., 1753) Moench (1794). ≡ *Leucaena glauca* (Willd.) Benth. in J. Bot. (Hooker) 4: 416. 1842. = *Acacia frondosa* Willd., Sp. Pl. 4: 1076. 1806. Tipo: „Habitat in India orientali“, Klein 607 (B-W 19162). = *Leucaena latisiliqua* („L.“) Gillis in Taxon 23: 190. 1974. – Fig. 5.1-4

Árboles o arbustos pequeños, 1-10 m de altura; las ramas más jóvenes densamente pubescentes, las más viejas glabras; estípulas muy pequeñas, caedizas. Hojas con 4-8 pares de pinnas, pecíolo 3,5-5 cm de largo con una glándula elíptica en la base del par de pinnas inferiores; raquis 7-13 cm de largo, por lo general sin glándulas; pinnas opuestas con 13-15 pares de folíolos; folíolos oblongo – lanceolados, asimétricos, agudos, glabros o ciliados en el margen, 11-18 mm de largo, 3-4 (4,5) mm de ancho. Flores en capítulos multifloros, cilíndricos, de 1-3 en las axilas con pedúnculos de 3,5-4 cm de largo; los capítulos también en racimos terminales; brácteas peltadas, ciliadas, 2,5-3 mm de largo; cáliz 5-dentado, 2,5-3 mm de largo, en el ápice externamente ciliados, dientes de 0,5 mm de largo; pétalos 5, libres, ápice externamente ciliado, 4,-5 mm de largo; estambres 10, amarillo – blancuzcos, 10-11 mm de largo, anteras ciliadas, polen solitario; estilo casi tan largo como los estambres, hacia el extremo algo engrosados; estigma pequeño, concavo; ovario hirsuto. Frutos solitarios o en grupos, dehiscentes, pardos, aplanados, glabros, solo pubescentes cuando jóvenes, lineales, aguzados en el ápice, ensanchándose en la base, 11-33 cm de largo y 16-25 mm de ancho, glabros, solo pubescentes cuando jóvenes, pardos. Semillas (15-)20-25, aovadas hasta oblongas, (6-)7-11 mm de largo y (4)5-7 mm de ancho, con un pleurograma del 75%, nítidas, lisas, pardas oscuras. – $n = 52$. Fl.: III-V.

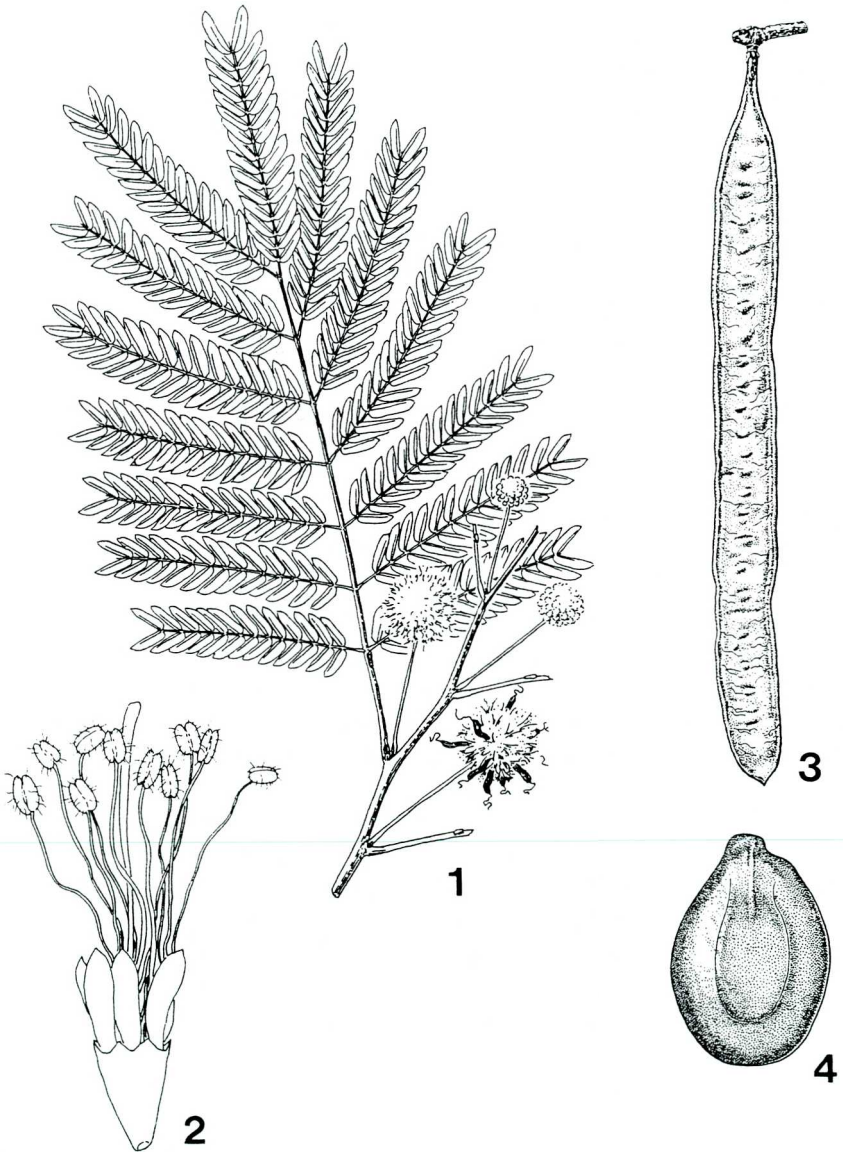
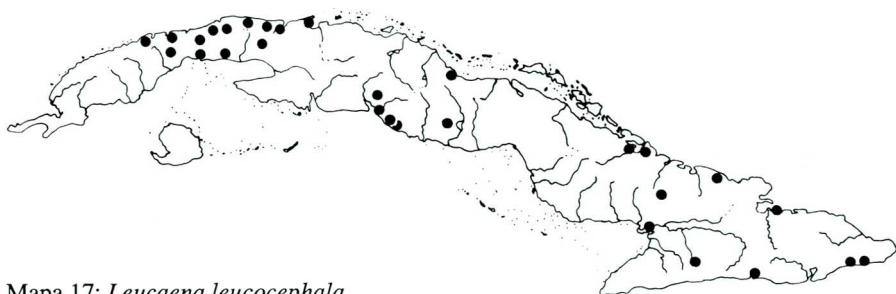


Figura 5. *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit
1. Hoja y inflorescencias, 2. Flor, 3. Fruto, 4. Semilla.

Distribución: Bahamas, Antillas Mayores y Menores, sur de México hasta Panamá; introducido en muchos países tropicales y subtropicales de América, África y Asia; por el norte hasta Florida, sur de Texas, sur de California y hasta las islas Bermudas.

En toda Cuba. Arbusto de montes secos, colinas calcáreas, matorrales, terrenos yermos y cercanos a la costa, en calles y bordes de caminos; especie característica de la vegetación secundaria. – Mapa 17.



Mapa 17: *Leucaena leucocephala*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Bisse & Rojas 4955, Bisse & Lippold 18636 (HAJB, JE), P.F.C. 28253 (HAJB), Alain & Clemente 1488 (HAC, US), Killip 13635, 32396, Morton 10226, Palmer & Riley 678, 745 (US), León 2156, Yero 1425, Shafer s.n. (HAC), León 622, 641, 642, 14396 (NY), Baker 1877 (HAC, HAJB, US), N.L. & E.G. Britton, Shafer 503 (HAC, NY), Aurich & Horstmann 5.143, 6.51 (GAT). **Cuba Centr.:** Bisse & Lippold 9904 (JE), Alvarez & Berazaín 23828 (HAJB), Noa & Villalón 2352 (HPVC), Ansovin 620, Vega Pérez 835, Jack 5705, Luna 700 (HAC), Hodgdon 3177, Morton 10465 (US), Shafer 1039 (NY, US). **Cuba Or.:** P.F.C. 35632, 46818, 48178, 61003, 61610, 65306 (B, HAJB, JE), 47115 (HAJB, JE), Díaz-Piferrer 442 (HAJB), López Figueiras 279 (HAJB, US), 334 (HAC, HAJB, US), Howard 5766 (NY), Chrysogone 2874 (HAC, US), E. Pollard & W. Palmer 278 (NY,US), León 12179 (HAC, HAJB, NY,US)

Nombre común: Aroma blanca, Aroma mansa, Aroma boba, Splillo.

Uso: Por el rico contenido de proteína en las hojas *L. leucocephala* es una planta forrajera de importancia en muchos países tropicales. Se siembra

también como árbol de sombra en cafetales (Esquivel & al. 1989: 280). Las semillas se utilizan a menudo en trabajos de artesanía.

Referencias bibliográficas

- Barreto Valdés, A. & Jakovlev, G.P. 1987. El género *Leucaena* (Leguminosae-Mimosoideae) en Cuba. – Acta Bot. Cub. 42: 1-7.
- de Wit, H.C.D. 1961: Typification and correct names of *Acacia villosa* Willd. and *Leucaena glauca* (L.) Bth. – Taxon 10(2): 50-54.
- de Wit, H.C.D. 1975. Typification of *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit, *Lysiloma latisiliquum* (L.) Bth., and *Acacia glauca* (L.) Moench. – Taxon 24 (2/3): 349-352.
- Esquivel, M., Castiñeiras, L., Knüpfner, H. & Hammer, K. 1989. A checklist of the cultivated plants of Cuba. – Kulturpflanze 27: 211-357.
- Isely, D. 1970. Legumes of the United States V. *Albizia*, *Lysiloma*, *Leucaena*, *Adenanthera*; and Rejected Genera of Mimosoideae. – Castanea 35: 244-260.
- Shaw, E.A. & Schubert, B.G. 1976. A reinterpretation of *Leucaena* and *Lysiloma*. – J. Arnold Arbor. 57(1): 113-118.
- Zarate Pedroche, S. 1984. Taxonomic revision of the genus *Leucaena* Benth. from Mexico. – Bull. Groupe Int. Étude Mimosoideae 12: 24-34.

7. *Dichrostachys* (DC.) Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient.: 271.1834, nom. cons. Basiónimo: *Desmanthus* Willd. sect. *Dichrostachys* DC., Mém. Légum.: 428. 1826.

Tipo: *Dichrostachys cinerea* (L.) Wight & Arn. (*Mimosa cinerea* L.).

= *Cailliea* Guill. & Perr. in Guill., Perr. & A. Rich., Fl. Seneg. Tent.: 239. 1832. Tipo: *C. dichrostachys* Guill. & Perr., nom. illeg. (*Mimosa nutans* Pers.).

Arbustos o árboles pequeños, con o sin espinas, sin aguijones. Hojas bipinnadas, raquis con glándulas; pinnas con algunas hasta numerosos pares de folíolos opuestos. Espigas solitarias o en glómerulos, axilares. Flores heteromorfas, las superiores hermafroditas, las basales estériles y de otro color; cáliz 5-dentado; pétalos 5, concrecentes en la base; estambres 10, libres, en las flores hermafroditas todos fértiles; anteras con glándulas; estaminodios de las flores estériles alargados, sin anteras; polen en políades de 4, 8, 16, o 24 granos o solitarios. Frutos en glómerulos, comprimidos, lineales, curvados hasta circinados con o sin sinuosidades, dehiscentes o abriéndose irregularmente o indehiscentes, sin estípe. Semillas ± aplanadas, sin arilo, con un pleurograma del 75%.

Distribución: Unas 12 especies en los trópicos del Viejo Mundo desde Africa hasta Australia, la mayoría de las especies de Madagascar. En Cuba una especie.

7.1. *Dichrostachys cinerea* (L.) Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient.: 271.1834. Basiónimo:

Mimosa cinerea L., Sp. Pl.: 520. 1753. Tipo: Ceylon, Hermann, Mus. Zeyl. No. 215 (BM), (vide Brenan & Brummitt in Bol. Soc. Brot., Ser. 2, 39: 110. 1965).

= *Mimosa glomerata* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 177. 1775. ≡ *Dichrostachys glomerata* (Forssk.) Chiov. in Ann. Bot. (Rome) 13: 409. 1915.

– Fig. 6.1-3

Arbusto o árbol pequeño, hasta 5 m de altura; ramas jóvenes vellosas, más tarde glabras; ramas con braquiblastos de 1-3 cm de largo, en pares, espinosos, en tamaño desigual y que tienen a menudo hojas e inflorescencias; estípulas subuladas sólo en las ramas jóvenes, más tarde caducas. Hojas con 8-12 pares de pinnas; pecíolo de 0,6-1,1 cm de largo; raquis 4-6 cm de largo, por el haz canaliculado y como el pecíolo vellosos, por lo general en la base de cada par de pinna una glándula pedunculada de 1-1,1 mm de largo, 0,3 mm de ancho; pinna con 10-26 pares de folíolos; folíolos lineales hasta oblongos, asimétricos, 3-5 mm de largo, 0,9-1,5 mm de ancho, apice redondeado, haz algo nítidos, glabros, vellosos en el margen, envés glabros o con pelos aislados y nervadura algo prominente. Espigas solitarias o en glómerulos axilares o en los braquiblastos espinosos, colgantes, amarillos arriba, blancuzcos hasta rosado claro en la parte de abajo que es más ancha. Flores superiores hermafroditas, sentadas, amarillas; cáliz pubescente, 1 mm de largo; pétalos glabros, 2,5 mm de largo, estambres 10, filamentos de 4-5 mm de largo, cada antera con una glándula pedicelada, ovario vellosos; Flores basales estériles, sentadas, blancuzcas o rosado claro; cáliz pubescente, 0,7 mm de largo; pétalos glabros, 2-2,5 mm de largo; estambres 10, filamentos de 15 mm de largo, sin anteras, ovario rudimentario; polen en políades de 8, 12 o 16 granos. Frutos en glómerulos, comprimidos, coriáceos, cuando jóvenes pubescentes, más tarde glabros, indehiscentes; valvas lineales, torcidas hasta enrolladas y retorcidas, onduladas, 8-13 mm de ancho, pardas oscuras. Semillas comprimidas, redondeadas hasta elípticas, 4-5 mm de largo, 3,5-4 mm de ancho, con un pleurograma del 75 %, lisas, pardas. – $n = 26, 28$. Fl.: IX-X.

Distribución: Africa, Asia hasta Australia.

Especie polimorfa. En Cuba según Brenan & Brummitt (1965) sólo subsp. *africana* var. *africana* (véase 7.1a.).

7.1a. *Dichrostachys cinerea* (L.) Wight & Arn. var. *africana* Brenan & Brummitt in Bol. Soc. Brot., Ser. 2, 39: 78. 1965. Tipo: Mozambique, Gomez & Sousa 3466 (K), n.v.

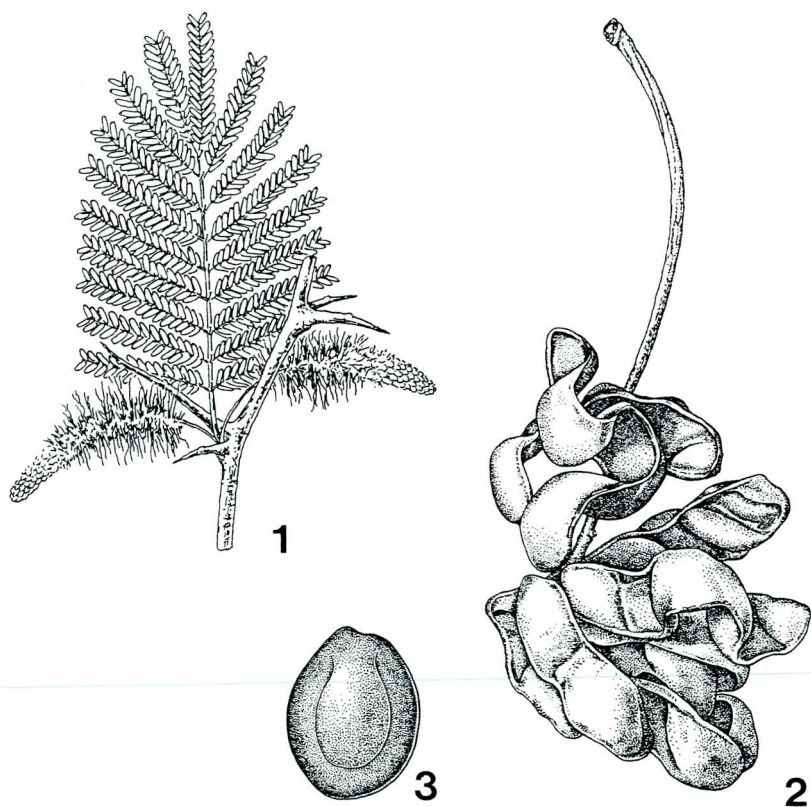


Figura 6. *Dichrostachys cinerea* (L.) Wight & Arn.

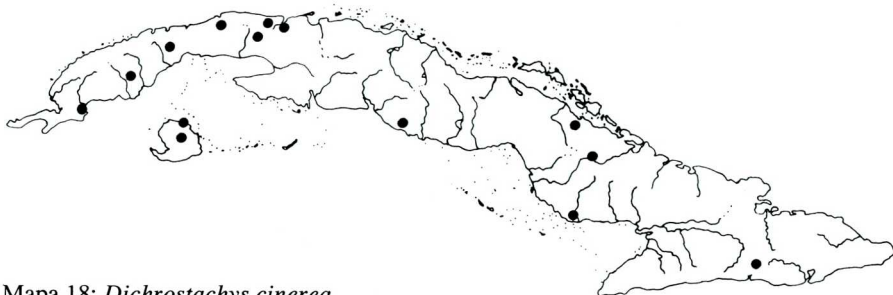
1. Rama con espinas, hoja y inflorescencias, 2. Frutos, 3. Semilla.

- = *Mimosa nutans* Pers., Syn. 2: 266. 1807. ≡ *Dichrostachys nutans* (Pers.) Benth. in J. Bot. (Hooker) 4: 353. 1842.
- = *Desmanthus trichostachys* DC., Prodr. 2: 445. 1825, Mém. Légum.: 444. 1827.
- = *Piptadenia stenadenia* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 81. 1866. Tipo: Cuba, Wright 2887 (GOET, isótipo K).

Hojas con 8-12 pares de pinnas. Folíolos 3-5 mm de largo y 0,9-1,5 mm de ancho (véase también 7.1.).

Distribución: Africa, Islas de Cabo Verde. En Cuba, Florida (EE.UU.), Egipto y Paquistán cultivado y escapado de cultivo.

En toda Cuba. La extensión excesiva se produce, en primer lugar, en suelos ligeros, tanto arenosos y ácidos como calizos y ultrabásicos neutrales; siguiendo a una destrucción, de la vegetación natural (Bisse 1988: 232). – Mapa 18.



Mapa 18: *Dichrostachys cinerea*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Lippold 20464 (HAJB, JE), P.F.C. 36150, 45784, 46776 (B, HAJB, JE), Aurich & Horstmann 5.200 (GAT), Danert 409, Acuña 386, N.L. & E.G. Britton & Shafer 552, Killip 44009, 44516 (HAC), Wilson 603, Baker & Abarca 4154 (HAJB). **Cuba Centr.:** Bisse 64, Bisse & Rojas 388 (HAJB, JE), Areces & al. 25161 (HAJB), Aurich & Horstmann 2.167 (GAT), Rodríguez s.n. (HAC). **Cuba Or.:** López Figueiras 661 (HAC, HAJB).

Nombre común: Marabú, Aroma, Aroma francesa, Espina del diablo, Weyler.

Uso: La madera se emplea principalmente en la fabricación de carbón y

puede proporcionar postes de cerca y horconillos de casas rústicas (Fors y Reyes 1968: 99).

Referencias bibliográficas

- Bisse, J. 1988. Árboles de Cuba. La Habana.
 Brenan J.P.M. & Brummitt, R.K. 1965. The Variation of *Dichrostachys cinerea* (L.) Wight et Arn. – Bol. Soc. Brot., Ser. 2. 39: 61-115.
 Fors y Reyes, A.J. 1968. Maderas Cubanas, ed. 3. La Habana.
 Roig y Mesa, J.T. 1915. El Marabú o Aroma. – Circ. Estac. Exp. Agron. Cuba, No. 50, Habana, 1-16.

- 8. *Desmanthus* Willd., Sp. Pl. 4: 1044. 1806, nom. cons.**
 Tipo: *Desmanthus virgatus* (L.) Willd. (*Mimosa virgata* L.).
 = *Acuan* Medik. in Theodora: 62. 1786, nom. rej.
 = *Darlingtonia* DC. in Ann. Sci. Nat. (Paris) 4: 97. 1825.

Arbustos o hierbas perennes, sin espinas o aguijones; a menudo postradas, lignificadas particularmente en la base; con una gran raíz pivotante; estípulas subuladas. Hojas bipinnadas; pinnas y folíolos opuestos; pecíolo y raquis con glándulas. Espigas pedunculadas, solitarias, axilares, aovadas hasta elípticas. Flores hermafroditas; las flores basales de la espiga masculinas o estériles o sin pétalos y con estaminodios; cáliz 5-dentado; pétalos libres, o sólo concrecentes en la base, blancos; estambres 10 o 5, libres, anteras sin glándulas. Polen solitario. Frutos comprimidos hasta casi redondeados, rectos, falciformes o hasta la mitad circinados, sin torsiones, lineales u oblongos, subestipitado, dehiscentes, coriáceos, constrictos o no entre las semillas, no septados. Semillas situadas oblicuamente o a lo largo, comprimidas, sin arilo, con un pleurograma del 50-75 %.

Distribución: Unas 25 especies en América tropical y subtropical, en Estados Unidos con *D. illinoensis* hasta el norte de Dakota; en los países tropicales de Africa y Asia ocasionalmente introducidos. En Cuba una especie (4 especies según Luckow, 1993)

- 8.1. *Desmanthus virgatus* (L.) Willd., Sp. Pl. 4: 1047. 1806. Basiónimo: *Mimosa virgata* L., Sp. Pl.: 519. 1753. ≡ *Acuan virgatum* (L.) Medik. in Theodora: 62. 1786. Tipo: „Habitat in India“ (LINN 1228.13.), n.v.**

= *Desmanthus depressus* Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 1046. 1806. ≡ *D. virgatus* (L.) Willd. var. *depressus* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) B.L. Turner in Field & Lab. 18: 61. 1950. Tipo: „Habitat in America meridionali“, Humboldt & Bonpland 3755 (B-W 19104).

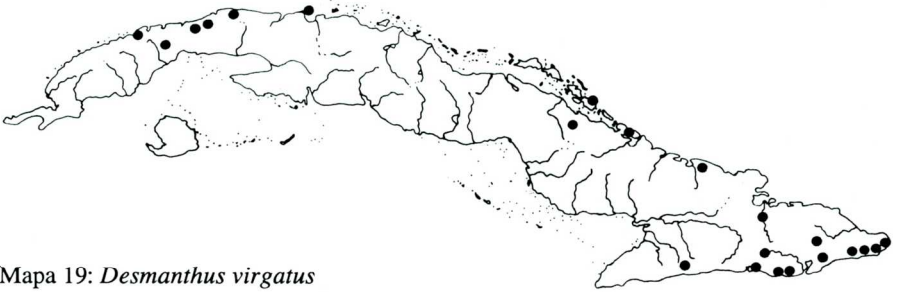
– Fig. 7.1-3

Hierbas perennes, algo lignificadas en la base, a menudo con una raíz pivotante fusiforme, erguidas, ascendentes o postradas; ramificadas, hasta 1 m de altura, rara vez más; ramas glabras sin espinas o aguijones; estípulas subuladas, 3,5-5 mm de largo, anchamente membranáceas en la base o no. Hojas con 2-4 pares de pinnas; pecíolo 3-10 mm de largo, con una glándula sentada en la base del par de pinnas inferiores, glándula elíptica a redondeada, 0,7-2 mm de largo; raquis de 1,5-5 cm de largo, sin glándulas, como el pecíolo glabro o pubescente; pinnas con 7-22 pares de folíolos, opuestos; folíolos oblongos, asimétricos, (1,6-)-3-9,5 mm de largo, (0,5-)-1-2(-2,8) mm de ancho, ciliados en el margen, rara vez glabros, sin nervadura claramente visible. Inflorescencias pequeñas, axilares, con un pedúnculo de 1,5-3 cm de largo; 4-7-floras; brácteas de las flores lanceoladas; cáliz 5-dentado, 2-3 mm de largo, glabro; pétalos 5, libres, 3-4 mm de largo, glabros; estambres 10, 5-6 mm de largo, blancos. Frutos solitarios o en glómerulos de 2-6, lineales, rectos hasta ligeramente torcidos, aplanados, margen entre las semillas no constricto, (3-)-4,5-8 cm de largo, 3-4 mm de ancho, cuando jóvenes pubescentes después glabros, pardos, 8-27 semillas. Semillas ordenadas oblicuas hasta casi rectas, pardas, lisas, nítidas, 2,5-3 mm de largo y 1,8-2 mm de ancho, lisas, nítidas, pardas, testa compacta con pústulas blancas, con un pleurograma del 75 %. – $n = 14$. Fl.: III-XI.

Distribución: De Texas y Florida (EE.UU) sobre América Central y las Indias Occidentales hasta Argentina; en algunos países tropicales del Viejo Mundo naturalizado.

Cuba occidental, central y oriental: PR, C Hab Hab, Mat, Cam, LT, Ho, SC, GU. Crece a orillas de caminos y carreteras, en las áreas de céspedes, montes secos, maniguas costeras, maniguas sobre rocas coralinas influidas por agua salobre, charrascales; entre 0 y 700 msm. – Mapa 19.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Bisse 1885, Bisse & Lippold 18663, P.F.C. 28145 (HAJB, JE), Lippold 20425, 22914, P.F.C. 26134 (HAJB), 40676, 48263, 51972 (B, HAJB, JE). **Cuba Centr.:** Areces & al. 21093 (HAJB), P.F.C. 31377, 43881, 53876 (B, HAJB, JE), Sánchez s.n. (HAJB). **Cuba Or.:** Bisse & Lippold 14602, 14978, 18181, 19139, Bisse 20099, P.F.C. 47095 (HAJB, JE), 35913, 39256, 43126, 46880, 46953, 47887, 47891, 49836 (B, HAJB, JE), 46848a, 67373 (HAJB),



Mapa 19: *Desmanthus virgatus*

López Figueiras 55, 612, 1150 (HAJB), Clemente 5040, 5216 (HAJB), Acuña & Alain 7489 (HAJB).

Nombre común: Adormidera.

Nota: Según la monografía de Luckow (1993) existen en Cuba otras tres especies del género *Desmanthus*: 1. *D. leptophyllus* Kunth (= *D. insularis* (Britton & Rose) León), 2. *D. pernambucanus* (L.) Thell. y 3. *D. pubescens* B. L. Turner.

Referencias bibliográficas

- Isely, D. 1970. Legumes of the United States: II. *Desmanthus* and *Neptunia*. – Iowa State J. Sci. 44(4): 495-511.
- Luckow, M. 1993. Monograph of *Desmanthus* (Leguminosae-Mimosoideae). – Syst. Bot. Monogr. 38: 1-166.
- Turner, B.L. 1950. Texas Species of *Desmanthus* (Leguminosae). – Field & Lab. 18: 54-65.
- Turner, B.L. 1950. Mexican Species of *Desmanthus* (Leguminosae). – Field & Lab. 18: 119-129.

9. *Neptunia* Lour., Fl. Cochinch. 2: 653. 1790 ≡ *Desmanthus* Willd. sect. *Neptunia* (Lour.) DC., Mém. Légum.: 428. 1826.

Tipo: *Neptunia oleracea* Lour.

Hierbas por lo general terrestres, rara vez acuáticas; sin espinas o aguijones. Hojas bipinnadas, con pocos hasta numerosos folíolos; folíolos opuestos con

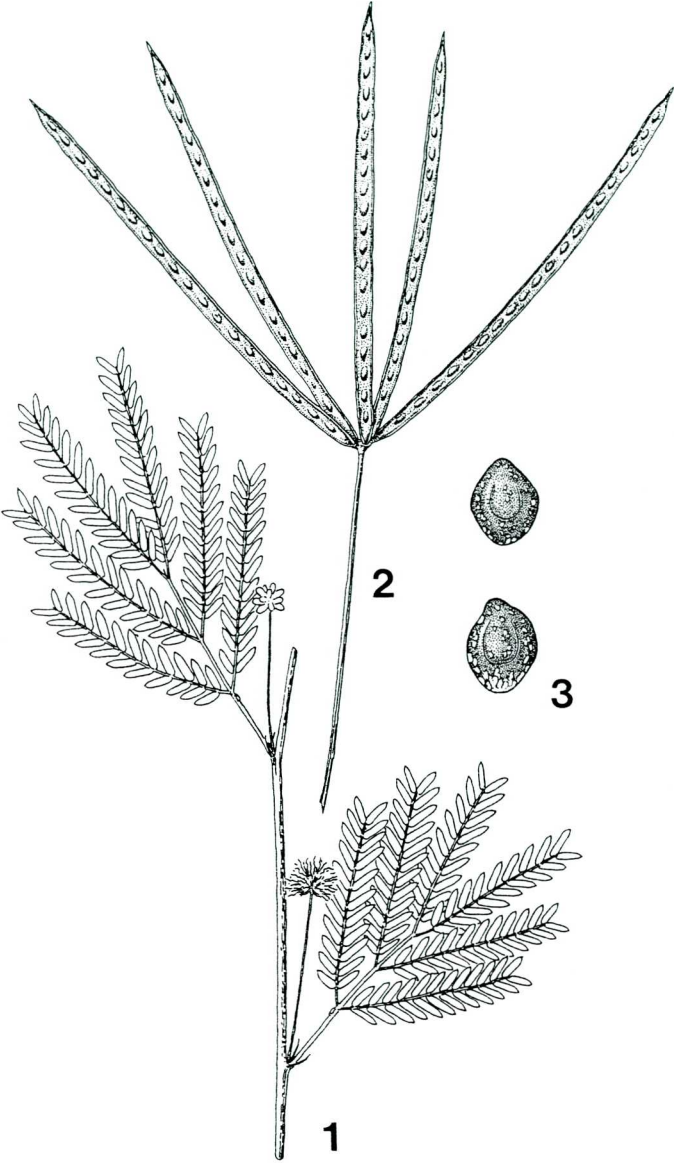


Figura 7. *Desmanthus virgatus* (L.) Willd.
1. Rama con hojas y inflorescencias, 2. Frutos, 3. Semillas.

glándulas entre el último par de pinnas o ausentes; estípulas aovadas hasta lanceoladas. Inflorescencias heteromorfas, solitarias, rara vez 2, axilares, esféricas hasta elípticas, pedúnculo de la inflorescencia por lo general con 2 brácteas. Flores superiores hermafroditas, las basales masculinas o estériles con estaminodios amarillos \pm alargados; cáliz 5-dentado; pétalos 5, libres o \pm concrecentes; estambres 5 o 10, libres, anteras con o sin glándulas. Polen solitario. Frutos fasciculados, comprimidos, rectos hasta curvos o circinados, no constrictos en las semillas o sólo débilmente, cartáceos hasta membranáceos, estipitados, dehiscentes. Semillas ordenadas transversalmente hasta oblicuas, \pm aplanadas, sin arilo, con un pleurograma del 75%.

Distribución: 11 especies en los trópicos y subtropicos de América, Africa (solo *N. oleracea*), Asia y Australia. En Cuba tres especies.

Clave para las especies cubanas

- 1 Pedúnculo de la inflorescencia con 2 brácteas estrechas en la mitad superior, lanceoladas y 1,5-4 mm de largo. Espigas elípticas en la yema. Pecíolo sin glándulas. Frutos estipitados, estípite de 3-3,5 mm de largo 3. *N. pubescens*
- 1* Pedúnculo de la inflorescencia con 2 brácteas notables en la mitad inferior, lanceoladas, de 4-12 mm de largo, rara vez las brácteas están ausentes. Espigas obovadas en la yema. Pecíolo con o sin glándulas. Frutos estipitados, estípite de 3-9 mm de largo 2
- 2 Pecíolo con una glándula en la base del par de pinnas inferiores. Anteras con una glándula. Frutos con (5-)8-16 semillas. Estípite y valvas del fruto que no forman ningún ángulo evidente. Tallo ramificado, recto o ascendente 2. *N. plena*
- 2* Pecíolo y anteras sin glándulas. Frutos con 5-8 semillas. Estípite y valvas del fruto formando un ángulo de casi 90 grados. Tallo por lo general no ramificado, flotando en el agua y formando raíces en los nudos 1. *N. oleracea*

9.1. *Neptunia oleracea* Lour., Fl. Cochinch. 2: 654. 1790. Tipo: Cochinchina, Loreiro (BM), n.v. (vide Brenan, Fl. Trop. East Africa: 40. 1959).

= *Mimosa lacustris* Humb. & Bonpl., Pl. Aequinoct. 1: 55. t. 16. 1806. \equiv *Desmanthus lacustris* (Humb. & Bonpl.) Willd., Sp. Pl. 4: 1044. 1806.

Tipo: „Habitat in aquis stagnantibus Americae meridionalis, prope Monpox“ (P), n.v.

- = *Desmanthus natans* (Vahl) Willd., Sp. Pl. 4: 1044. 1806.
- = *Mimosa prostrata* Lam., Encycl. 1: 10. 1783 excl. β . *M. natans* L. f. , Suppl. Pl.: 439. 1781, nom. illeg. \equiv *Neptunia prostrata* (Lam.) Baill. in Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1: 356. 1883.
- = *Desmanthus stolonifer* DC., Prodr. 2: 444. 1825. \equiv *Neptunia stolonifera* (DC.) Guill., Perr. & A. Rich., Fl. Seneg. Tent.: 239. 1832. – Fig. 8.4-5

Plantas acuáticas, perennes, herbáceas, vástagos rastreros y normalmente flotadores, entrenudos engrosados por la presencia de aerénquima, formando raíces en los nudos, hasta 1,5 m de largo, escasamente ramificado, sin espinas o aguijones; estípulas persistentes, 5-10 mm de largo, 3-5 mm de ancho, lanceoladas, glabras, finas. Hojas con 2-3(-4) pares de pinnas; pecíolo 2-9 cm de largo, glabro, sin glandulas, raquis de 1-4 cm de largo, glabro, sin glándulas; pinnas opuestas, con 10-18 pares de folíolos; folíolos oblongos, asimétricos, 5,5-10 mm de largo, 1,8-2 mm de ancho, glabros o ciliados en el margen, nervio central en el haz visible (Lupa!), no prominente. Espigas en la yema, obovadas, 8-23 cm de largo, pedunculadas, solitarias en las axilas; pedúnculo de la espiga glabro, por lo general con 2 brácteas en la mitad inferior o ausentes, brácteas de 3-11 mm de largo. Espigas 30-50-floras; flores sentadas, las superiores hermafroditas; cáliz 5-dentado, verde; pétalos 5, libres, verdes, 3-4,3 mm de largo, filamento blanco, anteras amarillas, sin glándulas terminales; flores del centro masculinas o estériles y con estaminodios desiguales; las flores basales estériles, sin ovario, cáliz 5-dentado; pétalos 5, libres, verdes, 2,2-3,5 mm de largo; estambres 10, estériles, petaloideos, amarillos, 7-16 mm de largo y 0,5-1 mm de ancho. Frutos oblongos, aplanados, con 5-8 semillas, glabros, 2-3 cm de largo, 9-12 mm de ancho, estipitados, glabros; estípite 6-8 mm de largo, más largo que el cáliz persistente que forma un ángulo con las valvas. Semillas 4-5,5 mm de largo y 3-3,5 mm de ancho, con un pleurograma del 75 %, pardas. – $n = 28$.

Distribución: En los trópicos del Viejo y del Nuevo Mundo, en las Antillas Mayores sólo en Jamaica, Cuba y Puerto Rico, ausente en las Antillas Menores y en Bahamas.

Cuba occidental, central y oriental: PR, VC, Gr. Muy rara. Crece en lagunas. – Mapa 20.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Prov. Pinar del Río, Sta Teresa laguna pequeña al oeste de la laguna Cheve, vegetación agua dulce.



Mapa 20: *Neptunia oleracea*

18.12.1982, Bisse, Gonzáles & Urquiola P.F.C. 48678 (HAJB). **Cuba Centr.:** Prov. Villa Clara, Sabana de Manacas, in water of a small lagoon, 25.7.1920, León 9285 (NY). **Cuba Or.:** Prov. Granma, Ciénaga de Birama, floating on water, forming vast tembladeras, 27.8.1922, Ekman 14976 (S).

9.2. *Neptunia plena* (L.) Benth. in J. Bot. (Hooker) 4: 355. 1842. Basiónimo: *Mimosa plena* L., Sp. Pl.: 519. 1753. ≡ *Desmanthus plenus* (L.) Willd., Sp. Pl. 4: 1045. 1806. Tipo: „Habitat in Vera Cruce“ (LINN 1288.12), n.v.

= *Mimosa punctata* L., Syst. Nat., ed. 10., 2: 1311. 1759, Sp. Pl., ed. 2.: 1502. 1763. ≡ *Desmanthus punctatus* (L.) Willd., Sp. Pl. 4: 1047. 1806.

= *Neptunia polyphylla* (DC.) Benth. in J. Bot. (Hooker) 2: 129. 1840. ≡ *Desmanthus polyphyllus* DC., Prodr. 2: 444. 1825.

= *Desmanthus comosus* A. Rich., Hist. Phys. Cuba, Pl. Vasc.: 475. 1846. Tipo: „Crescit in insula Pinorum“. Ramon de la Sagra, s.n. (P).

– Fig. 8.1-3

Planta herbácea, ramificada, erguida o ascentente, hasta 2 m de altura; tallos redondeados, glabros; plantas terrestres, cuando acuáticas entonces con entrenudos engrosados por el aerénquima lignificados en la base, sin espinas o aguijones; estípulas persistentes, 4-12 mm de largo, 3-6,5 mm de ancho, lanceoladas, glabras. Hojas con 3-5 pares de pinnas; pecíolo de 2-3 cm de largo, glabro como el raquis, con una glándula en la base del par de pinnas inferiores, pinnas opuestas, con 13-26 pares de folíolos; folíolos oblongos, asimétricos, 3-8,5(-11) mm de largo, 1,5-3mm de ancho, obtusos hasta agudos, glabros o ciliados en el margen, nervio central en la haz vi-

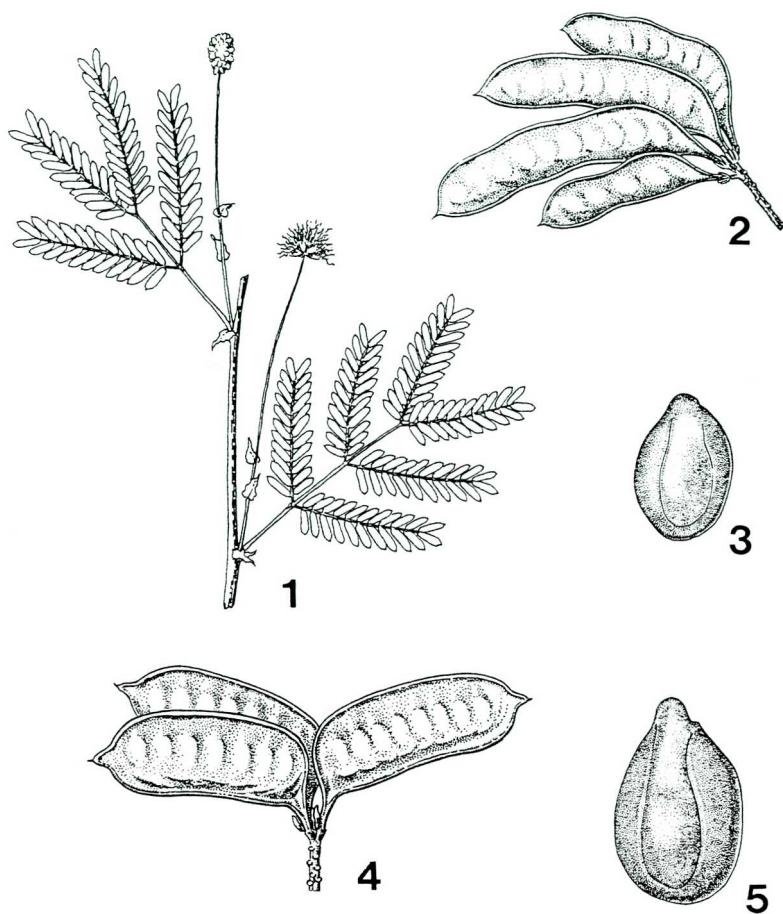


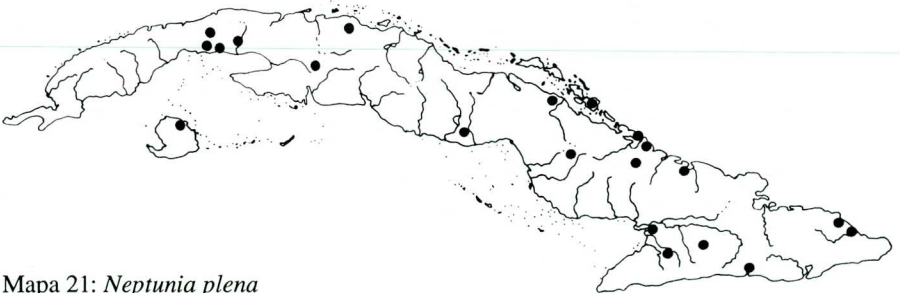
Figura 8. *Neptunia* Lour.

N. plena (L.) Benth.: 1. Rama con hojas y inflorescencias, 2. Frutos, 3. Semilla. *N. oleraceae* Lour.: 4. Frutos, 5. Semilla.

sible (Lupa!), no prominente. Espigas en la yema obovadas, 30-60-floras, 1-1,8 cm de largo, pedúnculos de 5-12 cm de largo, solitarios en las axilas, glabros, con 2(-3) brácteas en la mitad inferior; brácteas 5-12(-15) mm de largo. Flores sentadas, las superiores hermafroditas, cáliz 5-dentado, amarillo; pétalos 5, libres, 3,4-5 mm de largo, amarillos; estambres 10, 6,5-9 mm de largo, filamentos blancos, anteras amarillas, con una glándula terminal. Flores basales estériles; cáliz 5-dentado, amarillo; pétalos 5, libres, 2-3 mm de largo, amarillos, estambres 10, estériles, amarillos, petaloideos, 9-16 mm de largo, 1-1,5 mm de ancho, sin ovario. Frutos con (5-)8-16 semillas, oblongos, aplanados, 2,4-6 cm de largo, 8-9mm de ancho, estipitados; estípite 3-9 mm de largo, más largo que el cáliz persistente, no formando un ángulo claro con las valvas, glabros. Semillas oblongo-aovadas, 4 mm de largo y 3 mm de ancho, con un pleurograma del 75 %, lisas, algo nítidas, pardas. – Fl.: IV.V.

Distribución: México hasta Panamá, Antillas Mayores y Menores, Islas Galapagos, norte de América del Sur, según Windler (1966) también en Asia tropical.

En Cuba occidental, central y oriental: Hab, Mat, IJ, VC, SS, CA, Cam, LT, HO, SC, Gu. Crece en lugares húmedos hasta secos, ocasionalmente con influencia del mar (lugares salobres), suelos arenosos calcáreos o serpentinosos. – Mapa 21.



Mapa 21: *Neptunia plena*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** León & Edmond 8729, León 9048, 11470 (HAC, NY), León 11420 (NY), León 14192, León & Genara 14391, Acuña & Pujals 18933, Camilo & León 533, Killip 45048 (HAC), Olivé 24716 (HAC, HAJB). **Cuba Centr.:** Bisse, González & Lippold 21094, Alvarez & Berazaín 23857, 23924 (HAJB), P.F.C. 50037,

61994 (B, HAJB, JE), Noa 4308 (HPVC), Olivé 24716, Acuña & Alonso 21395, Clemente & Chrysogone 6072 (HAC), Shafer 1051, 2637 (NY). **Cuba Or.:** P.F.C. 35622, 42948, 55716 (B, HAJB, JE), 62334 (HAJB), Acuña & al. 18769, Clemente 5746a,b (HAC), Clemente 6072, 6357 (HAJB), León 11190 (HAC, NY).

9.3. *Neptunia pubescens* Benth. in J. Bot. (Hooker) 4: 356. 1842. Tipo: Peru, Lima, Cuming 1027 (NY), n.v.

= *Acacia insularis* A. Rich., Hist. Phys. Cuba, Pl. Vasc.: 464. 1846. Tipo: „Crescit in insula Pinorum“. Ramon de la Sagra s. n. (P).

= *Neptunia floridana* Small in Bull. Torrey Bot. Club 25: 138. 1898. ≡ *Neptunia pubescens* Benth. var. *floridana* (Small) B.L.Turner in Amer. Midl. Naturalist 46: 89. 1951. Lectótipo: Chapman s.n. (NY), n.v. (vide Turner l.c.).

= *Neptunia lindheimeri* B. L. Rob. in Proc. Amer. Acad. Arts 33: 333. 1998. ≡ *Neptunia pubescens* Benth. var. *lindheimeri* (B. L. Rob.) B. L.Turner in Amer. Midl. Naturalist 46: 88. 1951. Tipo: Texas, prairies about Houston, Harris Co. June 1943, Lindheimer (GH), n.v. (vide Turner l.c.).

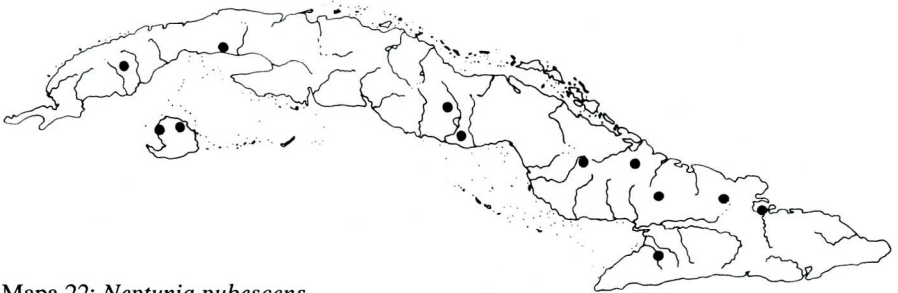
= *Neptunia mazatlana* Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 182. 1928.

Plantas herbáceas, postradas, hasta 2 m de largo; tallos redondeados, glabros o laxamente vellosos; sin espinas o aguijones; estípulas persistentes, 4-10 mm de largo y 1,5-3 mm de ancho, lanceoladas, claramente paralelinervias, glabras o ciliadas. Hojas con 2-4 pares de pinnas; pecíolo 10-15 mm de largo, glabro o velloso, raquis glabro o velloso, sin glándulas; pinnas opuestas, con 11-36 pares de folíolos; folíolos 2-4,5 mm de largo y 1-1,5 mm de ancho, oblongos, asimétricos, obtusos hasta apiculados, ciliados en el margen, envés glabro o velloso; nervio central en el envés claramente visible (Lupa!) y prominente. Espigas en la yema elípticas, solitarias en las axilas, 15-30-floras, pedúnculo de 2,8-5 cm de largo, velloso hasta glabro, con 2 brácteas lanceoladas de 1,5-4 mm de largo en la mitad superior. Flores sentadas, las superiores hermafroditas; cáliz 5-dentado, verde; pétalos 5, libres, 2,8-4 mm de largo, verdes; estambres 10, 4,5-6,5 mm de largo, filamentos amarillentos, anteras amarillas con una glándula terminal; las flores del centro con estambres fértiles, sin ovario, las inferiores estériles, cáliz 5-dentado, verde; pétalos 5, libres, verdes, 1,7-2,1 mm de largo, estambres 10, estériles, amarillos, petaloideos, 4,8-8,5 mm de largo y 0,2-0,8 mm de ancho. Frutos con 6-8

semillas, oblongos, aplanados, 2-3,5 cm de largo y 8-9 mm de ancho, estipitados, glabros o vellosos; estípote 3-5,5 mm de largo, más largo que el cáliz persistente. Semillas 4 mm de largo y 3 mm de ancho, con un pleurograma del 90%, pardas. – $n = 14$. Fl.: IV-V.

Distribución: Sur de los Estados Unidos, América Central, de México hasta Panamá, Antillas Mayores y Menores, América del Sur hasta Argentina (var. *pubescens*), ausente en Bahamas y Jamaica; en Texas (EE.UU.) y México según WINDLER (1966) la var. *microcarpa* (Rose) Windler.

En Cuba occidental, central y oriental: PR, Hab, IJ, SS, CA, Cam, LT, Gr, Ho. Crece en sabanas. – Mapa 22.



Mapa 22: *Neptunia pubescens*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Van Hermann 6319, Acuña & Pujals 18934, León & Marie-Victorin 18823, Roig 12854 (HAC). **Cuba Centr.:** P.F.C. 31497 (B, HAJB, JE), Acuña 8831, 13743, Acuña & Montenegro 1712, León 15554 (HAC), León 14990 (HAC, NY), N.L. & E.G. Britton & Cowell 13080, Shafer 1178 (NY). **Cuba Or.:** León 10779 (HAC, NY), Shafer 1274 (NY), Van Hermann 19610 (HAC). **No loc.:** Wright 2388 (GOET).

Referencias bibliográficas

- Isely, D. 1970. Legumes of the United States: II. *Desmanthus* and *Neptunia*. – Iowa State J. Sci. 44(4): 495-511.
- Turner, B. L. 1951. Revision of the United States Species of *Neptunia* (Leguminosae). – Amer. Midl. Naturalist 46(1): 82-92.
- Windler, D.R. 1966. A Revision of the genus *Neptunia* (Leguminosae). – Austral. J. Bot. 14: 379-420.
- Windler, D.R. & Windler, B.K. 1970. *Neptunia* in Mexico (Leguminosae). – Southw. Naturalist 19(3): 337-340.

2. Tribus Acacieae Benth. in London J. Bot. 1: 318.1842.

10. Acacia Mill. Gard. Dict. Abr., ed.4. 1754.

Tipo: *Acacia nilotica* (L.) Willd. ex Delile (*Mimosa nilotica* L.).

= *Vachellia* Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient.: 272. 1834. Tipo: *V. farnesiana* (L.) Wight & Arn. (*Mimosa farnesiana* L.).

= *Poponax* Raf., Sylva Tellur.: 118. 1838. Tipo: *P. tortuosa* (L.) Raf. (*Mimosa tortuosa* L.).

= *Senegalia* Raf., Sylva Tellur.: 119. 1838. Tipo: *S. triacantha* Raf., nom. illeg. (*Mimosa senegal* L.).

= *Tauroceras* Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 85. 1828. Tipo: *T. spadicigerum* (Schltdl. & Cham.) Britton & Rose (*Acacia spadicigera* Schltdl. & Cham.).

= *Feracacia* Britton & León in N. Amer. Fl. 23: 86. 1828. Tipo: *F. daemon* (Ekman & Urb.) Britton & León (*Acacia daemon* Ekman & Urb.).

= *Lucaya* Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 87. 1828. Tipo: *L. choriophylla* (Benth.) Britton & Rose (*Acacia choriophylla* Benth.).

= *Acaciella* Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 96. 1828. Tipo: *A. villosa* (Sw.) Britton & Rose (*Mimosa villosa* Sw.).

Por lo general árboles y arbustos, rara vez trepadores o hierbas; con o sin espinas o aguijones; estípulas espinosas o estrechas hasta anchamente herbáceas, por lo general caedizas, vez persistentes. Hojas bipinnadas, por lo general con folíolos numerosos y pequeños o reducidos a un pecíolo folioso (filodios), pecíolo y raquis a menudo con glándulas. Capítulos, espigas y racimos solitarios o varios, axilares o terminales en las ramas en racimos o panículas, todas las flores de la inflorescencia hermafroditas o masculinas y hermafroditas, sentadas o pedunculadas, por lo general 4-5-dentadas, cáliz y corola concrecentes; estambres numerosos, por lo general más de 50 por flor, libres o cortamente concrecentes en la base, anteras sin o rara vez con una glándula, filamentos por lo general blancos o amarillos; ovario sentado o estipitado. Polen por lo general en políades de 16 granos, rara vez 8, 12, 24 o 48 granos. Frutos polimorfos, en las especies cubanas los frutos rectos hasta curvados, cilíndricos hasta aplanados, dehiscentes o indehiscentes, septados o no. Semillas polimorfas, sin arilo, con pleurograma del 75-90% o 100%.

Distribución: Unas 1200 especies predominando de los subtrópicos a los trópicos de Australia, Asia, Africa y América. En Cuba 19 especies incluyendo 4 cultivadas (*A. cornigera*, *A. laeta*, *A. nilotica* y *A. tamarindifolia*) y 9 endémicas.

Nota general: Otra especie se colectó en Cuba cerca de Playa Herradura en la Provincia Las Tunas (P.F.C. 61665) y cerca del Abra de Mariana en la Provincia Guantánamo (P.F.C. 43103, 48121); su determinación exacta está aún abierta.

La interpretación que se da aquí sobre el género *Acacia* para Cuba, debe ser tomada como provisional. Es indispensable el trabajo crítico de todas las especies neotropicales y continuar la observación de los endémicos cubanos.

Clave para las especies cubanas

- 1 Plantas sin aguijones o espinas 2
- 1* Plantas con aguijones o estípulas espinosas 3
- 2 Hojas con 1-3 pares de pinnas, con glándulas, pinnas con 5-8 pares de folíolos, folíolos 15-28 mm de largo y 7-13 mm de ancho, glabros. Frutos 7-10 mm de grosor con pulpa blanca *1. A. choriophylla*
- 2* Hojas con 5-9 pares de pinnas, sin glándulas, pinnas con 10-18 pares de folíolos; folíolos de 4,5-11 mm de largo y 2-4,5 mm de ancho, pubescentes. Frutos aplanados, sin pulpa *15. A. glauca*
- 3 Plantas con aguijones rectos o retrocurvos, sin estípulas espinosas 4
- 3* Plantas sin aguijones, con estípulas espinosas 7
- 4 Aguijones rectos en las ramas y hojas. Estípulas anchamente aovadas, 10-18 mm de largo y 8-18 mm de ancho, persistentes, hojas con 3-8 pares de pinnas, pinnas con 10-20 pares de folíolos, folíolos 6,5-16 mm de largo y 3-4 mm de ancho, lineal-oblongos. Ornamentales *19. A. tamarindifolia*
- 4* Aguijones retrocurvos. Estípulas lanceoladas hasta subuladas, mucho más pequeñas, por lo general caedizas 5
- 5 Ramas con pares de aguijones en la base de los nudos. Hojas sin aguijones, con 2-3 pares de pinnas, pinnas con 3-5 pares de folíolos, folíolos 4-15 mm de largo y 2-7 mm de ancho, obovado - elípticos hasta obovado - oblongos. Flores en racimos de 3,5-5 cm de largo, anteras con glándula. Naturalizada en Cuba *17. A. laeta*
- 5* Ramas y hojas con aguijones solitarios en la base de los nudos, no en pares. Hojas con 5-20 pares de pinnas, pinnas con 13 - 60 pares de folíolos, folíolos 3,5-8 mm de largo y 0,5-2 mm de ancho, oblongos. Flores en cabezuelas, anteras sin glándulas 6

- 6 Nervio central del folíolo muy alejado del centro, cerca del extremo superior del borde del folíolo. Hojas con 10-20 pares de pinnas, pinnas con 40-60 pares de folíolos 3. *A. tenuifolia*
- 6* Nervio central del folíolo muy poco alejado del centro. Hojas con 5-10 pares de pinnas, pinnas con 13-30 pares de folíolos
.....2. *A. maschalocephala*
- 7 Flores en espigas de 3-3,5 cm de largo. Estípulas espinosas muy grandes, rectas o curvadas hacia adelante, hasta 8,5 cm de largo, concrecentes en la base y hasta 1 cm de ancho, folíolos en el ápice con corpúsculos de Belt. Frutos cilíndricos, estipitados con un rostro de 12-18 mm de largo. Naturalizada en Cuba. 16. *A. cornigera*
- 7* Flores en cabezuelas. Estípulas espinosas, por lo general, más pequeñas, más estrechas y rectas. Folíolos sin corpúsculos de Belt. Fruto sin rostro 8
- 8 Hojas con un par de pinnas 9
- 8* Hojas con 1-18 pares de pinnas 12
- 9 Pinnas con 1-2 pares de folíolos, folíolos 5-9 mm de largo y 2-5 mm de ancho, elípticos hasta elíptico-obovados, tallo y ramas no densamente espinosos, sólo las ramas con los pares de estípulas espinosas de 10-22 mm de largo. (Endémico local; sólo cerca de Puerto Padre) 14. *A. roigii*
- 9* Pinnas con 3-34 pares de folíolos, folíolos 3-8,5 mm de largo y 0,8-2,7 mm de ancho, lineales hasta oblongos; tallo y ramas ± densamente espinosos 10
- 10 Pinnas con 3-7 pares de folíolos, folíolos oblongos, 4,5-8,5 mm de largo y 1,7-2,7 mm de ancho 13. *A. belairioides*
- 10* Pinnas con (7-)9-34 pares de folíolos, folíolos lineales 11
- 11 Con espinas grandes de 5-10(-13) cm de largo, presencia de espinas algo anchamente abombadas. Pedúnculo de las cabezuelas hacia la mitad con brácteas. Pecíolo 1-2(-3) mm de largo. Pinna (1-)1,5-2,5(-3,5) cm de largo, con 10-23(-30) pares de folíolos, folíolos (0,2-)0,8-0,9(-1) mm de ancho 11. *A. daemon*
- 11* Sin espinas grandes abombadas. Pedúnculo de las cabezuelas sin brácteas. Pecíolo (2,5-)3-10(-16) mm de largo. Pinna (2-)2,5-5 cm de largo, con (7-)9-34 pares de folíolos, folíolos (3,1-)5-8(-8,3) mm de largo y (0,7-)0,9-1,5 mm de ancho 12. *A. bucheri*
- 12 Hojas con 11-18(-28) pares de pinnas, pinnas con 16-30(-40) pares de folíolos 13

- 12* Hojas con 1-11 pares de pinnas, pinnas con 7-25 pares de folíolos 14
- 13 Folíolos 3-3,5 mm de largo y 0,8-1 mm de ancho. Estípulas espinosas (2-)8-50(-60) mm de largo 4. *A. macracantha*
- 13* Folíolos 1,5 mm de largo y 0,5-1 mm de ancho. Estípulas espinosas 3-6(-13) mm de largo (endémico local: sólo cerca de Santiago de Cuba). 5. *A. cowelli*
- 14 Valvas del fruto con un surco longitudinal (endémico local: sólo cerca de Puerto Padre) 8. *A. cupeyensis*
- 14* Las valvas del fruto sin surco longitudinal 15
- 15 Pedúnculo de las cabezuelas sin brácteas (endémico local: sólo cerca de Cienfuegos) 9. *A. polypyrigena*
- 15* Pedúnculo de las cabezuelas con brácteas 16
- 16 Hojas con 1-2(-3) pares de pinnas, estípulas espinosas de 2-5 mm de largo. Brácteas del pedúnculo de las cabezuelas por encima de la mitad (endémico local: sólo cerca de la Bahía de Cochinos) .. 10. *A. zapatensis*
- 16* Hojas con (1-)2-11 pares de pinnas, estípulas espinosas de 0,3-8 cm de largo 17
- 17 Frutos indehiscentes, aplanados, 10-18 cm de largo y 13-16 mm de ancho, glabros hasta densamente pubescentes, entre las semillas no constrictos hasta formar como un collar de perlas. Pedúnculo de las cabezuelas con brácteas por encima de la mitad. Hojas con 2-11 pares de pinnas, estípulas espinosas hasta 8 cm de largo. Ornamentales 18. *A. nilotica*
- 17* Frutos dehiscentes, cilíndricos y 3,5-7 cm de largo o aplanados y de 5-11 mm de ancho. Pedúnculos de las cabezuelas con brácteas en la base de las cabezuelas. Hojas con (1-)2-6 pares de pinnas, estípulas espinosas de 0,3-3 cm de largo 18
- 18 Frutos cilíndricos, glabros, 3,5-7 cm de largo, 9-14 mm de ancho y 9-12 mm de grosor, no constrictos entre las semillas; semillas en 2 hileras. Hojas con (1-)2-4(-5) pares de pinnas, estípulas espinosas glabras no más anchas de 1,5 mm en la base. Ramas ± rectas 6. *A. farnesiana*
- 18* Frutos aplanados, 6-15 cm de largo, 5-11 mm de ancho y 4 mm de grosor, pubescentes y con glándulas pequeñas castañas, no o poco constrictos entre las semillas; semillas en una hilera. Hojas con 3-6 pares de pinnas, estípulas espinosas robustas, cuando jóvenes pubes-

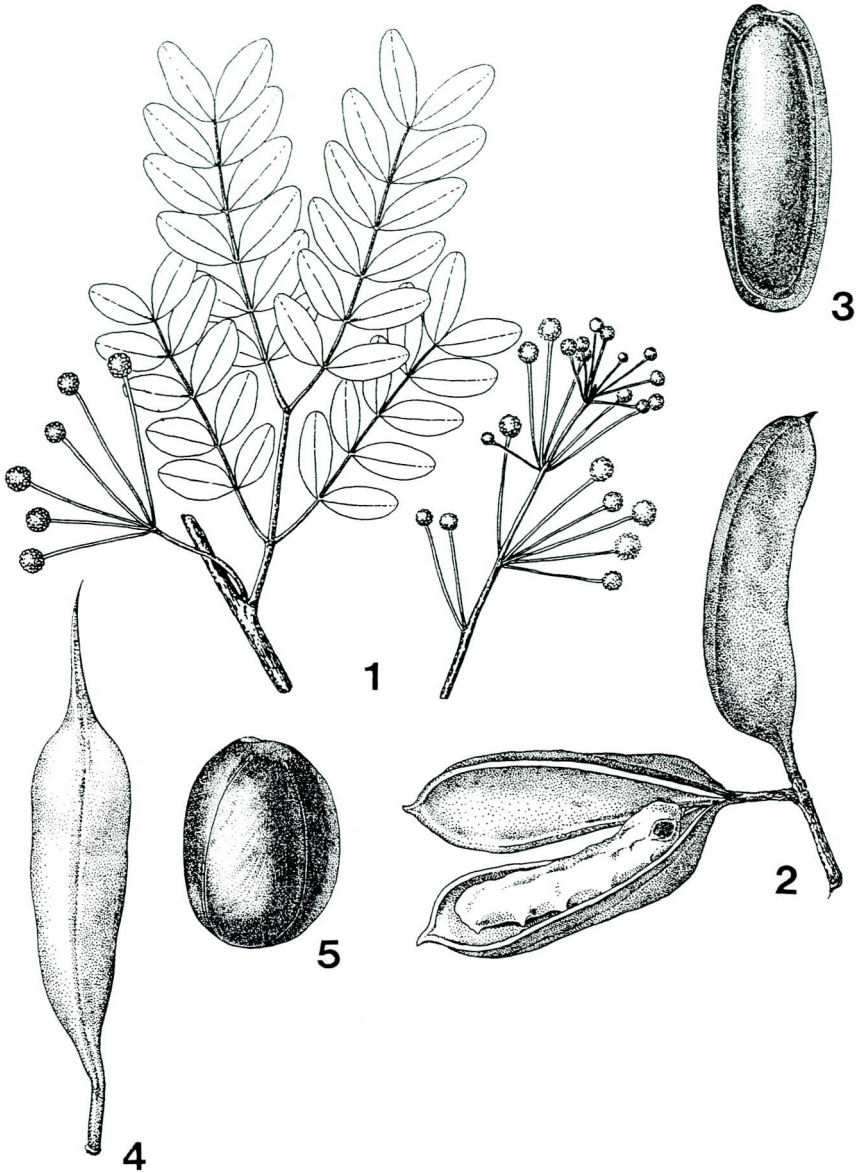


Figura 9. *Acacia* Mill.

A. choriophylla Benth.: 1. Rama con hoja y inflorescencias, 2. Frutos, 3. Semilla. *A. cornigera* (L.) Willd.: 4. Fruto, 5. Semilla.

centes, más tarde glabras, en la base de 1,5-3(-3,5) mm de ancho. Ramas por lo general claramente en forma de zig-zag 7. *A. tortuosa*

10.1. *Acacia choriophylla* Benth. in London J. Bot. 1: 495. 1842 ≡ *Lucaya choriophylla* (Benth.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 87. 1928. Tipo: Bahamas, W. Swainson s.n. (K). – Fig. 9.1-3

Árbol pequeño hasta 8 m de altura, sin espinas y aguijones; ramas glabras; estípulas no espinosas, aovado-lanceoladas hasta subuladas, 1-2 mm de largo, agudas, glabras. Hojas con 1-3 pares de pinnas; pecíolo de 0,9-1,8 cm de largo, sin glándulas, raquis de 2-2,5 cm de largo con una glándula en la base del par de pinnas, como el pecíolo glabro, pinna con 5-8 pares de folíolos con una glándula en la base de par de pinnas superiores, folíolos opuestos, sentados, 1,2-2,8 cm de largo y 7-13 mm de ancho, elípticos, rara vez obovados, ápice redondeado, ocasionalmente algo emarginado, glabros, nervio central prominente en el haz y el envés, nervios laterales indiscernibles. Cabezuelas esféricas, 6-7 mm de ancho, pedúnculo de 2-4 cm de largo, de 3-6 en las axilas con 115-125 floras, brácteas de las flores 1-1,1 mm de largo ensanchadas delante; cáliz 5-dentado, 1,1-1,2 mm de largo, dientes del cáliz de 0,3 mm de largo, ciliados; corola 5-dentada, 1,8-2 mm de largo, ciliada; estambres 70-85 por flor, amarillos, 2,5-3 mm de largo, polen en políades de 16 granos; ovario glabro, estipitado. Frutos dehiscentes, 10-12 semillas, rectos hasta ligeramente arqueados, oblongos, 5-7 cm de largo, 15-20 mm de ancho y 7-10 mm de grosor, estrechados en la base, ápice redondeados hasta agudos, glabros, lignificados, no septados, estipitados; estípites de 3-5 mm de largo, pardos oscuros. Semillas rodeadas de una pulpa blanca, elípticas, de 7-8 mm de largo, 4-5 mm de ancho y 3-3,5 mm de grosor, sin arilo, con un pleurograma del 90%, lisas, pardas. – *n* = 13. Fl.: IV-V.

Distribución: Cuba y Bahamas

Cuba central y oriental: Cam, LT, Gr, Ho, Gu. En los cayos y las costas de la costa norte de Cayo Romano hasta Puerto Padre cerca de Banes, así, como en Pilón (Carabia 18518) y Maisí (León 16638). Crece en montes secos y maniguas costeras sobre caliza. – Mapa 23.

Ejemplares examinados: **Cuba Centr.:** Alvarez & Berazaín 23666, 23748, Bisse & Cueto 26103, P.F.C. 31747, 31749, 32136 (HAJB), Bisse & al. 21066 (HAJB, JE), P.F.C. 31208, 31234, 43571, 43817, 54042, 61691 (B, HAJB, JE), 31355, 31641 (B, HAC, HAJB, JE), Ekman 15540



Mapa 23: *Acacia choriophylla*

(S), Shafer 827, López Figueiras 2897, León 16466, Curbelo 16974, E. Rodríguez 19194 (HAC). **Cuba Or.:** P.F.C. 38043, 38164, 38402, 61561 (B, HAJB, JE), Carabia 18518, Castañeda 21846, León 16638 (HAC), Ekman 6612 (S).

Nombre común: Tamarindillo, Frijolillo.

10.2. *Acacia maschalocephala* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 82. 1866. ≡ *Senegalia maschalocephala* (Griseb.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 118. 1928. Tipo: Cuba, Wright 2395 (GOET, isótipos G, GH, HAC, K, NY, S).
– Fig. 10.1-3

Trepadoras, con aguijones en las ramas, pecíolos y raquis, los aguijones retrocurvos, 1-3 mm de largo, en la base fuertemente ensanchados con la punta parda oscura; ramas pubescentes, patentes, glandulosas; glándulas pequeñas, pardas; estípulas no espinosas, estrechamente lanceoladas hasta subuladas, 1,5-3 mm de largo con una nervadura paralelinervia prominente. Hojas con 5-10 pares de pinnas, pecíolo de 0,8-1,5 cm de largo con una glándula ± en la mitad, veloso, raquis 5-6,5 cm de largo con una glándula en la base del par de pinnas anterior, veloso, pinnas con 13-30 pares de folíolos, raquis de la pinna sin glándulas, folíolos opuestos, densamente dispuestos, 3,5-8 mm de largo y 0,9-2 mm de ancho, asimétricos, oblongos, no nítidos, en la base y los márgenes vellosos, el nervio central solo poco distante de la mitad hacia afuera hacia el extremo del margen del folíolo, visibles en ambas superficies, en el envés algo prominentes, nervios secundarios indiscernibles. Cabezuelas 1-3 en las axilas o en panículas, 23-

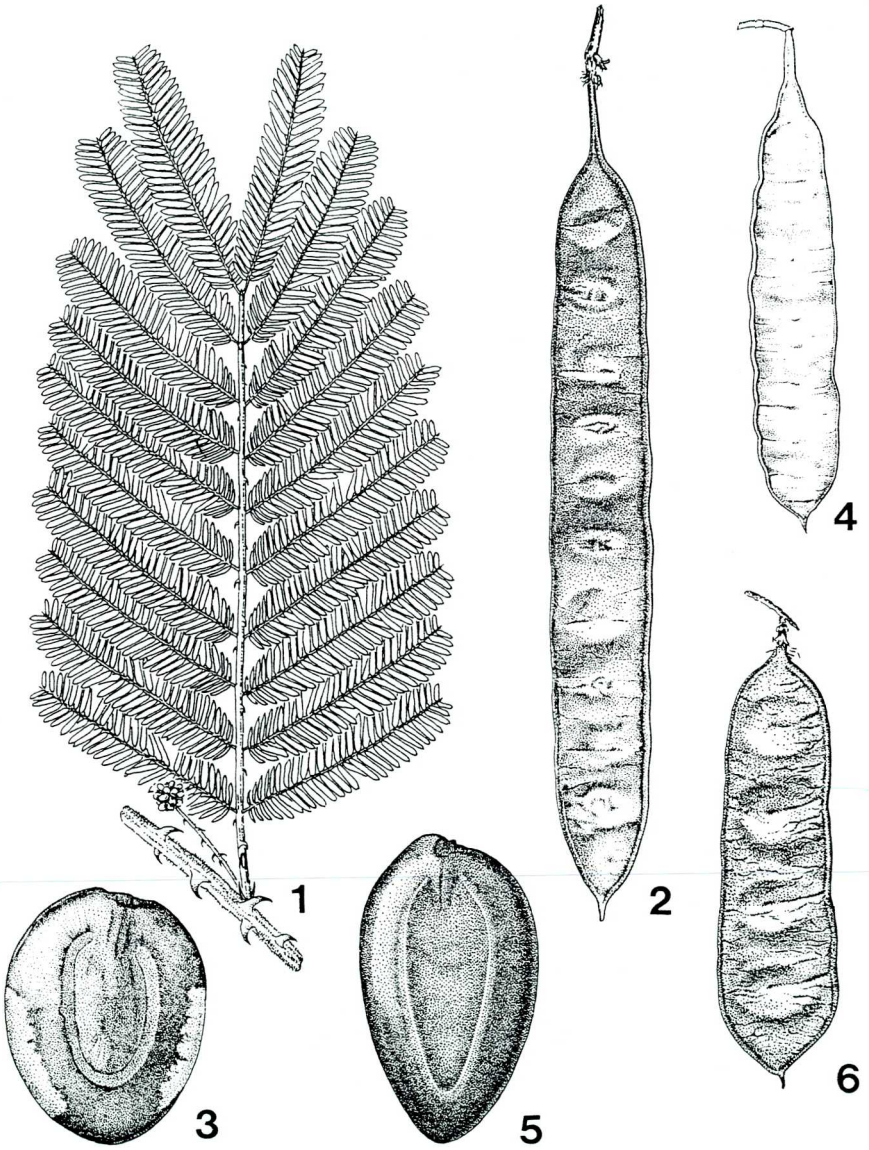
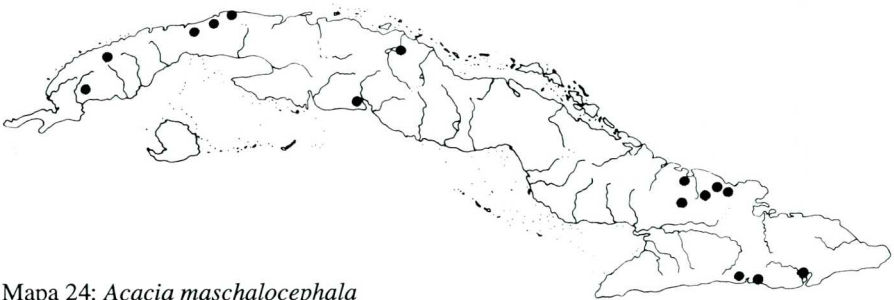


Figura 10. *Acacia* Mill.

A. maschalocephala Griseb.: 1. Hoja y inflorescencia, 2. Fruto, 3. Semilla. *A. tenuifolia* (L.) Willd.: 4. Fruto, 5. Semilla. *A. laeta* R. Br. ex Benth.: 6. Fruto.

27-floras, 0,9 - 1 cm de ancho, pedúnculos de 10-14 mm de largo. Flores sentadas en las axilas de pequeñas brácteas, cáliz 2 mm de largo, pubescente hasta glabro, 5-dentado, dientes de 0,3-0,5 mm de largo, corola 3-3,5 mm de largo, 5-lobulada, glabra, lóbulos lanceolados, 1 mm de largo, estambres 70-90 por flor, 5-7 mm de largo, amarillentos; polen en políades de 16 granos; ovario veloso, estipitado. Frutos dehiscentes, 6-10 semillas, rectos, aplanados, 6-15,5 cm de largo y 14-24 mm de ancho, laxamente pubescentes hasta glabros, glandulosos, en el ápice con una punta contraída, no septados, estipitados, estípite 5-13 mm de largo, parduzcos. Semillas oblongo-elípticas, 6-7 mm de largo y 5-5,5 mm de ancho, sin arilo, con un pleurograma del 90%, lisas, pardas. – Fl.: VII-X.

Distribución: Endémica, Cuba occidental, central y oriental: PR, Hab, VC, Ci, SS, Gu. Crece en montes semicaducifolios, lomas, orillas de los arroyos y sabanas, matorrales, sobre caliza o serpentina. – Mapa 24.



Mapa 24: *Acacia maschalocephala*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Acuña & Roig 14736 (HAC), Ekman 16695 (S), 16907 (G, S), León 550 (NY), 4688 (GH, NY), Shafer 10602 (A, NY). **Cuba Centr.:** Bisse & Lippold 20983 (HAJB, JE), Acuña 17112 (HAC), Combs 526 (GH, K), Noa 1622 (HPVC). **Cuba Or.:** Bisse 23384 (HAJB, JE), P.F.C. 38524 (B, HAJB, JE), 61766 (B, HAJB), Acuña 17819 (HAC), Clemente 6264 (GH), Ekman 2856, 4889 (S), 7436 (NY, S), Hioram 2222 (NY), López Figueiras s.n. (HAC). **No loc.:** Wright 2395 (GOET).

Nombre común: Tocino, Vergonzosa palo.

10.3. *Acacia tenuifolia* (L.) Willd., Sp. Pl. 4: 1091. 1806. Basiónimo: *Mimosa tenuifolia* L., Sp. Pl.: 523. 1753. ≡ *Senegalia tenuifolia* (L.) Britton

& Rose in N. Amer. Fl. 23: 118. 1928. Tipo: „Habitat in America calidiore“, n.v.

= *Acacia microcephala* A. Rich., Hist. Phys. Cuba, Pl. Vasc.: 469. 1846. Tipo: Cuba, circa Guara, Ramon de la Sagra (?), s.n. (P).

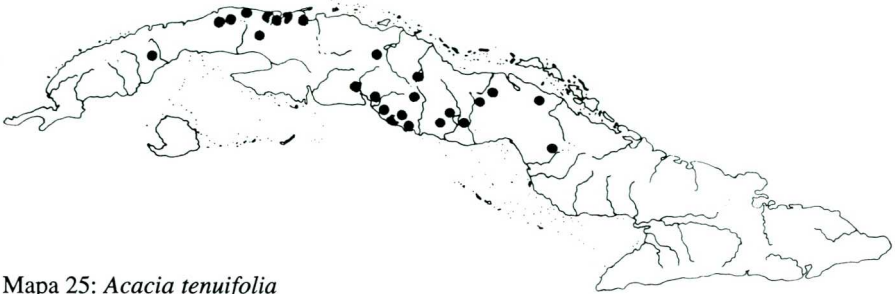
= *Acacia paniculata* sensu Duss, Fl. Phan. Antill. Franç. 1: 249. 1897, non Willd. 1806. – Fig. 10.4-5

Trepadoras, con aguijones en las ramas, en los pecíolos y en la mitad inferior del raquis, retrocurvos, de 1-2 mm de largo, la base fuertemente ensanchada, parduzcos, la punta parda oscura; ramas jóvenes pubescentes; estípulas no espinosas, lanceoladas, 5 mm de largo, algo curvadas, con nervios paralelos prominentes. Hojas con 15-20 pares de pinnas; pecíolo 2 - 3 cm de largo, con una glándula algo por debajo de la mitad, vellosa; raquis 9-14 cm de largo con una glándula en la base del 5-7 par de pinnas superiores, vellosa; pinnas con 40-60 pares de folíolos, con una glándula entre los pares de folíolos más externos; folíolos opuestos, situados densamente, 3,5-5,5 mm de largo y 0,5-1 mm de ancho, asimétricos, oblongos, en la base y el margen vellosos, el nervio central cerca de la parte superior del margen visible en haz y envés, algo prominente, nervios secundarios indiscernibles, haz de los folíolos algo nítidos. Cabezuelas en panículas terminales o axilares, 23-28-floras, 7-8 mm de ancho, con un pedúnculo 12-15 mm de largo. Flores sentadas en las axilas de pequeñas brácteas vellosas; cáliz 1,3-1,5 mm de largo, vellosa, 5-lobulado, dientes deltados, 0,4-0,5 mm de largo; corola 1,5-2 mm de largo, sólo un poco mayor que el cáliz, 5-lobulada, glabra, lóbulos 0,5 mm de largo, ápice lanceolado; estambres 50-80 por flor, 3-4,5 mm de largo, amarillentos; polen en políades de 16 granos; ovario vellosa, estipitado. Frutos dehiscentes, no septados, 7-12 semillas, rectos, aplanados, 10-15,5 cm de largo y 2-2,5 cm de ancho, parduzcos, pubescentes, terminando en una punta corta y contraída, estipitado, estípite 3-12 mm de largo, pubescentes, parduzcos. Semillas oblongo-elípticas, 8,5-9 mm de largo y 4,5-5 mm de ancho, sin arilo, con un pleurograma del 90%, lisas, pardas. – Fl.: IV-VIII.

Distribución: Cuba, Guadalupe, Martinica, México, Costa Rica (?), Panamá, América del Sur.

Cuba occidental y central: PR, C Hab, Hab, Mat, VC, Ci, SS, CA, Cam. Crece en montes semicaducifolios y maniguas costeras, lomas y orillas de los arroyos, matorrales, especial sobre caliza; entre 0 y 600 msm. – Mapa 25.

Ejemplares examinados: Cuba Occ.: Bisse 469 (HAJB, JE), Berazaín 23029, P. F. C. 46184 (HAJB), 46778, 46779 (B, HAJB, JE),

Mapa 25: *Acacia tenuifolia*

Ekman 1296 (S), 13341 (G, S), 16450 (NY, S), Britton & Wilson 15, 177, Rugel 75 (NY), N.L. & E.G. Britton & Shafer 554 (HAC, NY), Alain 5956 (GH, HAC), G.García 926, León & Daniel 7783, Medina 812 (HAC), León 7783, Wright 2394 (GH). **Cuba Centr.:** Bisse & Rojas 4704, Bisse & Lippold 9737, Bisse 18249 (HAJB, JE), Areces & Berazaín 25301 (HAJB), P.F.C. 61865 (B, JE), 61977, 62093 (B, HAJB, JE), N.L. & E.G. Britton & Wilson 4683, Britton, Earle & Wilson 6038, Alain A1529, Luna 374, Shafer 12095 (NY), Howard 4829 (GH, NY), León & Gustave 5300 (HAC, NY), Noa 2375, Noa & Villalón 2337 (HPVC), Combs 22 (GH), Alain 1529, Acuña 15884, A. Gutiérrez (HAC), Howard & al. 28 (A). **No loc.:** Rugel 331 (NY), Wright 2396 (GH, GOET, HAC-Herb. Jimeno).

Nombre común: Tocino, Bejuco cochino, Araña gato.

10.4. *Acacia macracantha* Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 1080. 1806. ≡ *Mimosa macracantha* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Poir. in Lam., Encycl. suppl. 1: 78. 1810. ≡ *Poponax macracantha* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Killip in Caribbean Forester 9: 241.1948. Tipo: „Habitat in America meridionali“, Humboldt & Bonpland (B-W 19168), Isótipo: „3799. Guayaquil“ (P-Bonpl.).

= *Mimosa lutea* Mill., Gard., Dict. ed.8., no. 17. 1768. ≡ *Acacia lutea* (L.) Britton in Bull. Torrey Bot. Club 16: 327. 1889, non Leavenw. 1824. ≡ *Poponax lutea* (Mill.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 90. 1928. Tipo: Jamaica, Houstoun (BM), n.v.

= *Acacia macracanthoides* Bertero ex DC., Prodr. 2: 463. 1825. ≡

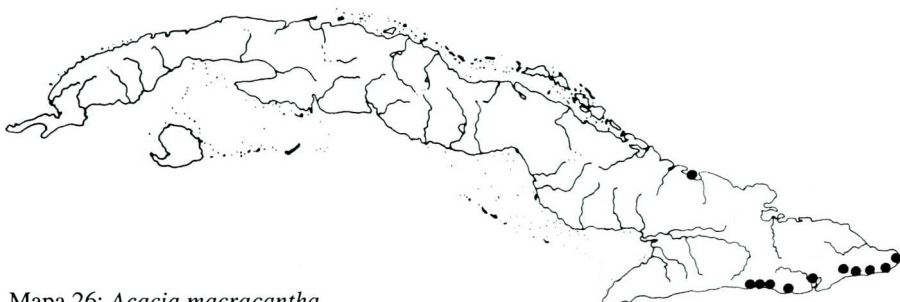
Poponax macracanthoides (Bertero ex DC.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 89. 1928. Tipo: Jamaica, Bertero, n.v.

- = *Acacia macracantha* Humb. & Bonpl. ex Willd. var. *glabra* Kitan. in God. Sofiisk. Univ. Biol. Fak., 2. Bot. Mikrobiol. Fiziol. Biokhim. Rast. 66: 31. (1971/72) 1974. Síntipos: Cuba: „Sur de Guantanamo en Novaliches-Oriente“, 30.6.1936, León 16462 (HAC), „Bordes del mar en Arroyo de la Costa (Santiago de Cuba-Caney)“, 9.9.1951, López Figueiras 120 (HAC, HAJB). – Fig. 12.7-8

Arbusto o árbol pequeño, hasta 10 m de altura, madera fresca con olor a puerro; ramas \pm en forma de zig-zag, las jóvenes glabras o vellosas más tarde glabras; entrenudos sin aguijones; estípulas espinosas rectas, glabras o vellosas, espinas jóvenes verdes más tarde pardas, con la edad blanquecinas, (2-)8-50(-60) mm de largo, en la base hasta 2 mm de ancho, en corte transversal redondo en la base, por el haz algo aplanada. Hojas con 11-18(-28) pares de pinnas, pecíolo 10-16 mm de largo, el haz canaliculada, vellosa, sin aguijones, con glándulas elípticas de 1-1,5 mm de largo por debajo y hasta por encima del medio, ocasionalmente con una segunda glándula redondeada de 0,5 mm de largo, raquis 7,8-12 mm de largo, el haz canaliculada, vellosa, sin aguijones, con una glándula en la base del 2-4 par de pinnas más externas; pinna con 22-30(-40) pares de folíolos; folíolos 3-3,5 mm de largo y 0,8- 1 mm de ancho, oblongos, en la base y en el margen ciliados, el nervio central sólo poco alejado de la mitad, no prominentes, nervios secundarios indiscernibles. Cabezuelas de 3-6, axilares, 110-140-floras; pedúnculo de 7-20 mm de largo, 6-8 mm de ancho, densamente vellosa, con una corona de brácteas pequeñas y ciliadas algo unos 2 mm por debajo del punto de inserción de las flores inferiores. Flores sentadas, brácteas 1,5 mm de largo, ciliadas, ensanchadas hacia el ápice; cáliz 5-dentado, 1,5-1,6 mm de largo, dientes muy cortos, ciliados; corola 5-dentada, 2 mm de largo, lobulos 0,4 mm de largo, ciliados; estambres 50-70 por flor, 3,5 mm de largo, amarillos, polen en políades de 16 granos; ovario vellosa, estipitado. Frutos indehiscentes, no estipitados, septados, rectos hasta algo arqueados, \pm comprimidos, lineales, entre las semillas no o poco constrictos, 4,5-10 cm de largo, 9-12 mm de ancho y 3-4 mm de grosor, paralelinervios, vellosos, con glándulas rojo-parduzcas, pardos oscuros. Semillas en una hilera ordenadas transversalmente como los septos, 5-6 mm de largo, 3,5-5 mm de ancho, sin arilo, con un pleurograma del 90 %, lisas, pardas. – $n = 13,26$. Fl.: V-XI.

Distribución: Sur de la Florida (EE.UU.), Bahamas, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Trinidad, México y América del Sur.

Cuba central y oriental: LT, SC, Gu. En Cuba central sólo cerca de Puerto Padre (Prov. Las Tunas, Bisse 23334), en Cuba oriental sólo en la costa sur de las provincias Santiago de Cuba y Guantánamo. Crece en maniguas costeras sobre caliza y en montes secos, en los valles, en los ríos y los arroyos sobre suelo arenoso, persistente en la vegetación secundaria (Bisse, 1988: 231); entre 0 y 200 msm. – Mapa 26.



Mapa 26: *Acacia macracantha*

Ejemplares examinados: **Cuba Centr.:** Bisse 23334 (HAJB, JE). **Cuba Or.:** Bisse y Lippold 14923, 18212, Bisse 20076, 20084 (HAJB, JE), Bisse 17185 (JE), P.F.C. 34003, 36702, 46267, 46815, 46817, 46878, 47449, 47461, 47527, 47529, 48137, 48186 (B, HAJB, JE), 48935 (HAJB), Alain 827, Clemente 2841, 2868, León 16391, 16726 (GH), Clemente 2810 (GH, HAJB), Ekman 1389 (S), 7762 (NY), 15711 (G, S), 19204 (A, K, S), Howard 5767 (NY), Shafer 12405 (K, NY), Acuña 17817, Bucher 69, Clemente 2274, Hioram 4190, León 16391, 16726, 18121, López Figueiras s.n., Uranga 26962 (HAC), López Figueiras 42, 120 (HAC, HAJB), León s.n., López Figueiras 227 (HAJB), Aurich & Horstmann 7.134, 8.156 (GAT).

Nombre común: Guatapaná.

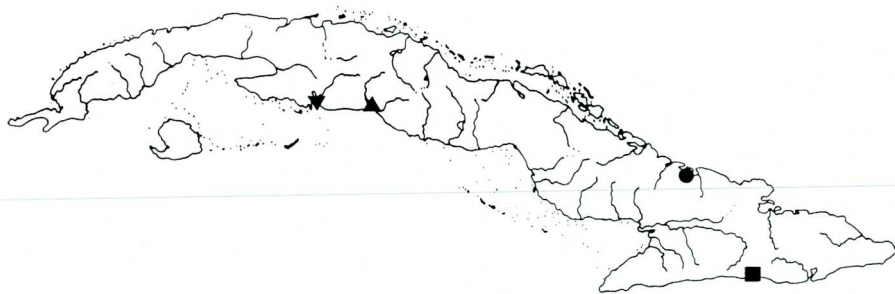
10.5. *Acacia cowelli* (Britton & Rose) León in Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio „De La Salle“ 9: 9. 1950. Basiónimo: *Poponax cowellii* Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 89. 1928. Tipo: Cuba, Santiago de Cuba, 10.-25.3.1912, N.L. & E.G. Britton & Cowell 12593 (NY ?), n.v.

Árbol hasta 5 m de altura; ramas glabras, sin aguijones; estípulas espinosas de 3-6(-13) mm de largo, rectas, glabras. Hojas con 12-18 pares de pinnas,

pecíolo de aproximadamente 1 cm de largo, con una glándula elíptica en la mitad anterior, \pm densamente pubescente; raquis 3,5-5 cm de largo, con una glándula en la parte anterior del tercer par de pinnas, \pm densamente pubescente; pinna con 16-28 pares de folíolos, su raquis veloso; folíolos pequeños, 1,5 mm de largo y 0,5-1 mm de ancho, oblongo-lineales, vellosos en el margen, en el haz y en el envés sólo el nervio medio visible. Cabezuelas 7-8 mm de ancho, con un pedúnculo de 1-1,5 cm de largo, pedúnculo veloso, con una corona de brácteas por debajo de las flores; brácteas externas en el margen vellosas, internas glabras, más cortas que las flores, por lo tanto cubiertas por estas; brácteas de las flores lineales, 1,3 mm de largo, ápice algo ensanchado y ciliados; cáliz 5-dentado, 1,5 mm de largo, dientes pubescentes; corola 5-dentada, 2 mm de largo, dientes pubescentes; estambres 60-70 por flor, aproximadamente 3 mm de largo; polen en poliadas de 16 granos; ovario veloso, cortamente estipitado. – Fl.: V.

Distribución: Endémica, Cuba oriental: Sc. Sólo cerca de Santiago de Cuba. – Mapa 27.

Después de la colecta tipo, fue colectada otra vez por Clemente en 1947 cerca de Nispero en las cercanías de Santiago de Cuba en matorrales cerca de la costa (Clemente 5356, HAC).



Mapa 27: *Acacia cowellii* ■; *A. cupeyensi* ●; *A. polypyrrigenes* ▲; *A. zapatensis* ▼.

Nota: Especie no suficientemente conocida, se encuentra cerca de *Acacia macracantha*. La descripción se hizo de la colecta de Clemente (HAC 5356). El tipo tiene frutos que deben ser algo comprimidos, 6 cm de largo y 1 cm de ancho, glabros (!), lignificados, redondeados en el ápice y estrechados en la base.

10.6. *Acacia farnesiana* (L.) Willd., Sp. Pl. 4: 1083. 1806. Basiónimo: *Mimosa farnesiana* L., Sp. Pl.: 521. 1753. \equiv *Vachellia farnesiana* (L.)

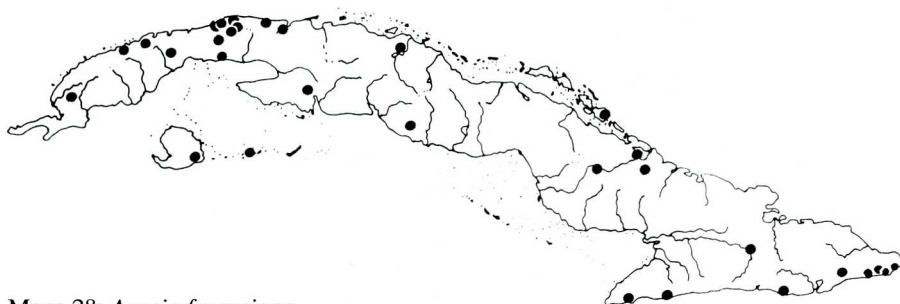
Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient.: 272. 1834. Lectótipo: Aldinus, Exact. Descr. Hort. Farnes. t.4. 1625 (vide Isely in Sida 3: 376. 1969, Ross in Bothalia 11: 472. 1975).

= *Acacia ferox* M. Martens & Galeotti in Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 1: 314. 1843. Tipo: México, „Se trouve abondamment dans les plaines d'Oaxaca, de Tlacolula et d'Etlá, de 5000 à 5500 pieds“, Galeotti 3223 (BR, isótipo K) (vide Rudd in Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México, Sér. Bot., 47-53: 139 (1976-1982) 1984). – Fig. 11.4-5

Arbustos o árboles pequeños hasta 5 m de altura; ramas \pm rectas, rara vez claramente en zig-zag, glabras o vellosas, los entrenudos sin aguijones; estípulas espinosas rectas, 3-30 mm de largo, glabras, con la edad blanquecinas, en la base no más anchas de 1,5 mm. Hojas con (1-)2-4(-5) pares de pinnas, pecíolo de 5-16 mm de largo, en el haz canaliculada, vellosas, sin aguijones, con glándulas en la base de los pares de pinnas anteriores o sin ellas; pinnas con 10-20 pares de folíolos; folíolos 2,8-7,4 mm de largo y 0,9-1,8 mm de ancho, oblongo-lineales, asimétricos, por lo general en la base y en el margen ciliados, el nervio medio algo alejado del centro, nervio principal secundarios por lo general claramente prominentes en el envés. Cabezuelas esféricas, 60-70-floras, pedúnculo de 2,5-3 cm de largo, 8-9 mm de ancho, velloso, en la base con una corona de brácteas. Flores sentadas, brácteas pequeñas de 1,1-1,4 mm de largo, ensanchadas en el ápice; cáliz 5-dentado, 1,5-1,7 mm de largo, dientes 0,2 mm de largo, ciliados; corola 5-dentada, 2,5 mm de largo, dientes 0,4-0,5 mm de largo, ciliados; estambres 40-70 por flor, 4-6 mm de largo, amarillos; polen en políades de 16-32 granos; ovario glabro, estipitado. Frutos dehiscentes, 1-3 sobre pedúnculos robustos de 15-20 mm de largo, estipitados, estípites 1-3 mm de largo, septados, rectos hasta arqueados, cilíndricos, no constrictos entre las semillas, 3,5-7 cm de largo, 9-14 mm de ancho y 9-12 mm de grosor, glabros, estriados densamente a lo largo o oblicuamente, aguzados delante, jóvenes verdes, maduros pardos oscuros hasta negros. Semillas en 2 hileras, como los septos transversalmente dispuestos, entre una pulpa dulce, 5-7 mm de largo, 4-5 mm de ancho y 3 mm de grosor, sin arilo, con un pleurograma del 90%, pardas hasta oliváceas. – $n = 13,26,52$. Fl.: X-VI.

Distribución: Pantropical. En los trópicos del Viejo Mundo probablemente introducidos, en el Nuevo Mundo del sur de Estados Unidos hasta Argentina.

En toda Cuba. Crece en bordes de calles y caminos, en ciudades en áreas ruderales, también (por lo menos temporalmente) en declives húmedos y en las cercanías de lagos y ríos, ocasionalmente también como planta



Mapa 28: *Acacia farnesiana*

indeseable en lugares utilizados por la agricultura, en suelos arenosos, calcáreos o serpentinosos; entre 0 y 500 msm. – Mapa 28.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Bisse 220, 1258, Lippold 13306, Bisse & Meyer 20575, P.F.C. 28087, 41805 (HAJB, JE), Bisse 993, Bisse & Rojas 2190 (JE), Berazaín 23106, P.F.C. 26453, 46149, 68425 (HAJB), 32745, 36307, 36434 (B, HAJB, JE), Bässler s.n., Günther s.n., Stohr s.n. (B), Aurich & Horstmann 1.6 (GAT), Baker & O'Donovan 4145, Van Hermann 2578 (C), N.L. & E.G. Britton & Shafer 492, Shafer 10394, Van Hermann 453, Wilson 241, 9453 (NY), Ekman 126, 1277 (S), Van Hermann 205 (K, NY). **Cuba Centr.:** Bisse & Cueto 26043 (HAJB), P.F.C. 31578, 54046, 54163 (B, HAJB, JE), Alain 6665, Combs 448, Shafer 978 (NY), Castañeda 4014 (HPVC). **Cuba Or.:** Bisse & Rojas 3424, Bisse & Lippold 14574 (HAJB, JE), P.F.C. 35596, 38975, 46950, 47460, 47918, 48079, 48120, 48185, 65571 (B, HAJB, JE), Ekman 6897 (S).

Nombre común: Aroma amarilla

10.7. *Acacia tortuosa* (L.) Willd., Sp. Pl. 4: 1083. 1806. Basiónimo: *Mimosa tortuosa* L., Syst. Nat., ed.10: 1312. 1759. ≡ *PoPONax tortuosa* (L.) Raf., Sylva Tellur.: 118. 1838. Tipo: Jamaica ?, P. Browne (LINN 1228.27) (vide Barneby & Zanoni in Moscosoa 5: 12. 1989), n.v.

= *Acacia seifriziana* León in Contr. Ocas. Mus. Hist Nat. Colegio „De La Salle“ 9: 8. 1950. Tipo: Cuba, cerca de Maisí, 1938, León 18351 (HAC).

– Fig. 11.1-3

Arbusto o árbol pequeño de hasta 5 m de altura, ramas por lo general claramente en zig-zag, jóvenes vellosas, los entrenudos sin agujones; estí-

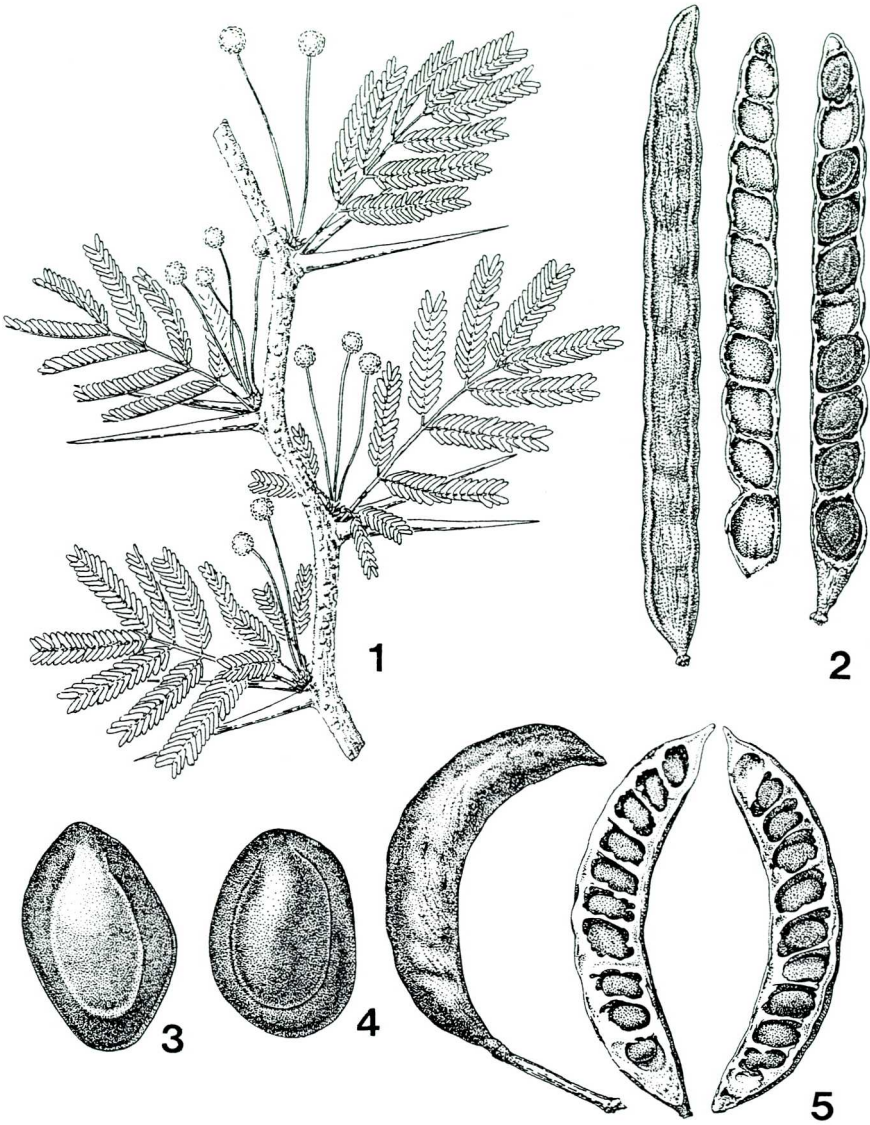


Figura 11. *Acacia* Mill.

A. tortuosa (L.) Willd.: 1. Rama con hojas y inflorescencias, 2. Frutos, 3. Semilla. *A. farnesiana* (L.) Willd.: 4. Semilla, 5. Frutos.

pulas espinosas, rectas, las jóvenes vellosas, más tarde glabras, con la edad blancuzcas, 6-30 mm de largo, en la base 1,5-3(-3,5) mm de ancho. Hojas con 3-6 pares de pinnas, pecíolo 6-12 mm de largo, en el haz canaliculado, velloso, sin aguijones, con una glándula elíptica de 0,5-1,1 mm de largo situada algo por encima de la mitad o cerca de la base del par de pinnas inferior; raquis de 8-35 mm de largo, canaliculado en el haz, velloso, sin aguijones, sin o con glándulas en la base del par de pinnas superiores; pinnas con 9-17 pares de folíolos; folíolos 3-5,4 mm de largo y 1,3-1,8 mm de ancho, asimétricos, oblongo-lineales, base y margen ciliados, el nervio medio algo por fuera del medio, nervio principal y secundarios por el envés por lo general no o ligeramente prominentes. Cabezuelas esféricas, 60-70-floras, en la base con una corona de brácteas, 6 mm de ancho, pedúnculo de 2-2,5 cm de largo, velloso. Flores sentadas en las axilas de brácteas pequeñas de 1,3 mm de largo, ensanchadas en el ápice y ciliadas; cáliz 5-dentado, 1,4-1,5 mm de largo, dientes del cáliz 0,1 mm de largo, ciliados; corola 5-dentada, 2 mm de largo, dientes 0,4 mm de largo, ciliados; estambres 50-60 por flor, 4 mm de largo, amarillos; polen en políades de 16 granos; ovario glabro, estipitado. Frutos dehiscentes, septados, rectos hasta ligeramente arqueados, \pm comprimidos, lineales, no o algo constrictos entre las semillas, 6-15 cm de largo, 5-11 mm de ancho y 4 mm de grosor, con estrías a lo largo, vellosos, cubiertos con glándulas pequeñas, las glándulas castaños, pedúnculo del fruto de 20-30 mm de largo, estipitado, estípite 3-5 mm de largo, pardos oscuros. Semillas en una hilera, como los septos ordenadas transversalmente, elípticas, 6 mm de largo y 4 mm de ancho, sin arilo, con un pleurograma del 90 %, lisas, pardas. – $n = 13$. Fl.: II.

Distribución: Sur de la Florida (EE.UU.), Bahamas, Antillas Mayores y Menores, St. Croix, Curazao, norte de América del Sur (Venezuela, Colombia y Ecuador).

Cuba oriental: SC, Gu. Hay en Cuba hasta ahora sólo tres lugares de colecta cerca de la costa sur de Cuba Oriental: 1. Sur de Santiago de Cuba, 2. Cerca de San Antonio del Sur (barranco de El Abra) y 3. Cerca de Maisí. Crece en bosques secos sobre caliza. – Mapa 29.

Ejemplares examinados: **Cuba Or.:** Santiago de Cuba, in shrubby pastures south of town, 15.10.1916, Ekman 7900 (S); Selva baja, cerca de Maisí, Julio 1938, León 18351 (HAC, holótipo de *Acacia seifriziana* León); San Antonio del Sur, barranco de El Abra 5 km al sur del pueblo, 6.2.1979, Bisse, Dietrich & Lepper 38982 (B, HAJB, JE).

Mapa 29: *Acacia tortuosa*

10.8. *Acacia cupeyensis* León in Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio „De La Salle“ 9: 8. 1950. Tipo: Cuba, Puerto Padre, playa de El Cupey, 24.2. 1930, Curbelo 512 (HAC – Herb. Roig 5075).

= *Acacia curbeloi* León in Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio „De La Salle“ 10: 241. 1951. Lectótipo: Cuba, „Puerto Padre, Oriente“, 1929, Curbelo 60 (HAC – Herb. del Colegio „De La Salle“, Roig 5075).

Árbol, ramas glabras, sin aguijones; estípulas espinosas, 3-10 mm de largo, aciculares. Hojas con 1-3 pares de pinnas cada una con una glándula en la base o cerca de la base del par de pinnas inferiores y en la base del par de pinnas superiores; pinna con 7-14 pares de folíolos; folíolos oblongos, obtusos, 1,5-3 mm de largo y 0,4-0,6 mm de ancho, glabros, en el haz y envés solo el nervio medio visible. Flores en cabezuelas axilares; cáliz 5-dentado, 1 mm de largo; corola 5-dentada, 1,4 mm de largo; estambres 2 mm de largo; polen en políades de 16 granos. Frutos negro-parduzcos, rectos o ligeramente torcidos, glabros, 4,5-6 mm de largo, 8-10 mm de ancho y 5-6 mm de grosor, no estipitado, ambas valvas con un surco longitudinal, planos y de 2-3 mm de ancho, glabros, negro-parduzcos. Semillas 3 mm de largo, 2,5 mm de ancho y 2-2,5 mm de grosor. – Fl.: II.

Distribución: Endémica, Cuba central: LT. Sólo cerca de Puerto Padre. – Mapa 27.

Ejemplares examinados: **Cuba Centr.:** Curbelo 60, 512 (HAC), Curbelo s.n. (HAC – Herb. Ch. F. Baker 16981, 16982), Díaz-Piferrer s.n. (HAC – Herb. Roig 10075, Herb. Ch. F. Baker 21405).

N o m b r e c o m ú n : Aroma de costa, Platanillo Brasil.

N o t a : Especie insuficientemente conocida.

10.9. *Acacia polypyrrigenes* Greenm. in Trans. Acad. Sci. St. Louis 7(17): 419. t. 38. 1897. \equiv *Poponax polypyrrigenes* (Greenm.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 89. 1928. Tipo: Cuba, Cienfuegos, Faro Villa Nueva, near the entrance of the Bay of Cienfuegos, 18.9.1895, Combs 602 (K).

Arbusto o árbol pequeño, 3-5 m de alto; ramas glabras, pardas, entrenudos cortos, 5-10 mm de largo; estípulas espinosas rectas o algo retrocurvas, 3-6 mm de largo, pardas, glabras o ligeramente ciliadas. Hojas con 1-5 pares de pinnas, pecíolo 3-4 mm de largo, con una glándula redondeada de 0,5 mm de ancho, situado algo por de bajo de la mitad del par de pinnas inferiores, laxamente pubescente; raquis 5-14 mm de largo, con una glándula redondeada en la base del par de pinnas superiores, en el haz pubescente; pinna con 8-14 pares de folíolos; folíolos 1-2 mm de largo y 0,4-0,7 mm de ancho, oblongo-lineales, la base oblicua, ápice redondeado, glabras, el nervio medio solo poco por encima de la mitad, nervadura en el haz indiscernible, en el envés solo el nervio medio visible y en la mitad inferior del folíolo solo ligeramente prominente; raquis de la pinna ciliado con pequeñas glándulas en la base de los folíolos. Cabezuelas solitarias, axilares, 5 mm de ancho, pedúnculo 8-9 mm de largo, sin brácteas, ciliado, con glándulas. Flores y frutos desconocidos. – Fl.: IX.

Distribución: Endémica, Cuba central: Ci. Sólo conocida de la localidad tipo cerca de Cienfuegos. – Mapa 27.

N o t a : Especie insuficientemente conocida.

10.10. *Acacia zapatensis* Urb. & Ekman in Ark. Bot. 22A. 8: 30. 1929. Isótipo: Cuba, Península de Zapata, in shrub forest towards Bahía de Cochinos, in open places on limestone, 31. 1. 1924, Ekman 18358 (G).

Arbusto o árbol pequeño; ramas glabras o cortamente ciliadas, grises, con lenticelas robustas, ramas jóvenes estríadas longitudinalmente; entrenudos cortos, 5-8 mm de largo; estípulas espinosas rectas o algo retrocurvas, 2-5 mm de largo, las jóvenes amarillentas, más tarde grises en la base, ápice pardo, glabras o en la mitad inferior pubescentes, en la base algo ensanchadas. Hojas con 1-2(-3) pares de pinnas; pecíolo 2-6 mm de largo,

con una glándula elíptica de 0,6 mm de ancho en el medio o por debajo del par de pinnas inferiores; raquis 4-5 mm de largo, haz canaliculado, como el pecíolo pubescente, sin glándulas, pinnas con 7-16 pares de folíolos; folíolos lineales, 3,5-5,5 mm de largo, 0,8-1,2 mm de ancho, la base oblicua, ápice redondeado o agudo, en la base pubescente, sobre la lámina glabra, el nervio central solo poco por encima del medio, nervadura en la haz indiscernible, en el envés algo prominente o prominentes en ambas superficies. Cabezuelas de 1-3, axilares, multifloras, 5-6 mm de ancho; pedúnculo de 10-15 mm de largo, pubescente con brácteas de 0,5-0,7 mm de largo, ordenadas en 4 hileras por encima de la mitad. Flores sentadas en las axilas de brácteas diminutas, ciliadas; cáliz 5-dentado, 0,8 mm de largo, pubescente; corola 5-dentada, 1,5 mm de largo, su extremo papiloso; estambres amarillos (?), 27-32 por flor, 2,5-3 mm de largo; ovario en la mitad superior pubescente, muy cortamente estipitado. Frutos estrechados en la base, ápice agudo con plieges oblicuos, algo torcidos hasta falciformes, 6,5 cm de largo, 7 mm de ancho, estipitado, estípite de 5 mm de largo, glabros, pardo-oscuros. Semillas desconocidas. – Fl.: I.

Distribución: Endémica, Cuba occidental: Mat. Sólo cerca de la Bahía de Cochinos en matorrales sobre suelo calcáreo. Fors la colectó de nuevo en el año 1940 cerca de la Bahía de Cochinos.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Ekman 18358 (G), Fors s.n. (HAC – Herb. Ch.F.Baker, Herb. Colegio „De La Salle“). – Mapa 27.

Nota: Especie insuficientemente conocida.

10.11. Acacia daemon Ekman & Urb., Symb. Antill. 9: 438. 1928. ≡ *Feracacia daemon* (Ekman & Urb.) Britton & León in N. Amer. Fl. 23: 86. 1928. Tipo: Cuba, Prov. Matanzas, Ceiba Mocha, in cuabales towards Canasí, 1.3.1924, Ekman 18591 (S, isótipos G, HAC). – Fig. 12.1-4

Arbusto o árbol pequeño hasta 5 m de altura; ramas glabras con lenticelas, corteza gris, tronco y ramas densamente espinosas, espinas sencillas o engrosadas, grandes, de 5-10(-13) cm de largo, 2-4 mm de grosor, algo ensanchadamente abombadas, glabras, estrechadas hacia el ápice y hacia la base, las jóvenes verdes, más tarde pardas, ocasionalmente pares de agujijones en braquiblastos foliosos; estípulas espinosas rectas, glabras, grises, no engrosadas, (4-)9-20(-35) mm de largo. Hojas con un par de pinnas, glabras, pecíolo 1-2(-3) mm de largo, con una glándula cortamente

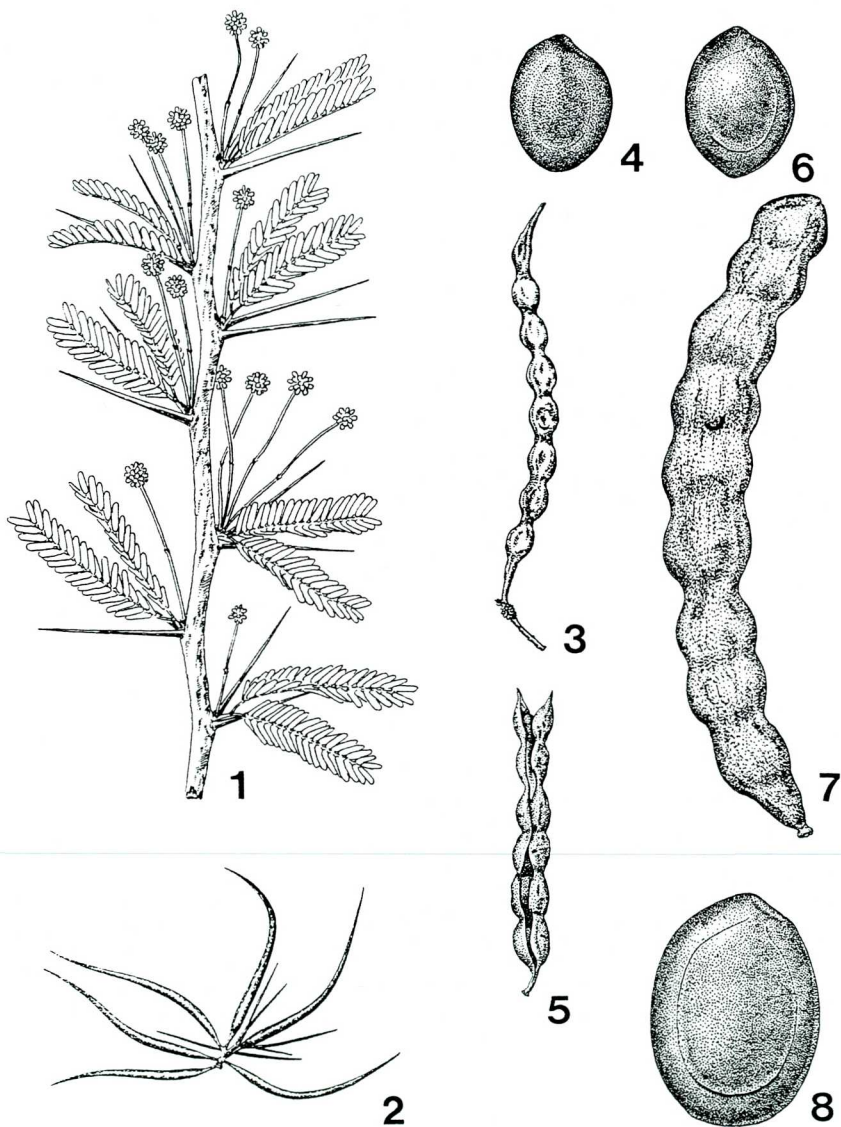
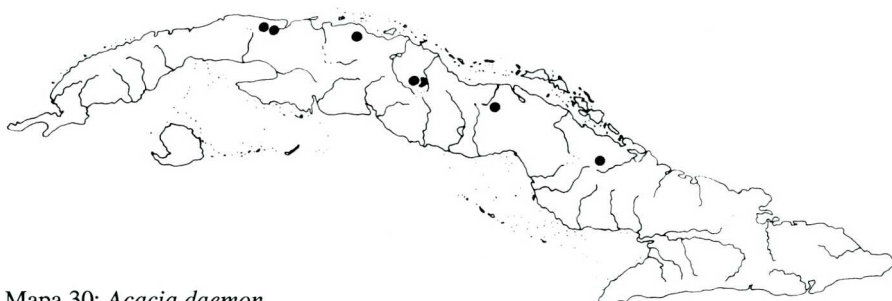


Figura 12. *Acacia* Mill.

A. daemon Ekman & Urb.: 1. Rama con hojas y inflorescencias, 2. Espinas, 3. Fruto, 4. Semilla. *A. bucheri* Vict.: 5. Fruto, 6. Semilla. *A. macracantha* Humb. & Bonpl. ex Willd.: 7. Fruto, 8. Semilla.

estipitada, redonda hasta elíptica de 0,4-0,7 mm de ancho en la base de las pinnas, rara vez también en la base del par de folíolos basales una glándula redondeada de 0,4 mm de ancho; pinna (1-)1,5-2,5(-3,5) cm de largo, con 10-23(-30) pares de folíolos; folíolos lineales, (2,2-)3-4(-6) mm de largo, (0,6-)0,8-0,9(-1) mm de ancho, ápice obtuso, nervio medio (en el material de herbario) claramente visible en la haz, envés indiscernible, nervios secundarios indiscernibles. Cabezuelas en las axilas, por lo general numerosas, globosas, 35-40-floras, 5-6 mm de ancho, pedúnculo de 10-20 mm de largo, glabro y hacia la mitad con brácteas pequeñas. Flores sentadas, glabras; cáliz 1 mm de largo, 5-dentado; corola 2 mm de largo, 5-dentada; estambres 40-45 por flor, amarillos, 2,5-3 mm de largo; polen en políades de 16 granos; ovario glabro, estipitado. Frutos dehiscentes, no septados, arqueados, lineales, constrictos entre las semillas, 4-11 semillas, en una hilera, 4-8,5 cm de largo, 4-5 mm de ancho, pardo-oscuros, glabros, estipitados, estípite de 4-6 mm de largo, pulpa (seca) blanquecina como una capa fina alrededor de las semillas. Semillas algo comprimidas, 3,5 mm de largo, 2,5-3 mm de ancho, sin arilo, con un pleurograma del 90%, lisas. – Fl.: I-III.

Distribución: Endémica, Cuba occidental y central: Hab, Mat, VC, SS, Cam. Crece en cuabales sobre serpentina; entre 200 y 300 msm. – Mapa 30.



Mapa 30: *Acacia daemon*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Bisse & Rojas 4614, Bisse & Lippold 10937, Bisse 21556, P.F.C. 43664 (HAJB, JE), Areces & Berazaín 23220, Berazaín 23187, P.F.C. 26370, 28194, 31950, 31976, 34112 (HAJB), 35014, 36156, 40201 (B, HAJB, JE), Acuña 14860, León 13353 (HAC, HAJB), Acuña & León 24711, León 12969, 14803, 16533, Roig & León 4171, 4646 (HAC), Ekman 16500, 17175 (S). **Cuba Centr.:**

P.F.C. 28923, 31263, 35154, 40872, 43614, 54078 (B, HAJB, JE), 61897 (B, JE), Ekman 16836 (K, S), Ekman 18843 (S), Noa & Calzada 4147, Noa & Castañeda 4186 (HPVC).

Nombre común: Abrojo, Erizo, Palo biajaca.

Nota: Berazaín y Rodríguez (1983) comprobaron por primera vez mimercofilia en *Acacia daemon* en Canasí (Prov. La Habana) y Cantel (Prov. Matanzas) y ratificaron la suposición de Marie-Victorin (1944).

10.12. *Acacia bucheri* Vict. in Contr. Inst. Bot. Uni. Montréal 49: 57. 1944. Tipo: Cuba, Moa, sur la plateform littorale serpentina-limonitique; en lieu ouvert, 27.-31.5.1943, Marie-Victorin & Clemente 21804 (MT, isótipos GH, HAC).
– Fig. 12.5-6

Árbol pequeño, hasta 8 m de altura; ramas glabras con lenticelas, tronco y ramas densamente espinosas, espinas 2-5(-10) cm de largo, abombadas, glabras, pardas; estípulas espinosas, rectas, glabras, no engrosadas, 0,5-6,5 cm de largo. Hojas con una, muy raras veces con dos pares de pinnas, glabras; pecíolos (2,5-)3-10(-16) mm de largo con una glándula por lo general redondeada, cortamente estipitada, de 0,5-0,7(-0,9) mm de ancho, en la base de la pinna, rara vez también en la base de los folíolos inferiores y algunos de los centrales; pinna (2-)2,5-5 cm de largo, con (7-)9-34 pares de folíolos; folíolos (3,1-)5-8(-8,3) mm de largo, (0,7-) 0,9-1,5 mm de ancho, lineales, ápice obtuso, nervio medio (en el material de herbario) claramente visible en la haz, envés indiscernible, nervios secundarios evidentes. Cabezuelas solitarias o por lo general numerosas en las axilas, globosas, 20-25-floras, 5-6 mm de ancho, pedúnculo de 7-11 mm de largo, glabro, sin brácteas. Flores sentadas, glabras, en las axilas de brácteas glabras anchamente cocleariformes hacia el ápice; cáliz 0,8 -1 mm de largo, 5-dentado; corola 2-2,5 mm de largo, 5-dentada, amarilla; polen en políades de 16 granos; ovario estipitado con pelos solitarios. Frutos dehiscentes, abriéndose en la sutura ventral, no septados, constrictos entre las semillas, 5-19 cm de largo, 4-5 mm de ancho, glabros, estipitados, estípites de 4 mm de largo, glabros. Semillas 4 mm de largo, 3 mm de ancho, sin arilos, con un pleurograma del 90%, lisas. – Fl.: V.

Distribución: Endémica, Cuba oriental: Ho, Gu. Crece en charascales sobre serpentina y en los montes secos sobre caliza; entre 0 y 500 msm. – Mapa 31.



Mapa 31: *Acacia bucheri*

Ejemplares examinados: **Cuba Or.:** Bisse & Rojas 4223, Bisse & Lippold 12142 (JE), Bisse & Rojas 3179, 3493, Areces & Bisse 20175 (HAJB, JE), Alvarez & Berazaín 24273, P.F.C. 55058 (HAJB), Bisse & Köhler 5551, 7998, 8090, P. F. C. 39743, 42305, 47476, 49823, 50160, 59117, 59476 (B, HAJB, JE), Ekman 2270 (S), León 11717, León, Marie-Victorin & Clemente 20720, Marie-Victorin & Clemente 2591 (HAC), Marie-Victorin, León & Clemente 20860 (MT).

Nota: *Acacia bucheri* no es en todos los casos posible diferenciar de *A. daemon* utilizando solamente los caracteres de las hojas. Esto concierne a las colectas de Sierra de Nipe (Ekman 2270 y P.F.C. 50160), a las cercanías de Moa (Bisse & Lippold 12142, Alvarez & Berazaín 24273) y de Monte Cristi (Bisse & Rojas 3493, P.F.C. 49823). El ordenamiento de estos números en *A. bucheri*, se basa, en las observaciones del pedúnculo de la inflorescencia (en *A. bucheri* sin brácteas) y de los aguijones (en *A. bucheri* no hinchadas). Hay también poblaciones de *A. daemon* en que la constitución de las hojas son semejantes a *A. bucheri* por ejemplo las plantas de las Lomas de Agabama (P.F.C. 35154) en la provincia Villa Clara. Una delimitación específica de ambos taxones necesita de otras investigaciones. Posiblemente sería mejor interpretar a *A. bucheri* como una subespecie de *A. daemon*.

10.13. *Acacia belairioides* Urb., Symb. Antill. 9: 439. 1928. \equiv *Feracacia* (?) *belairioides* (Urb.) Britton & León in N. Amer. Fl. 23: 87. 1928. Tipo: Cuba, Holguín, in charrascales ad El Paraiso, sol. eruptivo, 26.8.1916, Ekman 7589 (S).

Árbol pequeño hasta 7 m de altura; ramas glabras con lenticelas, tronco y ramas \pm densamente espinosas; estípulas espinosas rectas, glabras, 7-25 mm de largo, no engrosadas, al principio amarillo-verdodas, más tarde gris. Hojas con un par de pinnas glabras; pecíolo 1,5-3 mm de largo, con raquis de 0,8 mm de largo y 0,5 mm de ancho, glándulas en la base del par de pinnas, pinna 13-17 mm de largo, con 3-7 pares de folíolos; folíolos 4,5-8,5 mm de largo, 1,7-2,7 mm de ancho, oblongos, ápice obtuso, base oblicua, haz algo nítida, nervio medio (en el material de herbario) visible en ambas superficies, nervios secundarios indiscernibles. Cabezuelas globosas, aproximadamente 40-floras, 5 mm de ancho; pedúnculo 11-17 mm de largo, glabro, sin bracteas. Flores sentadas, sus brácteas lineales, en la base anchamente cocleariformes, 1 mm de largo; cáliz 1 mm de largo, 5-dentado, glabro; corola 2 mm de largo, 5-dentada, glabra; estambres aproximadamente 70 por flor, 3 mm de largo; polen en políades de 16 granos, el pistillo algo más largo que los estambres, ovario glabro, estipitado. Frutos y semillas desconocidos. – Fl.: III.

Distribución: Endémica, Cuba oriental: Ho. Sólo al norte y noroeste de la ciudad de Holguín, sobre serpentina: Las Margaritas, Ceja de Melones, Cerro Galano, carretera a Playa Guarda la Vaca 10 km al noreste de la ciudad y El Paraiso. Muy escasa, necesita protección. – Mapa 32.



Mapa 32: *Acacia belairioides* ●; *Acacia roigii* ▲.

Ejemplares examinados: Cuba Or.: P.F.C. 36097, 38060 (B, HAJB, JE), 41686 bis (HAJB, JE), 50790, 68806 (HAJB), Bisse & Gonzales s.n. (HAJB).

10.14. *Acacia roigii* León in Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio „De La Salle“ 9: 7. 1950. Tipo: Cuba, Puerto Padre, Yanales de El Cupey,

28.2.1930, Curbelo 290 (HAC – Herb. Roig 5077, isótipo HAC – Herb. Colegio De La Salle).

Árbol; ramas glabras, sin agujones; estípulas espinosas 10-22 mm de largo, rectas, glabras, aciculadas. Hojas con un par de pinnas, pecíolo 1 mm de largo, glabro; pinna con 1-2 pares de folíolos; folíolos (en seco) en el haz verde-oscuros, algo nítidos, en el envés pardos, con una glándula cortamente estipitada en la base del único o del par de folíolos inferiores, 5-9(-11) mm de largo, 2-5 mm de ancho, convexos, elípticos hasta elíptico-ovados, base oblicua, ápice ligeramente emarginado, nervadura prominente en haz y envés. Cabezuelas axilares, 5-6 mm de ancho, pedúnculo de 5-18 mm de largo, con pequeñas brácteas por debajo de las flores; cáliz 0,6 mm de largo, 5-dentado, glabro; corola 1,5 mm de largo, 5-dentada; estambres un poco más largos que la corola; polen en políades de 16 granos. Frutos y semillas desconocidas.

Distribución: Endémica, Cuba central: LT. Sólo conocido de la localidad tipo cerca de Puerto Padre. La última colecta procede también de Puerto Padre (Curbelo s. n., 24.4.1931, HAC, HAJB). – Mapa 32.

Nombre común: Erizo.

Nota: Debe verificarse si la especie se encuentra aún en Cuba o se extingió. Si existen ejemplares deben protegerse.

10.15. *Acacia glauca* (L.) Moench, Meth. Pl.: 466. 1794. Basiónimo: *Mimosa glauca* L., Sp. Pl.: 520.1753. Tipo: Herb. A. van Royen (L – Herb. no. 908.132-54), n.v. (vide de Wit in Taxon 10: 54. 1961).

= *Mimosa villosa* Sw., Fl. Ind. Occid. 2: 982. 1800. ≡ *Acacia villosa* (Sw.) Willd., Sp. Pl. 4: 1067. 1806. ≡ *Acaciella villosa* (Sw.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 104. 1928.

= *Acacia carbonaria* Schltld. in Linnaea 12: 571. 1838. ≡ *Acaciella carbonaria* (Schltld.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 98. 1928. Tipo: Mexico, inter Veracruz et Plan del rio, Jul. 1828, Schiede 695 (HAL).

= *Acacia valenzuelana* A. Rich., Hist. Phys. Cuba., Pl. Vasc.: 462. 1846. ≡ *Acaciella valenzuelana* (A. Rich.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 104. 1928. Tipo: Cuba, Vuelta de Abajo, Ramon de la Sagra, s.n. (P).

Arbusto o árbol pequeño hasta 4(-6) m de alto; ramas glabras o vellosas, sin espinas o agujones; estípulas lineal-lanceoladas, caedizas. Hojas con

(3-)5-9 pares de pinnas; pecíolo 2-3,5(-4,8) cm de largo, sin glándulas; raquis (2-)5-10,5 cm de largo, sin glándulas; pinna con (8-)10-18(-25) pares de folíolos; folíolos 4,5-11 mm de largo, 2-4,5 mm de ancho, oblongos hasta oblongo-elípticos, asimétricos en la base, ápice obtuso hasta agudo, la superficie de ambas caras glabras y en el margen pubescente o ambas caras pubescentes, el nervio medio algo fuera del centro. Cabezuelas en racimos terminales o axilares, casi globosos, pedúnculo de 1,5-2,5 cm de largo, con brácteas lanceoladas por debajo de las flores que caen pronto. Flores con un pedicelo de aproximadamente 1 mm de largo; cáliz 5-dentado, 1 mm de largo, glabro o veloso, corola 5-fida, 2-3 mm de largo, glabra o vellosa, lóbulos lanceolados, 1,8-2 mm de largo; estambres blancos (en seco rosados), 5-5,5 mm de largo, 150-200 por flor. Frutos dehiscentes, no septados, aplanados, (4-)6-8 semillas, pardos, estipitados, estípite de 5-10 mm de largo, sin estípe 4-5 cm de largo, 0,7-1,5 cm de ancho, margen rectos, los disepimientos de las semillas evidentes, glabros o vellosos, pardos. Semillas 3,5 mm de largo, 2,5 mm de ancho, sin arilo, con un pleurograma del 90%. – $n = 13$. Fl.: IV-XII.

Distribución: Jamaica, Antillas Menores (Montserrat, Guadalupe, St. Vincent), Curazao, México.

Cuba occidental: PR. Desde las colectas de Ramon de la Sagra entre 1822 y 1835 no hay otras pruebas de la especie para Cuba. Con probabilidad debe ser tachada de la Flora de Cuba.

10.16. *Acacia cornigera* (L.) Willd., Sp. Pl. 4: 1080. 1806. Basiónimo:

Mimosa cornigera L., Sp. Pl.: 520. 1753. ≡ *Tauroceras cornigerum* (L.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 86. 1928. Tipo: Cultivated, presumably from material introduced from Mexico (BM - Herb. Clifford 208.4, isótipo US), n.v. (vide Rudd in Madroño 17: 200. 1964., Seigler & Ebinger in Ann. Missouri Bot. Gard. 82: 125. 1995).

= *Acacia spadicigera* Schltld. & Cham. in Linnaea 5: 594. 1830. ≡ *Tauroceras spadicigerum* (Schltld. & Cham.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 85. 1928. Lectótipo: Mexico, Veracruz, prope La Laguna Verde, 1828, Schiede & Deppe 685 (US), n.v. (vide Rudd in Madroño 17: 200. 1964, Seigler & Ebinger in Ann. Missouri Bot. Gard. 82: 125. 1995).

= *Acacia cubensis* Schenk in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 360. 1913. Lectótipo: Cuba, Retiro, cult., indigenous on the N. coast, 21. 4. 1863, Wright 2402 (GH, isolectótipos G, GOET, HAC – Herb.

Jimeno, HAL, JE, K, MO, US), (vide Rudd in Madroño 17: 200. 1964, Seigler & Ebinger in Ann. Missouri Bot. Gard. 82: 125. 1995).

– Fig. 9. 4-5

Arbusto o árbol pequeño hasta 6 m de altura; las ramas glabras; estípulas espinosas muy grandes, redondeadas, huecas, las jóvenes castaño-oscuras, con la edad gris-claro, rectas o arqueadas hacia adelante, curvadas o fuertemente divaricadas, hasta 8,5 cm de largo, concrecentes en la base y algo comprimidas y hasta 1 cm de ancho, cicatriz del pecíolo visible, sin agujones. Hojas en las axilas de braquiblastos, con (1-)3-7(-12) pares de pinnas; pecíolo aproximadamente 1 cm de largo, pubescente, canaliculado, con una glándula lineal debajo del par de pinnas inferiores, al frente de aproximadamente 2 mm de largo y en la base de 4-5 mm de largo; raquis 2-3 cm de largo, canaliculado, pubescente, con una glándula en la base del par de pinnas; pinna con 10 - 18 pares de folíolos; folíolos 5,5-10 mm de largo, 1,5-2,5(-3) mm de ancho, oblongo-lineales, asimétricos, ápice redondeado y con corpúsculos de Belt elípticos, aplanados, 0,8 mm de largo, 0,5-0,8 mm de ancho, glabros. Espigas axilares multi- y densifloras, 3-3,5 cm de largo, 7-8 mm de grosor; pedúnculo 1-1,4 cm de largo, glabro, en la mitad inferior con 4 verticilos de brácteas de 2 mm de largo, 2 mm de ancho, ápice agudo, eje de la espiga grueso, glabro. Flores sentadas, sus brácteas muy estrechas, peltadas, ciliadas, tan largas como el cáliz; cáliz comprimido, 5-dentado, 1,5 mm de largo, dientes diminutos, densamente pubescente; corola 5-dentada, 2 mm de largo, dientes papilosos hacia el exterior; estambres amarillos, 2,5 mm de largo, 180-200 por flor; polen en políades de 16 granos; ovario glabro, cortamente estipitado. Frutos indehiscentes, erguidos, solitarios o en glómerulos, cilíndricos, rectos, oblongos, en el tercio anterior más anchos, con estípite y rostro 6,5-10 cm de largo, 12 -15 mm de grosor, estípite 5-12 mm de largo, rostro 12-18 mm de largo. Semillas en 2 hileras, rodeadas por una pulpa amarillenta, 5-6 mm de largo, 4,5-4,8 mm de ancho y 3-3,5 mm de grosor, sin arilo, con un pleurograma del 90%, comestible, glabras, negras. – Fl.: IV-V.

Distribución: México, Guatemala, El Salvador, Belice, Honduras, Costa Rica; según Howard (Fl. Lesser Antilles 4: 338. 1988) también en Guadalupe y Martinica. Introducida y naturalizada en Cuba: PR, C Hab, SS. Rara!

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Wright 2402 (GH, HAC), Fortún (HAC – Herb. Roig 1396), Bässler s.n. (B). **Cuba Centr.:** Morte (HAC – Herb. Roig 483).

Nombre común: Árbol del cuerno, Tarrito.

10.17. *Acacia laeta* R. Br. ex Benth. in London J. Bot. 1: 508. 1842. ≡ *Acacia laeta* R. Br. in Flora 4(1), Beilage 2: 64. 1821, nom. nud. Tipo: Ethiopia, without locality, Salt s.n. (BM), n.v. (vide Brenan, Fl. Trop. East Africa 83: 1959).

Arbusto o árbol pequeño hasta 3(-6) m de altura; ramas glabras, sin estípulas espinosas, cada una con 2 agujones en la base de los nudos, agujones 3,5-5 mm de largo, retrocurvos, negro-parduzcos, en la base ensanchados y gris; estípulas caducas. Hojas con 2-3 pares de pinnas; pecíolo con una glándula redonda, sentada, por encima o por debajo del medio; raquis glabro, sin glándulas; pinna con 3-5 pares de folíolos; folíolos 4-15(-20) mm de largo, 2-7(-10) mm de ancho, obovado-elípticos o obovado-oblongos, asimétricos, ápice redondeado con pequeños mucrones, nervadura en la haz indiscernible, envés ligeramente prominente. Flores en racimos axilares, 3,5-5 cm de largo, el eje glabro o ciliado en la base, pedúnculo de la inflorescencia 0,5-2 cm de largo, glabro o ciliado. Flores con un pedicelo de 0,5-0,75 mm de largo; cáliz 5-dentado, 1,5-2 mm de largo, glabro; corola 5-lobulada, 3-4 mm de largo, glabra; estambres blancos, 7-8 mm de largo, 60-70 por flor, anteras con glándulas; ovario glabro, estipitado. Frutos dehiscentes, no septados, rectos, aplanados, oblongos, 3,5-8 cm de largo, 1,4-2,5 cm de ancho, glabros o ciliados en la base, ápice redondeado a agudo, con una nervadura clara y prominente transversal al eje longitudinal, estipitados, estípites 3-5 mm de largo. Semillas casi redondas, planas, 9-10 mm de ancho, sin arilo, con un pleurograma del 75%. – $n = 26$. Fl.: V-VIII.

Distribución: Africa

Introducida y naturalizada en Cuba. Rara!

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.**: La Habana, Estación agron. (cult.), 26.5.1922, Barrios 7951 (HAC). **Cuba Or.**: Bahía de Guantánamo, in coastal thickets, common, 1.-5.8.1986, Liogier & Fleming 36117 (NY), (vide Liogier in Phytologia 63(1): 65. 1987).

10.18. *Acacia nilotica* (L.) Willd. ex Delile, Descr. Égypte, Hist. Nat.: 79. 1813. Basiónimo: *Mimosa nilotica* L., Sp. Pl.: 521. 1753. Tipo: „Habitat in Aegypto“ (LINN 1228.28), n.v. (vide Brenan, Fl. Trop. East Africa 109. 1959).

= *Mimosa arabica* Lam., Encycl. 1: 19. 1783. ≡ *Acacia arabica* (Lam.) Willd., Sp. Pl. 4: 1085. 1806.

Árbol 2-14 m de altura; ramas jóvenes glabras o pubescentes, sin aguijones; estípulas espinosas hasta 8 cm de largo, por lo general rectas. Hojas con 2-11 pares de pinnas; pecíolo con 1(-2) glándulas por encima de la mitad; raquis en la base del par de pinnas anteriores con una glándula; pinna con 7-25 pares de folíolos; folíolos 1,5-7 mm de largo, 1-1,5 mm de ancho, obtusos, vellosos en el margen, solo el nervio medio visible en haz y envés. Cabezuelas axilares, pedunculadas, pedúnculo con una corona de brácteas por encima de la mitad; cáliz 1,3 mm de largo, 5-dentado, dientes ciliados, por lo demás glabros; corola 2,5-3 mm de largo, 5-dentada, dientes ciliados, por lo demás glabra; estambres 70-80 por flor, amarillos, 5-6 mm de largo; polen en políades de 16 granos. Frutos indehiscentes, el margen no constricto hasta muy constricto como perlas, aplanados, rectos hasta curvados, 10-18 cm de largo, 13-16 mm de ancho, con 6-14 segmentos de semillas, estipitado, estípita 10-15 mm de largo, glabros hasta densamente vellosos. Semillas comprimidas, redondeadas, aproximadamente 6 mm de ancho, sin arilo, con un pleurograma del 90%, lisas, negro-parduzcas. – $n = 12, 13, 26, 52$. Fl.: I.

Distribución: India, Paquistán, Iran, Arabia, Africa, por lo demás plantada como ornamental y ocasionalmente escapada de cultivo: Florida (EE.UU.), Bahamas, Jamaica, Puerto Rico, Antillas Menores.

En Cuba sembrada también como ornamental.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Jardín Botánico de La Habana, 10.2.1974, Santiago & Ramona 27595 (HAC), Est. Exp. Agronómica (Santiago de las Vegas), 6.3.1950, Acuña 16126 (HAC), cerca de La Habana, 4.1.1908, León 390 (HAC). **Cuba Or.:** Holguín, San Rafael Cauto Cristo, 4. 12. 1930, Curbelo 285 (HAC). **No loc.:** Wright 2398 (GOET, HAC-Herb. Jimeno), Herb. Sauvalle no. 628/1, 632/2 (HAC).

Nombre común: Goma arábica.

Uso: La madera se puede emplear principalmente en traviesas de ferrocarril, leña y carbón (Fors & Reyes 1968: 63).

Nota: Especie polimorfa.

10.19. Acacia tamarindifolia (L.) Willd., Sp. Pl. 4: 1092. 1806. Basiónimo: *Mimosa tamarindifolia* L., Sp. Pl.: 523. 1753. \equiv *Senegalia tamarindifolia* (L.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 120. 1928. Lectótipo: Plum., Pl. Amer.: t. 7. 1755 (vide Howard, Fl. Lesser Antilles 4: 344. 1988).

Arbusto o árbol pequeño, hasta 5 m de altura; ramas glabras, sin estípulas espinosas, densamente cubierto con aguijones, aguijones 2-5 mm de largo, rectos, ensanchados en la base, parduzcos, en la punta oscuros, glabros, sin estípulas espinosas; estípulas persistentes, anchamente aovadas, 10- 18 mm de largo, 8-18 mm de ancho, agudas en el ápice, en la base acorazonadas, glabras. Hojas con 3-8 pares de pinnas; pecíolo 0,5-2 cm de largo, con una glándula en la base del par de pinnas inferiores, con o sin aguijones, glabro; raquis 2-8 cm de largo, con una glándula en la base del par de pinnas anteriores, con o sin aguijones, glabro; pinna con 10-20 pares de folíolos; folíolos 6,5-16 mm de largo, 3-4 mm de ancho, lineal-oblongos, cortamente estipitados, asimétricos, ápice obtuso, base oblicua, envés en la base del nervio central ciliado, sobre la lámina aplicado-pubescente, haz glabra, el nervio central claramente fuera del medio. Cabezuelas en racimos terminales o axilares, multifloras, cilíndricas, 2-2,5 cm de ancho; pedúnculo de 2-3,5 cm de largo, ciliado, con una bráctea lanceolada de 2-3 mm de largo algo por encima de la mitad que cae pronto, eje de la cabezuela algo alargado. Flores cortamente pedunculadas en las axilas de brácteas diminutas que caen pronto; cáliz 5-dentado; corolla 5-dentada; estambres blancos, 110-120 por flor, 11-12 mm de largo, anteras sin glándulas; polen en políades de 16 granos; ovario veloso, estipitado. Frutos dehiscentes, no septados, rectos, aplanados, lineal-oblongos hasta elípticos, 9-13,5 cm de largo y 1,7-2,3 cm de ancho, ápice con una punta corta que pronto se contrae, con nervadura prominente transversal al eje longitudinal, estipitado, estípites 7-10 mm de largo, glabros o pubescentes, pardos. Semillas oblongo-elípticas, aplanadas, nítidas, 9-10 mm de largo, 5,5-6 mm de ancho, sin arilo, con un pleurograma del 75%, pardas oscuras. – Fl.: VII-XII.

Distribución: Norte de América del Sur y Antillas Menores (Guadalupe, Martinica, Granadinas, Granada).

En Cuba según Liogier (Flora de Cuba, Suplemento, 1974: 73) sólo en la Prov. Las Villas. Yo no he visto ningún material de herbario!

Nota: La cita de Grisebach (Cat. Pl. Cub. 1866: 82) de una colecta de Lane (GOET) de un jardín de La Habana no pertenece a *A. tamarindifolia* sino a una *Mimosa*.

Referencias bibliográficas

- Barneby, R.C. & Zanoni, T.A. 1989. Las Acacias (*Acacia*, Mimosaceae) de la Española: Dos nuevas, una mejor descrita, y una clave para todas, las indígenas así como las cultivadas. – *Moscosoa* 5: 4-27.

- Berazaín, R. & Rodríguez, J. 1983. Relaciones de Mirmecofilia en *Acacia daemon* Ekman et Urb. – Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 4(1): 101-109.
- Bisse, J. 1988. Árboles de Cuba. La Habana.
- Clarke, H.D., Seigler, D.S. & Ebinger, J.E. 1989. *Acacia farnesiana* (Fabaceae-Mimosoideae) and Related Species from Mexico, the Southwestern U.S., and the Carribbean. – Syst. Bot. 14(4): 549-564.
- Isely, D. 1969. Legumes of the United States: I. Native *Acacia*. – Sida 3(6): 365- 386.
- Marie-Victorin, J.L.C. 1944. *L'Acacia serpentinicole* de Moa. – Contr. Inst. Bot. Univ. Montréal 49: 57-67.
- Rudd, V.E. 1964. Nomenclatural problems in the *Acacia cornigera* complex. – Madroño 17: 198-201.
- Seigler, D.S. & Ebinger, J.E. 1988. *Acacia macracantha*, *A. pennatula*, and *A. cochliacantha* (Fabaceae-Mimosoideae) Species Complexes in Mexico. – Syst. Bot. 13(1): 7-15.
- Seigler, D.S. & Ebinger, J.E. 1995. Taxonomic Revision of the Ant-Acacias (Fabaceae, Mimosoideae, *Acacia*, series Gummiferae) of the New World. – Ann. Missouri Bot. Gard. 82(1): 117-138.

3. Tribus Ingeae Benth. in Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 1: 595. 1865.

11. Inga Mill., Gard. Dict. Abr. ed.4. 1754.

Tipo: *Inga vera* Willd. (*Mimosa inga* L.).

≡ *Feuilleea* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 182. 1891.

Árboles o arbustos sin espinas o aguijones. Hojas simplemente pinnadas; folíolos por lo general pocos y grandes; pecíolo y raquis a menudo alados; raquis con glándulas entre los pares de folíolos. Inflorescencias axilares o paniculadas al final de las ramas. Flores en cabezuelas cilíndricas, umbelas o en racimos ± largos; cáliz 5-dentado; corola tubular o los pétalos solo cerca de la base concrecentes; estambres numerosos, filamentos concrecentes en un tubo largo, anteras sin glándulas; polen en políades de 12, 16, o 32 granos; ovario sentado. Frutos rectos hasta circinados, con o sin torsiones, con o sin estípe, indehiscentes, por lo general comprimidos hasta aplanados, rara vez casi redondeados o tetrágonos, las valvas a menudo con márgenes engrosados o alados, no septados hasta septados. Semillas rodeadas de una pulpa blanca, en una hilera, sin arilo, sin pleurograma.

Distribución: 250-300 especies en los trópicos y subtropicos de América. En Cuba 4 especies.

Clave para las especies cubanas

- 1 Hojas con 2-3 pares de folíolos, su raquis no alado 2
 1* Hojas con 4-5 pares de folíolos, su raquis alado 3
- 2 Hojas con dos pares de folíolos, folíolos glabros en ambas superficies, estípulas lineal-lanceoladas, persistentes; cáliz pequeño, 1,5 mm de largo; corola 6 mm de largo, glabra o lóbulos vellosos 2. *I. laurina*
 2* Hojas con 2-3 (en Cuba con 3) pares de folíolos, folíolos en ambas superficies aplicado-velloso (Lupa!), estípulas subuladas, caedizas; cáliz 3-7 mm de largo; corola (4-)6,5-12 mm de largo, vellosa
 3. *punctata*
- 3 Hojas con 3-4 pares de folíolos, folíolos glabros en ambas superficies; flores en racimos densos, eje del racimo 0,5-1 cm de largo; cáliz 4-5 mm de largo, estrecho, aproximadamente 1 mm de ancho; corola 7-8 mm de largo, frutos glabros 1. *I. acreana*

3* Hojas con (3-)4-5(-6) pares de folíolos, folíolos vellosos en ambas superficies, eje del racimo de 2-4 cm de largo; cáliz de 10-14 mm de largo, 4, 5 mm de ancho; corola 14-17 mm de largo, frutos vellosos
 4. *I. vera*

11.1. *Inga acreana* Harms in Notizbl. Bot. Gard. Berlin-Dahlem 6: 298. 1915. Isótipo: Brasilien, Gebiet des Alto Acre, Seringal S. Francisco, Juni 1911, Ule 9425 (G, K, MG), n.v. – Fig. 14. 3-4

Árbol pequeño o arbusto; ramas glabras con lenticelas; estípulas 7-8 mm de largo, 1-2 mm de ancho, agudas, ligeramente vellosas, caedizas. Hojas con 3-4 pares de folíolos; pecíolo de 2,5-3 cm de largo, glabro, estrechamente alado; raquis (6-)8-13(-15) cm de largo, glabro, alado, las alas ensanchándose hacia adelante, con una glándula redonda sentada, de aproximadamente 1 mm de ancho entre cada par de folíolos; folíolos opuestos, con un pecíolo de 1-4 mm de largo, elípticos, ápice agudo, base estrechada, glabros en ambas superficies, solo los folíolos jóvenes aplicado-pubescentes, los folíolos anteriores (10-)15(-20) cm de largo, 5-6(-7) cm de ancho, los posteriores 7-12 cm de largo, 3-5 cm de ancho, con 8-12 nervios secundarios claramente visibles, curvados hacia adelante. Espigas en grupos de 2 -3, axilares o en ramas afilas, con aproximadamente 30 flores muy densas, pedúnculo de 3-4 cm de largo con un de 0,5-1 cm de largo, brácteas cocleariformes, 2 mm de largo, aplicado-vellosas; cáliz tubular, 4-5 mm de largo, estrecho, aplicado-velloso, irregularmente 5-dentado, dientes de la corola cortos, 0,5-1 mm de largo; corola tubular, 7-8 mm de largo, aplicado-vellosa, lóbulos de aproximadamente 1 mm de largo, tubo estaminal no exerto a la corola. Frutos aplanados, aproximadamente 15 cm de largo, 2-2,5 cm de ancho, en la base y el ápice redondeados, los márgenes levemente ensanchados, con elevaciones a la altura de la semillas, las cuales se insertan en forma oblicua, glabros. – Fl.: VII.

Distribución: Colombia, Perú, Bolivia, Surinam, Guayana Francesa y Brasil (Pará, Amazonas).

Cuba central: SS. Hasta ahora solo conocida de una localidad: Topes de Collantes, en un bosque secundario, 400 - 500 mts., julio 1990, L. Allorge s.n. (P). – Mapa 33.

11.2. *Inga laurina* (Sw.) Willd., Sp. Pl. 4: 1018. 1806. Basiónimo: *Mimosa laurina* Sw., Prodr.: 85. 1788, Fl. Ind. Occ. 2: 978. 1800. ≡ *Feuilleea lau-*



Mapa 33: *Inga acreana* ●; *I. laurina* ▲; *I. punctata* ■.

rina (Sw.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 184. 1891. Tipo: India occidentalis, insula St. Christopher (= St. Kitts), Masson s.n. (BM).

= *Inga fagifolia* (L.) Willd. ex Benth. in Trans Linn. Soc. London 30: 607. 1875., non G. Don, 1832. ≡ *Mimosa fagifolia* L., Sp. Pl.: 516. 1753. ≡ *Feuilleea fagifolia* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 187. 1891. Lectótipo: Pluk., Phytographia t. 141, f. 2. 1692 (vide León in Ann. Missouri Bot. Gard. 53: 283. 1966).

– Fig. 14. 1-2

Árbol hasta 15 m de altura; ramas glabras, densamente cubiertas de lenticelas, sin espinas o agujones; estípulas lineal-lanceoladas, 2-4 mm de largo, 0,5-2 mm de ancho, glabras o vellosas, persistentes. Hojas con 2 pares de folíolos; pecíolo 0,8-2 cm de largo, sin glándulas, parte superior canaliculado, laxamente velloso hasta glabro, no alado; raquis 1-2,7 cm de largo, laxamente velloso hasta glabro, con una glándula pequeña redonda y cortamente estipitada situadas entre cada par de folíolos, no alado, parte superior canaliculado; folíolos coriáceos, elípticos, a menudo asimétricos, sentados, glabros, haz verde oscuro, nítido, envés más claro, nervios claramente visibles en ambas superficies, folíolos del par anterior 5-13 cm de largo, 2,3-4,5 cm de ancho, los folíolos del par basal 3-7,5 cm de largo, 1,5-3 cm de ancho. Espigas pedunculadas de 1-5 en las axilas; pedúnculo 1-4 cm de largo; eje de la espiga 3-11 cm de largo, glabro a laxamente velloso. Flores sentadas; cáliz 5-dentado, tubular, 1,5 mm de largo, dientes muy cortos, densamente pubescentey; corola 5-dentada, infundibuliforme, 6 mm de largo, glabra o los lóbulos 1-1,5 mm de largo, vellosos; estambres aproximadamente 30 por flor, aproximadamente 12 mm de largo, el tubo estaminal más corto, igual o más largo que la la, filamentos blancos. Frutos indehiscentes, sentados, aplanados, lineales, algo arqueados, 7-11 cm de largo, 2-2,5 cm de ancho, los márgenes engrosados, glabros, pardos. – Fl.: I-IV.

Distribución: América Central y América del Sur, Haití, República Dominicana, Puerto Rico, Antillas Menores, Trinidad.

Cuba oriental: Ho, SC, Gu. No autóctona de Cuba. Crece en pluviisilvas de montaña, cultivada para dar sombra a los cafetales, a veces naturalizada en la vegetación secundaria (Bisse, 1988: 221); entre 0 y 900 msm. – Mapa 33.

Ejemplares examinados: **Cuba Or.:** P.F.C. 47321, 50027, 50030, 52043 (B, HAJB, JE), Clemente 6279, León, Clemente & Roca 10360 (HAC).

Nombre común: Guamá de Puerto Rico.

11.3. Inga punctata Willd., Sp. Pl. 4: 1016. 1806. ≡ *Feuilleea punctata* (Willd.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 188. 1891. Tipo: Habitat in sylvis Martinica et ad Caracas, Bredemeyer 7 (B-W 19035).

= *Inga leptoloba* Schltld. in Linnaea 12: 560. 1838. ≡ *Feuilleea leptoloba* (Schltld.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 188. 1891. Tipo: Mexico, ad Hacienda de la Laguna, Aug. 1829, Schiede s.n. (HAL 80011, isótipos BM, G, MEXU, NY, P). – Fig. 13.1 y 14.5-6

Árbol, 6-15 m de altura; ramas cilíndricas, las jóvenes aplicado-pubescentes, más tarde glabras, densamente cubiertas de lenticelas; estípulas subuladas, 3-8 mm de largo, aplicado-pubescentes, caedizas. Hojas con 3 pares de folíolos; peciolo 1-4 cm de largo, redondeado, veloso; raquis 2-11 cm de largo, no alado, redondeado hasta ligeramente anguloso, con una glándula redondeada entre cada par de folíolos, veloso hasta glabro; folíolos opuestos; peciólulos de 1-4 mm de largo, elípticos hasta lanceolados, ápice obtuso hasta agudo, base cuneiforme hasta redondeada, haz nítido, envés más claro, ambas superficies aplicado-pubescentes, nervios primario y secundarios prominentes, el par de folíolos anteriores más grandes, 6-21,5 cm de largo, 3-7,5 cm de ancho, el par de folíolos basales 3-12,8 cm de largo, 1-6 cm de ancho. Espigas solitarias o en grupos, axilares o terminales, multifloras, su eje 0,5-3 cm de largo, pedúnculo 1,5-5 cm de largo. Flores densas, sentadas; cáliz 5-dentado, 3-7 mm de largo, tubular, veloso; corola 5-dentada, (4-)6,5-12 mm de largo, aplicado-vellosa, lóbulos 1-1,5 mm de largo; estambres blancos, tubo estaminal más corto hasta algo más largo que la corola, las partes libres de los estambres aproximadamente 1 cm de largo. Frutos indehiscentes, aplanados, oblongo-lineales, rectos hasta ligeramente curvados, los márgenes engrosados, 4-16 cm de largo, 2-3 cm de ancho, aproximadamente 1 cm de grosor, glabros, pardos. – Fl.: IV.

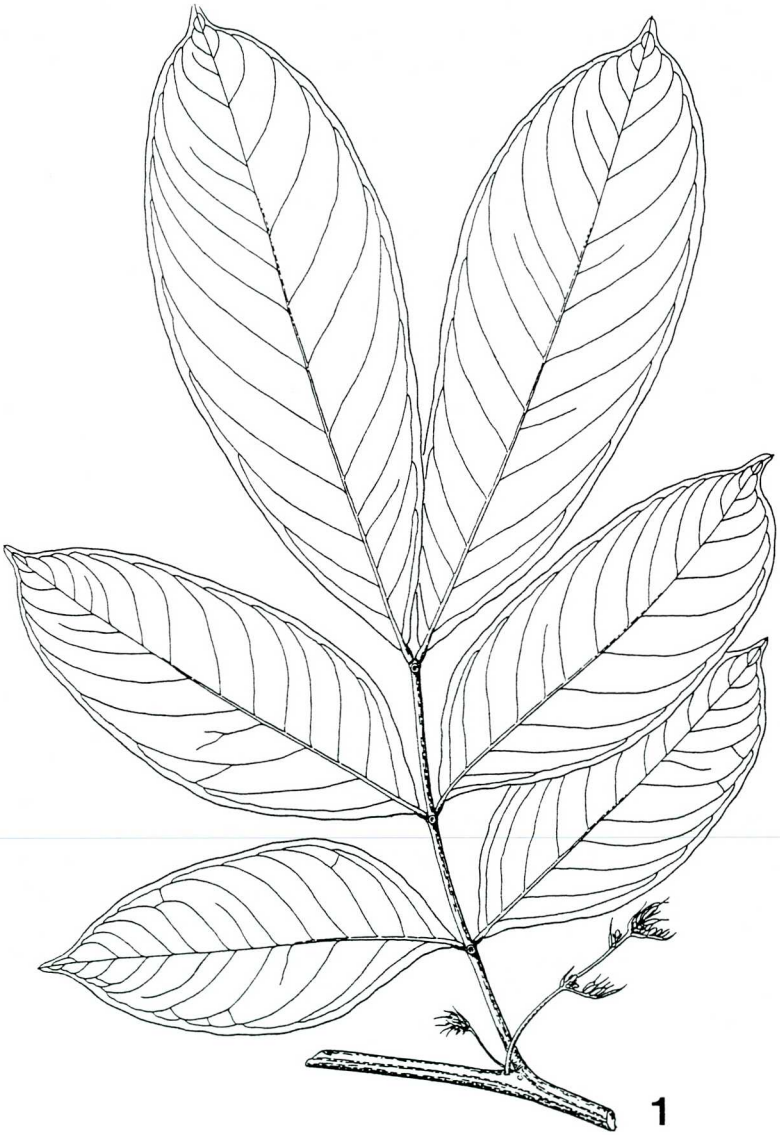


Figura 13. *Inga* Mill.
I. punctata Willd.: Hoja (de Bässler 1992).

Distribución: América Central y América del Sur, Trinidad y Tobago.

Cuba occidental: PR. Sólo cerca de Soroa. Probablemente no autóctona.-
Mapa 33.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Soroa, cabezadas del río San Cristobal, al norte de Soroa, Oct. 1975, Bisse, Dietrich & Lepper P.F.C. 37867 (HAJB). Soroa, en los alrededores de la carretera Soroa a las terrazas. Hacia el arroyo. 20.3.1979, Dietrich, Gutiérrez & Lepper P.F.C. 40235 (B, HAJB, JE). Cerca de Soroa, collado al norte, antes de llegar a Mango Bonito. Espesuras al borde de la carretera sobre sienitas, 24.6.1988, Casas & Valverde 10792 (HAC).

11.4. Inga vera Willd., Sp. Pl. 4: 1010. 1806. ≡ *Mimosa inga* L. Sp. Pl.: 516. 1753. ≡ *Feuilleea inga* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 184. 1891. Lectótipo: Sloane, Voy. Jamaica 2: t. 183. f.1. 1725 (vide León in Ann. Missouri Bot. Gard. 53: 335. 1966).

= *Inga vera* Willd. subsp. *lamprophylla* (C. Wright ex Benth.) Pittier in Contr. U.S. Natl. Herb. 18: 216. 1916. Tipo: Republica Dominicana, 1871, Wright, Parry & Brummel 68 (US), n.v.

= *Inga vera* Willd. subsp. *portoricensis* Pittier in Contr. U.S. Natl. Herb. 18: 217. 1916. Tipo: Puerto Rico, Heller 4471 (US), n.v.

= *Inga vera* Willd. subsp. *spuria* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. León in Ann. Missouri Bot. Gard. 53: 339. 1966. ≡ *Inga spuria* Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 1011. 1806. Tipo: Venezuela, „Habitat in Nova Andalusia“, Humboldt & Bonpland 30(?) (B-W 19021) („Crescit locis humidis Regni Novae Andalusiae, prope Cumaná“, vide Kunth, Mimoses 1820: 39).
– Fig. 14.7-8

Árboles de hasta 15 m de altura; ramas pubescentes hasta glabras, con lenticelas, sin espinas o aguijones; estípulas aovadas hasta lanceoladas, 3-7 mm de largo, caedizas. Hojas con (3-)4-5 (-6) pares de folíolos; pecíolo 1,3-2 cm de largo, sin glándulas, pubescentes, no o estrechamente alado; raquis pubescente, 5-13 cm de largo, con una glándula redonda sentada o muy cortamente estípitada entre cada par de folíolos, alado, alas por lo general ensanchadas hacia el ápice; folíolos elípticos hasta ligeramente obovados; peciólulo aproximadamente 1 mm de largo, pubescente en ambas superficies hasta glabro, sobre los nervios densamente vellosos, envés con una nervadura claramente prominente, los folíolos del par anterior 8-12(-25) cm de largo, 3,5-6(-14) cm de ancho, el par basal 2,5-5,5 cm

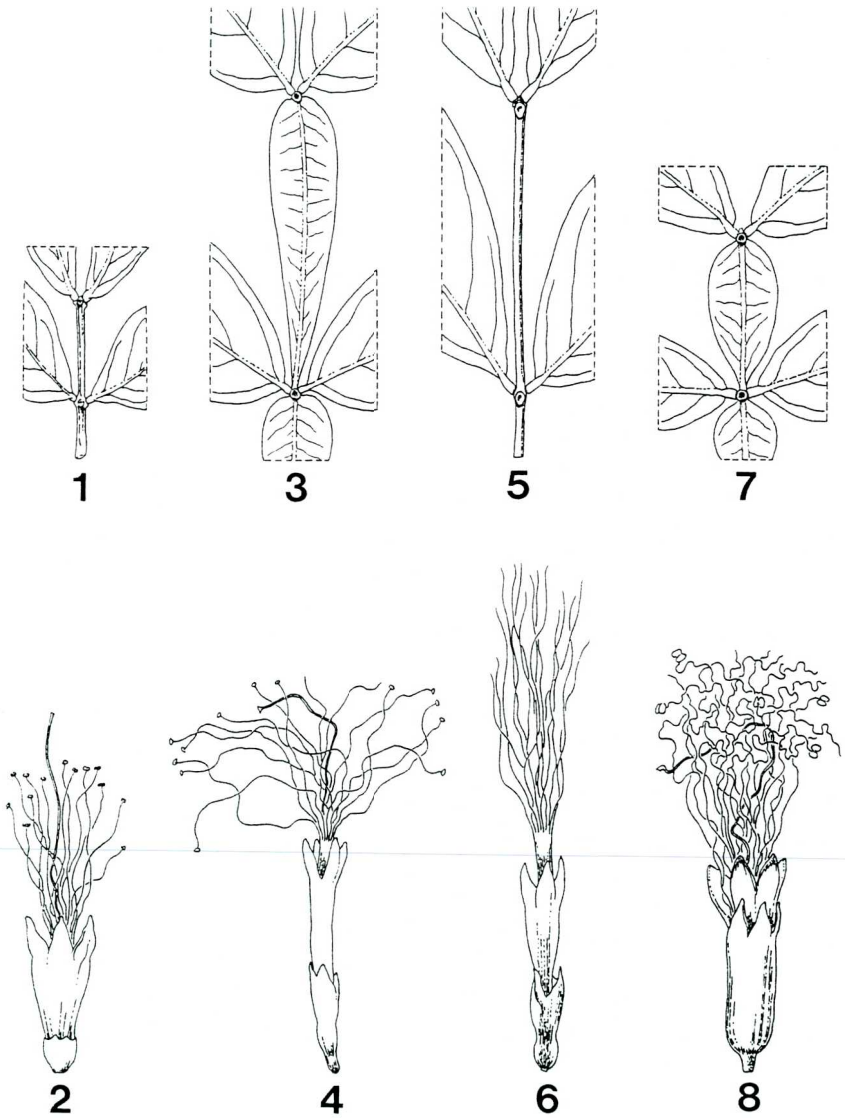


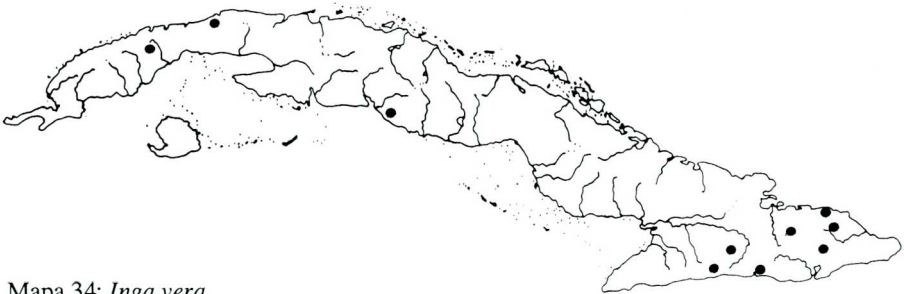
Figura 14. *Inga* Mill.

Segmentos del raquis y flores: 1-2. *I. laurina* (Sw.) Willd., 3-4. *I. acreana* Harms, 5-6. *I. punctata* Willd., 7-8. *I. vera* subsp. *vera* (de Bässler 1992).

de largo, 1,5-3,5 cm de ancho. Espigas terminales o axilares; su eje 2-4 cm de largo, pedúnculo 2-5 cm de largo. Flores sentados o cortamente estipitadas; cáliz 5-dentado, tubular, 10-14 mm de largo, densamente vellosos, los dientes agudos, 2,5-4 mm de largo; corola 5-dentada, tubular, 14-17 mm de largo externamente densamente aplicado-vellosas, lóbulos agudos hasta obtusos, 3-4 mm de largo; estambres 50-60 por flor, aproximadamente 4 cm de largo, el tubo estaminal algo más corto que la corola, filamentos blancos. Frutos indehiscentes, ligeramente curvados, estipitados, 6-16 cm de largo, 5-15 mm de ancho, las suturas ensanchadas, los frutos por esto tetrágonos, densamente pubescentes. El endocarpo es una pulpa blanca comestible. – Fl.: IV-V.

Distribución: Cuba, Jamaica, República Dominicana, Haití, Puerto Rico, México y América Central hasta Venezuela, Colombia y Ecuador (subsp. vera), América del Sur hasta Colombia y Nicaragua (subsp. affinis (DC.) T. D. Penn.) y México (subsp. eriocarpa (Benth.) J. León (vide Pennington, 1997).

Cuba occidental, central y oriental: PR, Hab, Ci, Ho, Sc, Gu. Laderas, barrancos y riberas en los pisos montanos de los pluvisilvas, cultivada para dar sombra a los cafetales y a veces naturalizada en la vegetación secundaria (Bisse, 1988: 221); entre 0 y 700 msm. En Cuba Occidental solo cultivada. – Mapa 34.



Mapa 34: *Inga vera*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Alain 666, León 12792, Goicoechea 311 (HAC). **Cuba Centr.:** Moreno & al. s.n. (HAC). **Cuba Or.:** Alvarez & Berazaín 24111 (HAJB), Bisse 3842, 20276 (HAJB, JE), P.F.C. 49269, 56503, 57015 (B, HAJB, JE), Yero 1348, López Figueiras 182, Gortazar 23698, Borhidi & al. 50/38 (HAC), Havard 109, Shafer 12420 (NY).

N o m b r e c o m ú n : Tamarindo de Puerto Rico, Guabe, Guabasa.

N o t a : Según Pennington (1997) en Cuba existe solamente subsp. *vera*.

Referencias bibliográficas

- Bässler, M. 1992. Die Gattung *Inga* Mill. (Leguminosae-Mimosoideae) in Kuba. – *Gleditschia* 20(1): 3-14.
- Bisse, J. 1988: Árboles de Cuba. La Habana.
- León, J. 1966. Central American and West Indian species of *Inga* (Leguminosae). – *Ann. Missouri Bot. Gard.* 53(3): 265-359.
- Pennington, T.D. 1997. The genus *Inga*. Botany. The Royal Botanic Gardens, Kew.
- Pittier, H. 1916. Preliminary revision of the genus *Inga*. – *Contr. U.S. Natl. Herb.* 18(5): 173-223.
- Poncy, O. 1985. Le genre *Inga* (Légumineuses, Mimosoideae) en Guyane française. – *Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., B, Bot.* 31: 1-124.

12. Abarema Pittier, *Arb. Legum.*: 56. 1927. ≡ *Pithecellobium* Mart. sect. *Abaremotemon* Benth. in *London J. Bot.* 3: 197. 203. 1844 ('*Pithecolobium*'). Lectótipo: *Pithecellobium auaremotemo* Mart. (= *Abarema cochliacarpus* (Gomes) Barneby & J.W.Grimes), (vide Barneby & J. W.Grimes in *Mem. New York Bot. Gard.* 74: 41. 1996).
= *Jupunba* Britton & Rose in *N. Amer. Fl.* 23: 24. 1928. Tipo: *Jupunba jupunba* (Willd.) Britton & Rose (*Acacia jupunba* Willd., *Abarema jupunba* (Willd.) Barneby & J.W.Grimes).

Árboles o arbustos, sin espinas o aguijones. Hojas bipinnadas, con glándulas; folíolos opuestos. Flores en cabezuelas axilares, racimos umbeliformes o espigas cortas, pedunculadas, homomorfas hermafroditas o dimorfas con flores marginales hermafroditas y flores centrales masculinas; cáliz 5-dentado; corola 5-lobulada; estambres numerosos, concrecentes en la base, sin glándulas. Polen en políades de 16 granos. Frutos curvados hasta una o varias veces circinados, con o sin torceduras, constricto entre las semillas o no, sin estípites, coriáceas, dehiscentes, apertura a lo largo de ambas suturas comenzando apicalmente o a lo largo de la sutura ventral, endocarpo con lóculos castaños; Semillas nítidas, blanquecinas, azul o bicolor, sin arilo, sin o con pleurograma al 90-100%.

Distribución: Unas 45 especies en América Central y América del Sur, Antillas Mayores y Bahamas. En Cuba 6 especies, de ellas 3 endémicas.

Clave para las especies cubanas

- 1 Folíolos menores de 1 cm 2
 1* Folíolos mayores de 1 cm 3
- 2 Folíolos de 2-5 mm de largo, 1,5-2 mm de ancho, envés solo el nervio medio claramente visible. Hojas con 4 - 8 pares de pinnas
 4. *A. nipensis*
- 2* Folíolos 5-7 mm de largo, 2-3 mm de ancho, envés con el nervio medio y los secundarios claramente visibles. Hojas con 6-10(-13) pares de pinnas 6. *A. oppositifolia*
- 3 Folíolos obovados 4
 3* Folíolos oblongos 5
- 4 Hojas con 1-2 pares de pinnas; pinnas con 3-4 pares de folíolos; folíolos con 2-7 cm de largo, 1,2-4,5 cm de ancho, planos o en el margen revoluto, ápice redondeado 5. *A. obovalis*
- 4* Hojas con 3-5 pares de pinnas; pinnas con 4-9 pares de folíolos; folíolos 1,5-4 cm de largo, 0,8-2,3 cm de ancho, planos, ápice redondeado o emarginado 2. *A. glauca*
- 5 Hojas con 2-5 pares de pinnas; pinnas con 6-12 pares de folíolos; folíolos 1-3 cm de largo, 0,4-1,2 cm de ancho, (en seco) concavos 1. *A. aspleniifolia*
- 5* Hojas con 6-7 pares de pinnas; pinnas con 14-21 pares de folíolos; folíolos 1-1,5 cm de largo, 3,5-6 mm de ancho, planos
 3. *A. maestrensis*

12.1. *Abarema aspleniifolia* (Griseb.) Barneby & J.W. Grimes in Mem. New York Bot. Gard. 74: 97. 1996. Basiónimo: *Pithecellobium aspleniifolium* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 83. 1866 ('*Pithecolobium*'). ≡ *Feuilleea aspleniifolia* (Griseb.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 187. 1891. ≡ *Jupunba aspleniifolia* (Griseb.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 27. 1928. Tipo: Cuba, „Pinal Mayarí-abajo“, Wright 2403 (GOET, isótipos BM, GH, HAC, K).
 = *Pithecellobium aspleniifolium* Griseb. subsp. *mayarense* Borhidi in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 22: 298. 1976. Tipo: Cuba, Nicaro, Montes United Fruit, 1955, Acuña & Zayas 19663 (HAC, isótipo HAJB).

– Fig. 15.1

Arbusto o árbol pequeño de hasta 8 m de altura; ramas jóvenes, pecíolo, raquis de la hoja y raquis de las pinnas vellosos, sin espinas o aguijones.

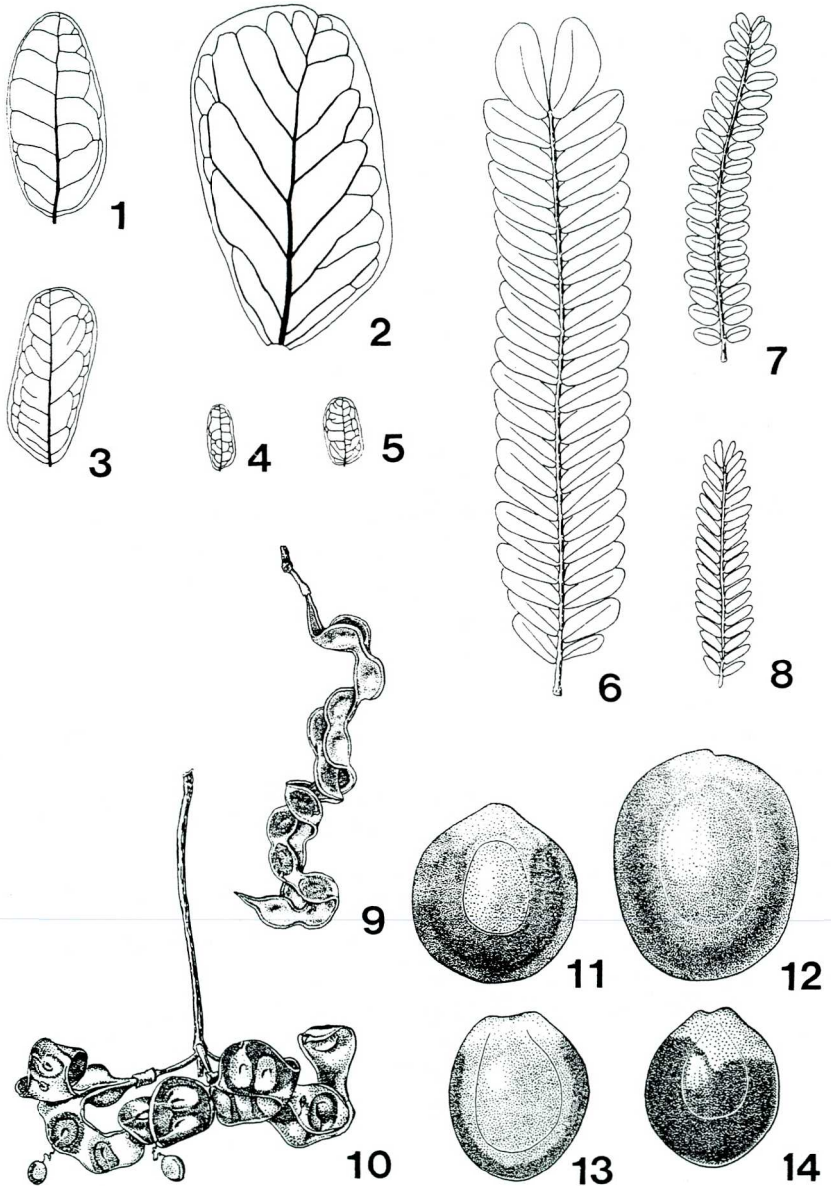
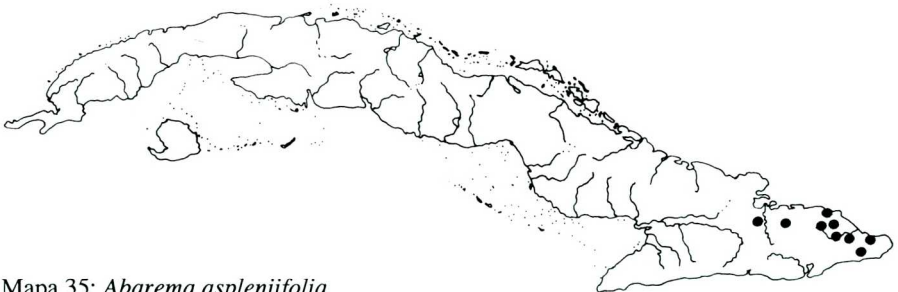


Figura 15. *Abarema* Pittier

A. aspleniifolia (Griseb.) Barneby & J. W. Grimes: 1. Foliolo. *A. glauca* (Urb.) Barneby & J. W. Grimes: 2. Foliolo, 11. Semilla. *A. maestrensis* (Urb.) Bässler: 3. Foliolo, 6. Pinna. *A. nipensis* (Britton) Barneby & J. W. Grimes: 4. Foliolo, 8. Pinna, 9. Fruto, 12. Semilla. *A. oppositifolia* (Urb.) Barneby & J. W. Grimes: 5. Foliolo, 7. Pinna, 14. Semilla. *A. obovalis* (A. Rich.) Barneby & J. W. Grimes: 10. Fruto, 13. Semilla.

Hojas con 2-5 pares de pinnas; pecíolo 10-15 mm de largo, sin glándulas; raquis 1,5-5 cm de largo, con una glándula redondeada a oblonga en la base del par de pinnas inferiores, con una glándula redondeada en la base de la pinna superior o de las dos pinnas superiores y una glándula pequeña redondeada en la base del par de folíolos anteriores; pinnas con 6-12 pares de folíolos; folíolos 1-3 cm de largo, 4-12 mm de ancho, opuestos, oblongos, con el ápice redondeado, haz verde oscuro, nítido, glabro, envés verde hasta rubiginoso, glabro o aplicado-pubescente, (en seco) concavo, sentados. Racimos umbeliformes, axilares 20-22-flores; pedúnculo de 5-7 cm de largo. Flores con un pedicelo de 5-11 mm de largo, sin brácteas, pedicelo aplicado-pubescente, cáliz 5-dentado, 4,5-5 mm de largo, aplicado pubescente, dientes 1 mm de largo, deltados; corola 5-lobulada, 7-9 mm de largo, lóbulos aovado-lanceolados, 3-4 mm de largo, externamente densamente aplicado-vellosos; estambres 40-50, 20-25 mm de largo, blancos, tubo estaminal 3 mm de largo, más corto que la corola; ovario aplicado-velloso. Frutos dehiscentes, curvados hasta circinados, después de la dehiscencia también torcidos, constrictos en las semillas, 7-9 cm de largo, 6-12 mm de ancho, glabros. Semillas 5,3 mm de largo y 3,5 mm de ancho. – Fl.: IV-VI.

Distribución: Endémica, Cuba oriental: Ho, SC, Gu. Desde de la Sierra de Nipe sobre la Sierra del Cristal y la Sierra de Moa hasta las Cuchillas del Toa (Pico Galán) y la cordillera sur del Río Toa (entre Quibiján y Tacajó). Crece cerca de los arroyos en los charrascos del norte de Oriente (Bisse, 1988: 225); entre 400 y 700 msm. – Mapa 35.



Mapa 35: *Abarema aspleniifolia*

Ejemplares examinados: Cuba Or.: Bisse & Rojas 2785 (JE), Bisse & Rojas 2757, Bisse & Köhler 7366, 9392, Bisse 17029, Bisse & Berazaín 21908 (HAJB, JE), P.F.C. 42381, 49470, 59030 (B, HAJB, JE),

Acuña, Alain & López Figueiras 5800, Alain & López Figueiras 4637 (GH, HAC, HAJB), Alain & Acuña 8012, Acuña & Zayas 19663 (HAC, HAJB), León & Alain 17976 (GH), Acuña 12440, León & Alain 17977, León, Marie-Victorin, Clemente & Alain 19845, 21691 (HAC).

12.2. *Abarema glauca* (Urb.) Barneby & J.W. Grimes in Mem. New York Bot. Gard. 74: 98. 1996. Basiónimo: *Pithecellobium glaucum* Urb., Symb. Antill. 7: 227. 1912 ('*Pithecolobium*'). ≡ *Jupunba glauca* (Urb.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 25. 1928. Lectótipo: Santo Domingo austr. prope Barahona ad Bahoruco, Fuertes 183 (NY), n.v. (vide Barneby & J.W. Grimes in Mem. New York Bot. Gard. 74: 98. 1996).

= *Pithecellobium discolor* Britton in Bull. Torrey Bot. Club 41: 4. 1914 ('*Pithecolobium*'). ≡ *Jupunba discolor* (Britton) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 25. 1928. Tipo: Cuba, Batabanó, 10.4.1903, Shafer 161 (NY, isótipo HAC).

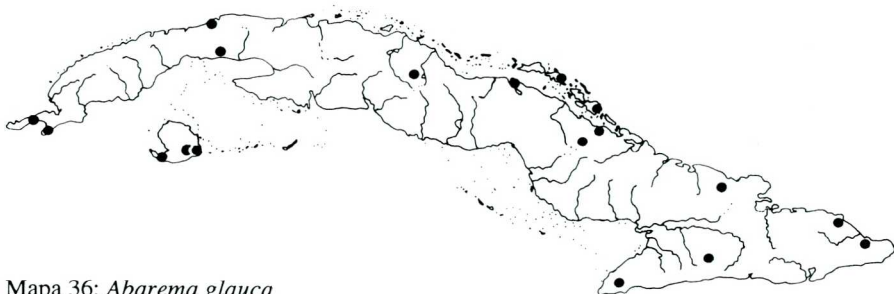
= *Pithecellobium savannarum* Britton in Bull. Torrey Bot. Club 41: 4. 1914 ('*Pithecolobium*'). ≡ *Jupunba savannarum* (Britton) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 25. 1928. Tipo: Cuba, southeast of Holguín, 7.4.1909, Shafer 1194 (NY). – Fig. 15. 2, 11

Arbusto o árbol pequeño hasta 10 m de altura; ramas jóvenes, pecíolo, raquis de la hoja y raquis de las pinnas vellosos, sin espinas o aguijones. Hojas con (2-)3-5(-6) pares de pinnas; pecíolo 1,2-4 cm de largo, sin glándulas; raquis de la hoja 1,5-9,5 cm de largo, con una glándula en la base de los pares de pinnas superiores e inferiores, ocasionalmente con una glándula en la base de cada par de pinna; pinna con 4-9 pares de folíolos; folíolos opuestos, 15-40 mm de largo, 8-23 mm de ancho, oblicuamente obovados, ápice redondeado o emarginado, sentados, haz verde oscuro, algo nítido, glabro, envés claramente verde claro, por lo general la base ciliada, por lo demás glabros o aplicado-vellosos, planos, nervadura claramente visible en ambas superficies. Racimos umbeliformes, axilares, con un pedúnculo de 5-7,5 cm de largo, 20-25-flores. Flores pediceladas, sin brácteas, pedúnculo aplicado-velloso; cáliz 5-dentado, 3-5 mm de largo, aplicado-velloso, dientes anchamente deltados, agudos, de 0,8 mm de largo; corola 5-lobulada, 7-8 mm de largo, lóbulos aovado-lanceolados, agudos, aproximadamente 2 mm de largo, externamente densamente aplicado-vellosos; estambres aproximadamente 25-30, filamentos libres de 15 mm de largo, blancos, tubo estaminal 7-8 mm de largo, casi tan largo como la corola; ovario aplicado-velloso; estilo 2,5 cm de largo. Frutos

dehiscentes, curvados hasta circinados, después de la dehiscencia permanecen torcidos, constrictos entre las semillas, 4-9 cm de largo, 7-13 mm de ancho, glabros, pardos, lóculos pardos. Semillas 5 mm de largo, 4,5 mm de ancho, azules con una región del hilo blanca o rara vez parda, con un pleurograma del 100%, lisas, nítidas. – Fl.: IV-X.

Distribución: Cuba, República Dominicana, Haití (Isla Tortuga), Bahamas.

En Cuba occidental, central y oriental: PR, C Hab, Hab, IJ, VC, CA, Cam, Gr, Ho, SC, Gu. Crece en la variante seca de los montes semicaducifolios, especialmente cerca de las costas (Bisse, 1988: 224), en suelos serpentinos y calcáreos. – Mapa 36.



Mapa 36: *Abarema glauca*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Bisse 1720, Bisse & Rojas 3041, P.F.C. 32739 (HAJB, JE), 32913, 34270 (B, HAJB, JE), Van Hermann 3959 (A), León 2941, 13629, 13705, 14384 (GH). **Cuba Centr.:** Bisse & Cueto 25963 (HAJB), P.F.C. 31681, 43761, 53807 (B, HAJB, HAC), Ekman 18848, Shafer 413 (A), Alfonso, Angulo & R. Rodríguez 78 (HPVC). **Cuba Or.:** Bisse & al. 20698 (HAJB), Areces & al. 20761 (HAJB, JE), P.F.C. 27205, 35392, 61622 (B, HAJB, JE), López Figueiras 1499, Roig 6605 (HAC).

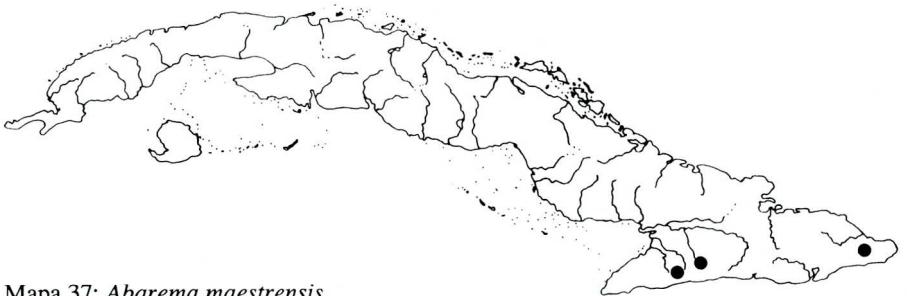
Nombre común: Abey, Abey blanco, Argelino.

12.3. *Abarema maestrensis* (Urb.) Bässler, com. nov. Basiónimo: *Pithecellobium maestrense* Urb., Symb. Antill. 9: 433. 1928 (*Pithecolobium*). Tipo: Cuba, Sierra Maestra, ad La Bayamesa in jugo montis inter río Oro et río Yao, 1100-1450 m alt., 5.5.1916, Ekman 7221 (S).

– Fig. 15.3.6

Árbol hasta 15 m de altura; ramas jóvenes pubescentes, sin espinas o aguijones. Hojas con 6- 7 pares de pinnas; pecíolo 4-6 cm de largo, sin glándulas, pubescente; raquis de la hoja 5-10 cm de largo, con una glándula en la base del par de pinnas inferiores y en la base del 3-6 par de pinnas superiores, pubescente; pinnas con 14-21 pares de folíolos, raquis pubescente; folíolos opuestos, oblongos, base oblicua, ápice redondeado, sentados, 10-15 mm de largo, 3,5-6 mm de ancho, haz verde oscuro, glabro, en el envés verde claro, aplicado-velloso o glabro, planos, con una nervadura claramente visible. Flores y frutos desconocidos.

Distribución: Endémica, Cuba oriental: Gr, SC, Gu. Solo en la Sierra del Purial y en la Sierra Maestra. Crece en pluvisilvas de montaña (Bisse, 1988: 225); entre 800 y 1300 msm. Muy rara! – Mapa 37.



Mapa 37: *Abarema maestrensis*

Ejemplares examinados: **Cuba Or.:** Prov. Granma, Bartolomé Masó, Santo Domingo, firme de la Sierra Maestra, lagunitas de Joaquín, 900-1300 m, 19.4.1979, Bisse & al. P.F.C. 40427 (B, HAJB, JE). Prov. Santiago de Cuba, Falda sur del Turquino, 10.-26.6.1936, Acuña 16976 (HAC). Prov. Guantánamo, Sierra de Purial, Los Lechugos, Loma al noroeste del alto de La Yamagua, 800-900 m, 18.4.1984, Arias & al. P.F.C. 53436 (HAJB).

12.4. *Abarema nipensis* (Britton) Barneby & J.W. Grimes in Mem. New York Bot. Gard. 74: 104. 1996. Basiónimo: *Pithecolobium nipense* Britton in Bull. Torrey Bot. Club 41: 6. 1914 ('*Pithecolobium*'). ≡ *Jupunba nipensis* (Britton) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 28. 1928. Tipo: Cuba, Sierra de Nipe, near Woodfred, 450-550 m, 20.12.1909, Shafer 3220 (NY, n.v., isótipo BM). – Fig. 15.4,8,9,12

Árbol hasta 10 m de altura, sin espinas o aguijones; ramas jóvenes, pecíolo y raquis de las hojas y de las pinnas densamente vellosos, parduzcos. Hojas con 4-8 pares de pinnas; pecíolo 3-10 mm de largo, sin glándulas; raquis de la hoja 1,2-4 cm de largo, por lo general sin glándulas en la base del par de pinnas inferiores y con una glándula redondeada en la base del par de pinnas superior o de los 2-3(-6) pares superiores; pinna con 8-20 pares de folíolos; folíolos opuestos, 2-5 mm de largo, 1,5-2 mm de ancho, oblongos, base redondeada, haz verde oscuro, nítido, glabro, envés pardo hasta rubiginoso, veloso, solo el nervio central claramente visible, sentados. Racimos umbeliformes, axilares, pedúnculo de 3-8 cm de largo, 15-20-floros. Flores pedunculadas de 4-5 mm de largo, sin brácteas, pedúnculo aplicado-veloso, cáliz 5-dentado, amarillo-verdoso, 2-3 mm de largo, aplicado-veloso, dientes cortos, 0,3 mm de largo, anchamente deltados; corola 5-lobulada, amarillo-verdosa, 5-6 mm de largo, aplicado-vellosa, lóbulos lanceolados, 1,5-2,5 mm de largo; estambres aproximadamente 25, 15-17 mm de largo, blancos, tubo estaminal aproximadamente 3 mm de largo, más corto que la corola; ovario aplicado-veloso. Frutos dehiscentes, una o varias veces circinados, después de la dehiscencia las valvas permanecen torcidas, entre las semillas algo constrictos, 7-8 mm de ancho, glabros, pardos, internamente parduzcos, los lóculos claramente castaños. Semillas 6 mm de largo, 4 mm de ancho y 3 mm de grosor, azules, con un pleurograma del 100%, lisas, nítidas. – Fl.: V-VIII.

Distribución: Endémica, Cuba oriental: Ho, Gu. Desde de la Sierra de Nipe sobre la Sierra del Cristal y la Sierra de Moa hasta la Sierra del Purial. Crece en pinares y pluviisilvas en suelo laterítico; entre 300 y 900 msm. – Mapa 38.



Mapa 38: *Abarema nipensis*

Ejemplares examinados: Cuba Or.: Bisse & Köhler 5021, Bisse & Lippold 11539, 12097 (JE), Bisse & Berazaín 22095, Bisse & Gonzales

25675 (HAJB), Bisse & Köhler 7372, 9391, Bisse & Lippold 11403, 11915, 17930, Bisse 16758, 21479, Bisse & Berazaín 21920, 22068, P.F.C. 53376 (HAJB, JE), Bisse & Köhler 6274, 7565, P.F.C. 26937, 42797, 44370, 44811, 45205, 52922, 55884, 57029, 58633, 58849, 60910 (B, HAJB, JE), Shafer 8163 (A), Howard 6127, León, Clemente & Alain 22603, León, Clemente & Howard 20365, León, Marie-Victorin & Alain 19987 (GH), Acuña & Zayas 19662 (HAJB).

12.5. *Abarema obovalis* (A. Rich.) Barneby & J.W. Grimes in Mem. New York Bot. Gard. 74: 99. 1996. Basiónimo: *Inga obovalis* A. Rich., Hist. Phys. Cuba, Pl. Vasc.: 472. 1846. ≡ *Pithecellobium obovale* (A. Rich.) C. Wright in Sauvalle in Anales Acad. Ci. Méd. Habana 5: 407. 1868 ('*Pithecolobium*'). ≡ *Feuilleea obovalis* (A. Rich.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 188. 1891. ≡ *Jupunba obovalis* (A. Rich.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 26. 1928. Tipo: Cuba, „crescit in Vuelta de Abajo, ubi detexit clar. don José Maria Valenzuela“. (P – Herb. Richard), n.v.

= *Calliandra revoluta* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 83. 1866. Tipo: Cuba, Wright 2399 (GOET, isótijos BM, HAC, K).

= *Pithecellobium truncatum* Britton in Bull. Torrey Bot. Club 41: 5. 1914 ('*Pithecolobium*'). ≡ *Jupunba truncata* (Britton) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 26. 1928. Tipo: Cuba, El Cobre, west of Santiago, 23.3.1912, Britton, Cowell & Shafer 12874 (NY), n.v.

= *Pithecellobium pinetorum* Britton in Bull. Torrey Bot. Club 41: 6. 1914 ('*Pithecolobium*'). ≡ *Jupunba pinetorum* (Britton) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 26. 1928. Tipo: Cuba, mountain pinelands of northern Oriente, southeast of Paso Estancia, 1.-2.5.1909, Shafer 1725 (NY, n.v., isótijo A).
– Fig. 15.10,13

Árbol hasta 20 m de altura, sin espinas o aguijones; ramas jóvenes vellosas. Hojas con 1-2 pares de pinnas; pecíolo 1-3 cm de largo, sin glándulas; raquis de la hoja 2-3 cm de largo con una glándula en la base de los pares de pinnas superiores e inferiores, también en la base del par de folíolos superiores una glándula pequeña redondeada; pinnas con 3-4 pares de folíolos; folíolos opuestos, 2-7 cm de largo, 1,2-4,5 cm de ancho, obovados, ápice redondeado, haz verde oscuro, nítido, glabro, envés claramente verde claro, por lo general aplicado-velloso, planos o revolutos en el margen, coriáceos, nervadura claramente visible en el envés, sentados. Racimos umbeliformes, 15-20-floros, axilares, pedúnculos de 4-9 cm de largo. Flores con pedicelos de 3-8 mm de largo, sin brácteas,

pedicelo laxamente aplicado-pubescente; cáliz 5-dentado, 3-4,5 mm de largo, aplicado-pubescente, dientes pequeños, 0,4-1 mm de largo, agudos hasta apiculados, mucho más ancho que largo hasta casi tan ancho como largo; corola 5-lobulada, 7-9 mm de largo, lóbulos oval-lanceolados, 2,5-4 mm de largo, externamente densamente aplicado-vellosos; estambres 25-60, filamentos libres de 10-30 mm de largo, blancos, tubo estaminal 4-5 mm de largo, más corto que la corola; ovario aplicado-velloso. Frutos dehiscentes, curvados o una hasta varias veces circinado, 6-7 cm de largo, 6-11 mm de ancho, glabros, pardos, entre las semillas no o poco constrictos, interior parduzcos, lóculos castaños. Semillas 5 mm de largo, 3-4 mm de ancho, azules, blancas en la región del hilo, con un pleurograma del 90%, lisas, nítidas. – Fl.: II-VIII.

Distribución: Cuba, República Dominicana y Haití.

Cuba occidental y oriental: PR, IJ, Gr, Ho, SC, Gu. Crece en los pinares y charrascos cerca de los arroyos, en suelos no calcáreos (Bisse, 1988: 225); entre 0 y 1000 msn. – Mapa 39.



Mapa 39: *Abarema obovalis*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Bisse 554, 943, 1588 (JE), Bisse 26186, P.F.C. 46074 (HAJB), Bisse & Rojas 1909, P.F.C. 41910 (HAJB, JE), P.F.C. 32759, 33454, 41255, 45632, 45780, 46545, 48984 (B, HAJB, JE), Alain 1321, 2439, Jennings 209, León 4609, 13807, 14092, León, Marie-Victorin & Alain 20058, Killip 43566 (GH), León s.n. (HAJB), Kruse s.n. (GAT), Jennings 694 (BM, GH), Curtiss 330 (BM, GH, K). **Cuba Or.:** Bisse 21355, 21515 (HAJB), Bisse & Rojas 3847, 4235, 4267, Bisse & Köhler 5663, 7364, 7428, 7650, 7788, 8590, Bisse & Lippold 11926, De la Luz & González 13906, Bisse 18236, Bisse & Lippold 19632, Berazaín, Bisse & Lippold 22174 (HAJB, JE), P.F.C.

36639, 37609, 42344, 47199, 47287, 47604, 47976, 49311, 50200, 52758, 52998, 56524, 56700, 59374, 59553, 65646 (B, HAJB, JE), 59255 (B, JE), Danert 822 (GAT), Ekman 9373 (GH, K), Ekman 1777 (BM), Ekman 4708, Shafer 1725 (A), Ekman 14690 (A, HAC), Alain & al. 5696, López Figueiras 1499, 2387, 2857 (HAJB), Acuña, Alain & López Figueiras 5828 (GH, HAJB), Clemente 2077, León 10203, 11746, León, Clemente & Howard 20230, Alain, Acuña & López Figueiras s.n. (GH).

N o m b r e c o m ú n : Encinillo, Cenizo, Argelino, Abey, Abey blanco, Ciruelillo.

U s o : La madera puede ser empleada en traviesas, postes y leña (Fors y Reyes 1968:55).

12.6. Abarema oppositifolia (Urb.) Barneby & J.W. Grimes in Mem. New York Bot. Gard. 74: 103. 1996. Basiónimo: *Pithecellobium oppositifolium* Urb., Symb. Antill. 2: 258. 1900 ('*Pithecolobium*'). ≡ *Jupunba oppositifolia* (Urb.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 28. 1928. Tipo: „Hab. in Haiti prope Port-au-Prince in montibus Furcy, Picarda 1024 (B †); neótipo: Haití, Leonard 4327 (US), (vide Barneby & J.W. Grimes in Mem. New York Bot. Gard. 74: 103. 1996).

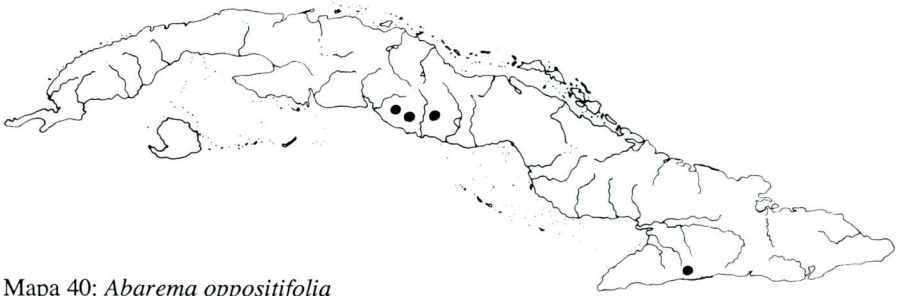
= *Pithecellobium trinitense* Britton in Bull. Torrey Bot. Club 41: 7. 1914 ('*Pithecolobium*'). ≡ *Jupunba trinitensis* (Britton) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 28. 1928. Tipo: Cuba, „hillside, El Porvenir to Aguacate, Trinidad Mountains, Santa Clara, at 700-900 m. altitude, March 10, 1910, Britton et Wilson 5346“ (NY, isótipo HAC). — Fig. 15.5,7,14

Árbol o arbusto hasta 10 m de altura, sin espinas o aguijones; ramas jóvenes, pecíolo y raquis de las hojas densamente veloso-parduzco. Hojas con 6-10(-13) pares de pinnas; pecíolo 7-10 mm de largo, sin glándulas; raquis de la hoja 6-11 cm de largo, con una glándula grande, redonda en la base del par de pinnas inferiores y con una glándula redonda en la base de las pinnas superiores o los pares de pinnas 2-7; pinna con 12-22 pares de folíolos; folíolos opuestos, 5-7 mm de largo, 2-3 mm de ancho, oblongos, ápice emarginado, haz verde oscuro, algo nítido, glabro, envés pardo, aplicado-pubescente, nervio central y secundarios claramente visibles, sentados. Cabezuelas axilares, multifloras; pedúnculo 4-6 cm de largo. Flores sentadas; cáliz 5-dentado, 4 mm de largo, externamente aplicado-pubescente, dientes cortos, 0,5 mm de largo; corola 5-fida, 6-7 mm de largo, externamente aplicado-pubescente, lóbulos 2,5 mm de largo, ápice

lanceolados; estambres 35-40, blancos, 16-17 mm de largo, tubo estaminal 4 mm de largo, más corto que la corola. Frutos dehiscentes, curvados hasta circinados, 6-9 semillas, 6-8 cm de largo, 5-7 mm de ancho, entre las semillas algo constrictos, glabros, exterior pardos, interior castaños, con lóculos claramente marcados. Semillas algo comprimidas, 5 mm de largo, 3 mm de ancho, azules o pardas, con un pleurograma de 90%, lisas, nitidas. – Fl.: IV.

Distribución: Cuba, República Dominicana y Haití.

Cuba central y oriental: Ci, SS, Gr, SC. Crece en pluvisilvas de montaña, rara; entre 700 y 1400 msm. – Mapa 40.



Mapa 40: *Abarema oppositifolia*

Ejemplares examinados: **Cuba Centr.:** P.F.C. 36333 (B, HAJB, JE), 63077 (HAJB), Jack 6854 (A, S), Jack 7251 (A, GH), Britton & Wilson 5346, León & Clemente 5394 (HAC). **Cuba Or.:** P.F.C. 46236, 63974 (HAJB, JE), Acuña 16970 (HAC).

Referencias bibliográficas

- Barneby, R.C. & Grimes, J.W. 1996. Silk Tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A Generic System for the Synandrous Mimosaceae of the Americas. Part I. *Abarema*, *Albizia*, and Allies. – Mem. New York Bot. Gard. 74: 1-292.
- Bisse, J. 1988. Árboles de Cuba. La Habana.
- Britton, N.L. 1914. Studies of West Indian plants – V. 24. The genus *Pithecolobium* in Cuba. – Bull. Torrey Bot. Club 41(1): 2-8.
- Fors y Reyes A.J. 1968. Maderas Cubanas, ed. 3. La Habana.

13. Albizia* Durazz., Mag. Tosc. 3: 11. 1772.

Tipo: *Albizia julibrissin* Durazz.

Árboles o arbustos, rara vez plantas trepadoras o lianas, por lo general sin espinas o aguijones; estípulas por lo general no espinosas. Hojas bipinnadas; folíolos opuestos, glándulas presentes en el pecíolo y raquis. Flores en inflorescencias pedunculadas, axilares o terminales, en racimos, capítulos contraídos, espigas o racimos umbeliformes, por lo general dimorfas, con flores marginales hermafroditas y flor central masculina de forma diferente; cáliz y corola con las piezas concrecentes; estambres numerosos, concrecentes en la base, anteras sin glándulas, glabras. Polen en políades de 16 granos. Frutos aplanados, dehiscentes o no, no segmentados, las valvas papiráceas hasta coriáceas, semillas en una hilera, sin arilo, con pleurograma.

Distribución: Unas 150 especies predominando en el pantrópico, pocas especies en Australia y en la región del Pacífico.

En Cuba 2 especies, una endémica.

Clave para las especies cubanas

- 1 Frutos pardos, vellosos, con 15-25 semillas. Pecíolo de la hoja cerca de la mitad con una glándula. Folíolos obovados hasta lanceolado-elípticos, 2-3(-3,3) cm de largo 1. *A. cubana*
- 1* Frutos amarillo-pajizo, glabros, con 4-11 semillas. Pecíolo de la hoja con una glándula cerca de la base. Folíolos oblongos, 2-4(-4,3) cm de largo 2. *A. lebbeck*

13.1. *Albizia cubana* Britton & Wilson in N. Amer. Fl. 23: 46. 1928. ≡ *Pseudosamanea cubana* (Britton & Wilson) Barneby & J.W. Grimes in Mem. New York Bot. Gard. 74: 116. 1996. Tipo: Cuba, Guantánamo Bay, United States Naval Station, bank of watercourse, 17.-30.3. 1909, N.L. Britton 2050 (NY, isótipo US).

= *Pithecellobium* (?) bacona Urb., Symb. Antill. 9: 434. 1928 ('*Pithecolobium*'). Tipo: Cuba, Prov. Habana prope Batabanó ad La Mora in palm-savannis post manglares. Ekman 12629 (B†); parátipo: Cuba, in

*A. Durazzini, dedicó el género a Filippo Degli Albizzi, que trajo semillas de *Albizia julibrissin* Durazz. de Constantinopla a Florencia, pero escribió el nombre con una "z", es decir *Albizia*. Esa forma de escritura original del nombre del género debe mantenerse según el Código Internacional de Nomenclatura Botánica.

prov. Oriente prope Daiquirí ad rivulum non procul a portu. Ekman
8415 (NY), n.v. – Fig. 17.3.4

Árbol, 5-15 m de altura, sin espinas o aguijones; ramas jóvenes vellosas, glabras con la edad. Hojas grandes con 3-4(-5) pares de pinnas; pecíolo 3-6 cm de largo, con una glándula redondeada hasta elíptica cerca de la mitad, glabro; raquis 5-10 cm de largo, por lo general con una glándula redondeada en la base del par de pinnas anteriores, glabro; pinnas con 3-7 pares de folíolos, opuestos, su raquis con una glándula redondeada algo por debajo del 1-3 par de folíolos anteriores; folíolos opuestos, asimétricos, obovados hasta lanceolado-elípticos, (1,2-)2-3(-3,3) cm de largo, (0,8-)1-2(-2,4) cm de ancho, emarginados en el ápice y la base, cortamente peciolulado, haz glabro, nítido, envés veloso, nervadura evidente en ambas superficies. Racimos umbeliformes, pedunculados de 5-8 cm de largo, multifloros. Flores con un pedicelo de 5-6 mm de largo; brácteas muy pequeñas; cáliz 5-dentado, 5-7 mm de largo, densamente pubescente; corola 5-dentada, 10-12 mm de largo, exteriormente densamente aplicado-vellosa; estambres 20-30 por flor, amarillo-verdosos, 3-3,5 cm de largo, tubo estaminal más corto que la corola. Frutos oblongos hasta lineales, que terminan abruptamente en una punta corta contraída, estrechados en la base, densamente pubescentes, aplanados, dehiscentes, dehiscencia a lo largo de la sutura ventral, no segmentada, 15-25 semillas, (8-)10-20 cm de largo, 2-3,7 cm de ancho, estipitados, estípite 3-10 mm de largo, pardos. Semillas elípticas, 5-6 mm de largo, 3-4 mm de ancho, con un pleurograma del 90%, pardas. – Fl.: III-VI.

Distribución: Endémica, Cuba occidental y oriental: Hab, Mat, Gr, SC, Gu. Crece en montes secos. En la costa sur de Cuba oriental se encuentra desde Maisí hasta Santiago de Cuba. Se ha colectado también en la zona del río Cauto al norte de Manzanillo. Su presencia en Cuba Occidental es presumiblemente no autóctona. – Mapa 41.



Mapa 41: *Albizia cubana*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** León 13720, Fortún 25276 (HAC). **Cuba Or.:** Bisse & Rojas 2342, 3401, 3427, Bisse & Lippold 14623 (HAJB, JE), Bisse & Köhler 8066, 8139, P.F.C. 30108, 35625, 48064 (B, HAJB, JE), Bässler s.n. (B), Alain & Acuña 7722 (HAC, HAJB), León 11677, 12095, 18308, Acuña 5146, Hioram 2174, Smith 498 (HAC), Aurich & Horstmann 8.12 (GAT).

Nombre común: Bacona, Jaimiquí.

Uso: La madera se puede emplear en traviesas de ferrocarril, postes, construcciones rurales, marcos y carpintería en general (Fors y Reyes 1968: 22).

13.2. *Albizia lebeck* (L.) Benth. in London J. Bot. 3: 87. 1844. Basiónimo: *Mimosa lebeck* L., Sp. Pl.: 516. 1753. ≡ *Acacia lebeck* (L.) Willd., Sp. Pl. 4: 1086. 1806. ≡ *Feuillea lebeck* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 184. 1891. Tipo: „Habitat in Aegypto superiore“ (LINN 1228.16). = *Mimosa speciosa* Jacq., Icon. Pl. Rar. 1: 19. t. 198. 1786, Collectanea 1: 47. 1787. ≡ *Acacia speciosa* (Jacq.) Willd., Sp. Pl. 4: 1066. 1806.

– Fig. 16.1 y 17.1.2

Árboles, 5-15 m de altura, sin espinas o aguijones; ramas jóvenes vellosas, más tarde glabras. Hojas grandes, con (2-)3-4 pares de pinnas; pecíolo 4-10 cm de largo con una glándula oblongo-elíptica cerca de la base; raquis 9-15 cm de largo, sin glándulas o con una glándula redonda en la base del par de pinnas anteriores, glabro; pinnas con 4-11 pares de folíolos, opuestos, su raquis con una glándula oblonga, algo por debajo del 2-3 par de folíolos anteriores; folíolos opuestos, 2-4 (-4,3) cm de largo, 1-2(-2,3) cm de ancho, asimétricos, oblongos, ápice y base emarginados, haz y envés glabros o envés laxamente pubescente, cortamente peciolulados. Racimos umbeliformes, multifloros, su eje aproximadamente 1 cm de largo, pedúnculo pubescente, 7-8 cm de largo. Flores con un pedicelo de 4-5 mm de largo, pubescente, brácteas diminutas; cáliz 5-dentado, 3 mm de largo, densamente veloso; corola 5-dentada, 9-12 mm de largo, lóbulos pubescentes; estambres 25-30 por flor, 3-3,5 cm de largo, amarillo-verdosos, base blanca, tubo estaminal más corto que la corola. Polen en políades de 16 granos. Frutos dehiscentes, dehiscencia a lo largo de la sutura ventral, 4-11 semillas, oblongos, estípites de 6-8 cm de largo, estrechados en el ápice y la base, aplanados, no segmentados, 12-30 cm de largo, 2,5-5 cm de ancho, glabros, amarillo-pajizos. Semillas aplanadas, lisas,

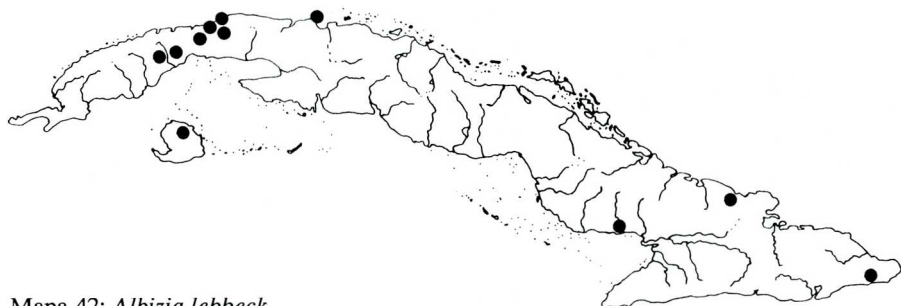


Figura 16. *Albizia lebeck* (L.) Benth.
1. Rama con hoja, inflorescencias y fruto.

pardas, 7-10 mm de largo, 6-8 mm de ancho, con un pleurograma del 90%, lisas, pardas. – $n = 13$. Fl.: IV-V.

Distribución: Originario de los trópicos y subtropicos de Asia y Africa, actualmente cultivado en todas las regiones tropicales y también escapada de cultivo.

En toda Cuba introducida y naturalizada en la vegetación secundaria de montes semicaducifolios (Bisse 1988: 227), más común en las antiguas carreteras de la Isla, de dónde se ha propagado a las fincas vecinas (Roig y Mesa 1974: 142), sembrada en lugares ruderales. – Mapa 42.



Mapa 42: *Albizia lebeck*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Alcimo s.n., Ekman 18631, León 5217, 14049, 14146, Barreto 327, Killip 44173, Shafer 89, Wilson 1619 (HAC), Wilson 239 (HAC, HAJB), Abarca 5158, 5161, Herb. García Cañizares 601 (HAJB), Bisse 45 (HAJB, JE), P.F.C. 46011 (B, HAJB, JE). **Cuba Centr.:** Rodríguez s.n. (HAC). **Cuba Or.:** Bässler s.n. (B), Bisse & al. 20660 (HAJB, JE). No loc.: Wright 2393 (GOET).

Nombre común: Algarrobo de olor, Aroma francesa, Cabellos de ángel, Faurestina, Florestina, Músico.

Uso: Cultivada como árbol de sombra, también para dar sombra a los cafetales (Hammer & al. 1990: 326). El árbol es ornamental y sus flores producen néctar. La madera se emplea en construcciones, traviesas, implementos agrícolas, y muebles (Fors y Reyes 1968: 14).

Nota: Sus frutos, agitados por el viento producen, cuando secos, un ruido especial, que le ha valido el nombre de „Músico“ (León & Alain 1951: 236).

Referencias bibliográficas

- Barneby, R.C. & Grimes, J.W. 1996. Silk Tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A Generic System for the Synandrous Mimosaceae of the Americas. Part. I. *Abarema*, *Albizia*, and Allies. – Mem. New York Bot. Gard. 74: 1-292.
- Bisse, J. 1988. Árboles de Cuba. La Habana.
- Fors y Reyes, A. J. 1968. Maderas Cubanas, ed. 3. La Habana.
- Hammer, K., Esquivel, M., Fuentes, V., Lima, H., Knüpffer, H. 1990: Additional notes to the checklist of Cuban cultivated plants (I). – Kulturpflanze 38: 325-343.
- Isely, D. 1970. Legumes of the United States V. *Albizia*, *Lysiloma*, *Leucaena*, *Adenantha*; and Rejected Genera of Mimosoideae. – Castanea 35: 244-260.
- León & Alain 1951. *Albizia*. In: Flora de Cuba II. – Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio „De La Salle“ 10: 235-236.
- Nielsen, I. 1979. Notes on the genus *Albizia* Durazz. (Leguminosae-Mimosoideae) in Mainland S.E.Asia. – Adansonia 19(2): 199-229.
- Nielsen, I. 1981. Ingeae Benth. (1865). In: Polhill, R.M. & Raven, P.H. (Eds.), Advances in Legume Systematics 1: 173-190. Kew.
- Nielsen, I. 1992. *Albizia*. In: Fl. Malesiana, ser. I., 11(1): 64-86.
- Roig y Mesa, J. T. 1974. Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba, ed. 2. La Habana.

14. Pseudalbizia Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 48. 1928. ≡ *Cathormion* Hassk. sect. *Pseudalbizia* (Britton & Rose) Burkart in Darwiniana 13: 447. 1964.

Tipo: *Pseudalbizia berteriana* (Balb. ex DC.) Britton & Rose (*Acacia berteriana* Balb. ex DC.).

Árboles sin espinas o aguijones; estípulas no espinosas. Hojas paribipinnadas; folíolos opuestos, numerosos, glándulas presentes en pecíolo y raquis. Flores pequeñas en cabezuelas, dimorfas; cáliz y corola con las piezas soldadas; estambres numerosos, connados en la base, anteras sin glándulas, glabras. Polen en políades de 16 granos. Frutos lineales, aplanados, rectos o algo curvados, indehiscentes, separándose en segmentos monospermos. Semillas sin arilo, con pleurograma.

Distribución: Género monotípico (compare con 14.1.).

14.1. Pseudalbizia berteriana (Balb. ex DC.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 48. 1928. Basiónimo: *Acacia berteriana* Balb. ex DC., Prodr. 2: 470. 1825. ≡ *Pithecellobium berterianum* (Balb. ex DC.) Benth. in London J. Bot. 3: 220. 1844 (*Pithecolobium*). ≡ *Albizia berteriana* (Balb. ex DC.)

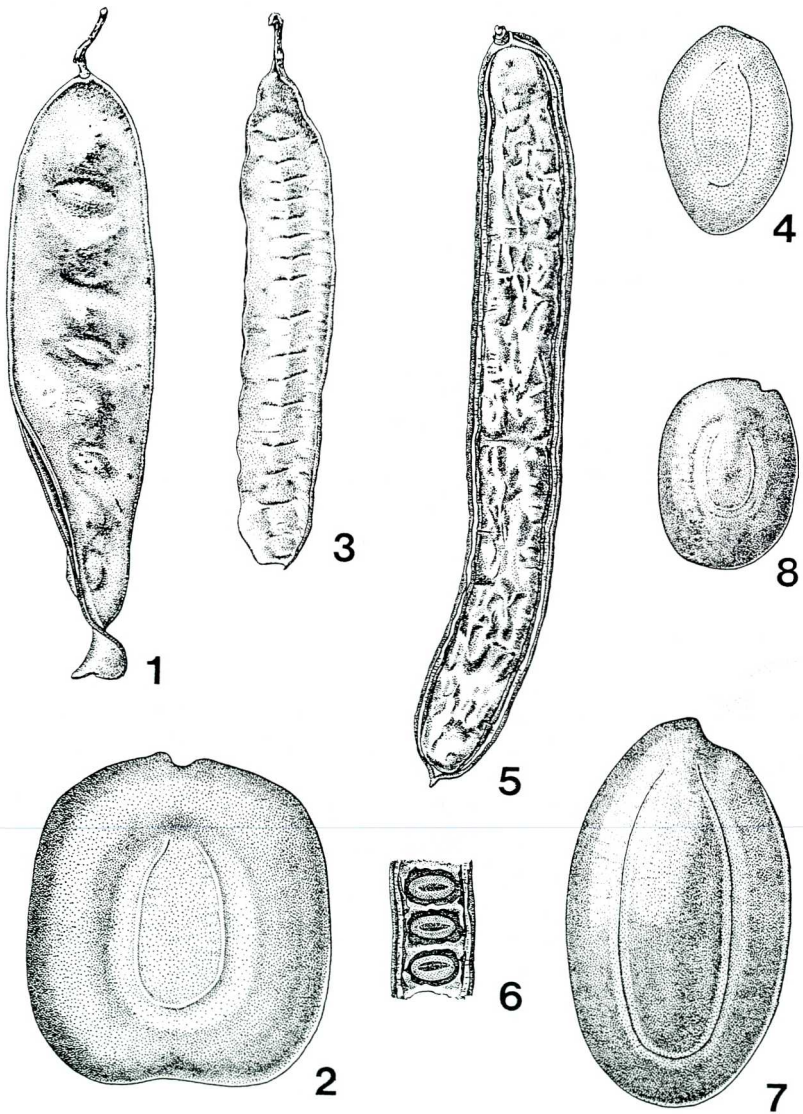


Figura 17. *Albizia* (L.) Benth., *Samanea* Merr. y *Pseudalbizia* Britton & Rose
Albizia lebecke (L.) Benth.: 1. Fruto, 2. Semilla. *Albizia cubana* Britton & Wilson: 3.
 Fruto, 4. Semilla. *Samanea saman* (Jacq.) Merr.: 5. Fruto, 6. Segmento del fruto, 7.
 Semilla. *Pseudalbizia berteriana* (Balb. ex DC.) Britton & Rose: 8. Semilla.

M.Gómez, Dicc. Bot.: 10. 1889, Fawc. & Rendle, Fl. Jamaica 4: 145. 1920. ≡ *Feuilleea berteriana* (Balb. ex DC.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 184. 1891 ('*berteroana*'). ≡ *Cathormion berterianum* (Balb. ex DC.) Burkart in Darwiniana 13: 447. 1964. Tipo: „In Sancto-Domingo“, Bertero, s.n. (G-DC), n.v.

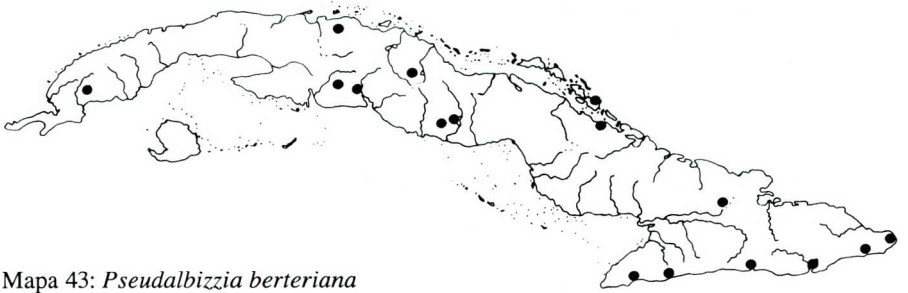
= *Inga fragrans* Macfad., Fl. Jamaica 1: 309. 1837. ≡ *Pithecellobium fragrans* (Macfad.) Benth. in London J. Bot. 3: 220. 1844 ('*Pithecolobium*').

= *Acacia littoralis* A. Rich., Hist. Phys. Cuba, Pl. Vasc.: 467. 1846. Tipo: „Crescit in Vuelta de Abajo, communicante clar. José Maria Valenzuela. Florebat in mense octubre“ (P?), n.v. – Fig. 17.8

Árbol pequeño hasta 10 m de altura, sin espinas o aguijones; ramas glabras. Hojas grandes con (4-)7-10(-15) pares de pinnas; pecíolo 3,5-6 cm de largo, con una glándula elíptica por debajo de la mitad, veloso, raquis (5)8-12 cm de largo, con una glándula redonda en la base del par de pinnas anteriores o de las dos pares de pinnas anteriores, veloso; pinnas con 25-45 pares de folíolos, opuestas, con una glándula pequeña en la base del par de folíolos anteriores; folíolos opuestos, asimétricos, lineal-oblongos, ápice redondeado, 4-8 mm de largo, 1-1,5 mm de ancho, en seco haz algo nítido, envés evidentemente más claro, sentados, glabros. Cabezuelas numerosas en racimos, panojas terminales o axilares. Flores pequeñas, sentadas, con brácteas diminutas en el eje floral; cáliz 1, 5 mm de largo, 5-dentado, dientes muy pequeños, ciliados; corola 3 mm de largo, 5-dentada, glabra, dientes de 0,7 mm de largo; estambres numerosos, 20-25 por flor, 6-7 mm de largo, la tubo estaminal más corto que la corola, polen en políades de 16 granos. Frutos indehiscentes, separándose en segmentos monospermos, (2)6-12 semillas, lineales, aplanados, rectos o algo curvados, estrechados en ambos extremos, 5-14 cm de largo, (6-)8-14 mm de ancho, densamente pubescentes, parduzcos, etsípite de 1-1,5 cm de largo. Semillas aplanadas, oblongas, 5-5,5 mm de largo, 4 mm de ancho, con un pleurograma del 90%, lisas, parduzcas. – Fl.: V-IX.

Distribución: Cuba, Jamaica, República Dominicana, Haití, Antigua. Cuba occidental, central y oriental: PR, Mat, VC, Ci, SS, Cam, Gr, Ho, SC, Gu. Crece en montes secos. – Mapa 43.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Fors 16213 (HAC), León, Roca & Edmund 9638 (NY). **Cuba Centr.:** N.L. & E.G. Britton & Wilson 6108, Combs 237, Shafer 1909 (NY), Jack 6564, León & Clemente 5432 (HAC, NY), Jack s.n. (K), Roig & Cremalá 7480, 7484, Luna 921 (HAC),



Mapa 43: *Pseudalbizzia berteriana*

Noa & Castañeda 3932 (HPVC), P.F.C. 28747 (HAJB, JE), 31676, 43731 (B, HAJB, JE). **Cuba Or.:** Britton, Cowell & Shafer 13036, Shafer 1392, Britton 2202 (NY), León 3947, León, Clemente & Roca 10353 (HAC, NY), Chrysogone 7365 (HAJB), León & Marie-Victorin 17122, León & Seifriz 18249, Alain 207, Chrysogone 5045 (HAC), Bisse & Lippold 18888 (HAJB, JE), P.F.C. 46920 (B, HAJB, JE).

N o m b r e c o m ú n : Abey blanco, Moruro blanco, Hoja menuda.

Referencias bibliográficas

Barneby, R.C. & Grimes, J.W. 1996. Silk Tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A Generic System for the Synandrous Mimosaceae of the Americas. Part I. *Abarema*, *Albizia*, and Allies. – Mem. New York Bot. Gard. 74: 1-292.

15. Samanea Merr. in J. Wash. Acad. Sci. 6: 46. 1916.

Tipo: *Samanea saman* (Jacq.) Merr. (*Mimosa saman* Jacq.).

Árbol sin espinas o agujones; estípulas no espinosas. Hojas paripinadas; folíolos opuestos, glándulas presentes en pecíolo y raquis. Flores en racimos umbeliformes axilares, dimorfas, con flores marginales hermafroditas y flor central masculina; cáliz y corola con las piezas concrescentes; estambres numerosos concrescentes en la base, anteras sin glándulas, glabros. Polen en políades de (30-)32 granos. Frutos lineales, rectos hasta ligeramente curvados, engrosados en los márgenes, indehiscentes, mesocarpo pulposo, endocarpo segmentado, no septado. Semillas sin arilo, con pleurograma.

Distribución: 3 especies en América Central y América del Sur, una especie cultivada en Cuba y en muchos otros países tropicales del Viejo y del Nuevo Mundo.

15.1. Samanea saman (Jacq.) Merr. in J. Wash. Acad. Sci. 6: 47. 1916. Basiónimo: *Mimosa saman* Jacq., *Fragm. Bot.*: 15. t. 9. 1800-1809. \equiv *Inga saman* (Jacq.) Willd., *Sp. Pl.* 4: 1024. 1806. \equiv *Pithecellobium saman* (Jacq.) Benth. in *London J. Bot.* 3: 216. 1844 ('*Pithecolobium*'). \equiv *Calliandra saman* (Jacq.) Griseb., *Fl. Brit. W. I.*: 225. 1864. \equiv *Albizia saman* (Jacq.) F. Muell., *Select. Pl.*, ed. 8., 28. 1891. \equiv *Feuilleea saman* (Jacq.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 1: 189. 1891. \equiv *Enterolobium saman* (Jacq.) Prain ex King in *J. Asiat. Soc. Bengal.* 66: 252. 1898. \equiv *Zygia saman* (Jacq.) A. Lyons, *Pl. Nam.*, ed.2., 503. 1907. Lectótipo: Jacquin, *Fragm. Bot.*: 15. t. 9. 1800-1809.

= *Acacia propinqua* A. Rich., *Hist. Phys. Cuba, Pl. Vasc.*: 466. 1846. Tipo: „Crescit in insula Cuba“, Ramon de la Sagra, s.n. (P). – Fig. 17.5-7

Árboles grandes con tronco grueso y ramas anchamente patentes, hasta 40 m de altura, corona ancha, sin espinas o aguijones. Hojas con 3-7 pares de pinnas; pecíolo 2-7,5 cm de largo, sin glándulas, densamente pubescente; raquis 4-17 cm de largo, densamente pubescente, cada uno con una glándula pequeña redondeada entre cada par de pinna; pinna con 2-9 pares de folíolos, a menudo en la base de cada par de folíolos una glándula pequeña redondeada; folíolos asimétricos, (1,6-)2-4,5 cm de largo, (1,0)1,2-2,5 cm de ancho, asimétricos, oblongos hasta oblongo-ovales, ápice emarginado con una punta pequeña, haz glabro y algo nítido, envés vellosa, nervadura evidente en ambas superficies. Racimos umbeliformes axilares, 20-30-floros; pedúnculo 4-8,5(-10) cm de largo. Flores dimorfas, la flor central sentada, en la base con 4 brácteas, flores marginales con un pedicelo de 3 mm de largo, en la base con una bráctea, brácteas 6-7 mm de largo, oboval-lanceoladas, ciliadas. Flores centrales robustas; cáliz acampanado, 8-dentado, 7-8 mm de largo, externamente vellosa; corola 8-dentada, 11 mm de largo, externamente densamente vellosa, estambres aproximadamente 60-70 por flor, 2,5-3 cm de largo, tubo estaminal casi tan largo como la corola. Flores marginales con cáliz infundibuliforme, 5-dentado, 5 mm de largo, densamente vellosa, amarillo-verdoso; corola 5-dentada, 10-11 mm de largo, tubo púrpura, lóbulos 2 mm de largo, densamente vellosos, amarillo-verdosos; estambres 20-25 por flor, 3,5-4 cm de largo, blancos en la base, la parte superior rosada, tubo estaminal mucho

más corto que la corola. Polen en políades de (30-)32 granos. Frutos indehiscentes, con un pedúnculo hasta 6 cm de largo, 11-18 semillas, pardo oscuro hasta negros, algo comprimidos, rectos o ligeramente curvos, oblongos, 10-21 cm de largo, 17-25 mm de ancho y 7-11 mm de grosor, engrosados en los márgenes, mesocarpo pulposo, endocarpo lignificado, segmentado, glabros o ligeramente pubérulos, pardos oscuros hasta negros. Semillas en una hilera, elípticas, comprimidas, 9-10 mm de largo, 5-7 mm de ancho, con un pleurograma del 90%, lisas, pardo-oscuros. – $n = 13$. Fl.: IV-V.

Distribución: Desde México (Yucatán) hasta Panamá, norte de América del Sur y Brasil. Cultivada y naturalizada en las Antillas Mayores y Antillas Menores y muchos países tropicales de África y Asia. Naturalizada en toda Cuba, en montes semicaducifolios de suelo fértil (Bisse 1988: 226). – Mapa 44.



Mapa 44: *Samane saman*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Palmer & Riley 470, Killip 44780 (US), Misión Rusa 18, León 504 (HAC), Abarca 5162 (HAC, HAJB), Curtiss 450, Shafer 221 (HAC, NY), Eggers 5425 (K), Berazaín 23090 (HAJB), P.F.C. 46777 (B, HAJB, JE). **Cuba Centr.:** Britton & Wilson 5784, Combs s.n., N.L. & E.G. Britton 5079 (NY), Jack 3877, 4590, 5535 (K), L.B. Smith & al. 3043, Ireland s.n. (US), Shafer 980 (NY, US), Barreto 341, 344 (HAC), Bisse & Rojas 2145 (HAJB, JE), Bisse & Cueto 25986 (HAJB). **Cuba Or.:** Clemente 7246, Ekman 4277 (HAC), P.F.C. 47011 (B, HAJB, JE). **No loc.:** Wright 2400 (BM, HAC).

Nombre común: Algarrobo, Algarrobo del país.

Uso: Se emplea en el arbolado de las carreteras y también en los potreros para dar sombra al ganado, el que además apetece mucho el fruto y las

hojas caídas (León & Alain 1951: 235). La madera se decida generalmente a la fabricación de muebles, mesas, mostradores, escaleras o interiores (Fors y Reyes 1968: 13).

Referencias bibliográficas

- Barneby, R.C. & Grimes, J.W. 1996. Sik Tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A Generic System for the Synandrous Mimosaceae of the Americas. Part I. *Abarema*, *Albizia*, and Allies. – Mem. New York Bot. Gard. 74: 1-292.
- Bisse, J. 1988. Árboles de Cuba. La Habana.
- Fors y Reyes, A. J. 1968. Maderas Cubanas, ed.3. La Habana.
- León & Alain 1951. *Samanea*. In: Flora de Cuba II. – Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio „De La Salle“ 10: 234-235.
- Merrill, E.D. 1916. The systematic position of the „rain tree“, *Pithecolobium Saman*. – J. Wash. Acad. Sci. 6: 42-48.

16. Chloroleucon (Benth.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 36. 1928. Basiónimo: *Pithecellobium* Mart. sect. *Chloroleucon* Benth. in London J. Bot. 3: 197. 1844 (*'Pithecolobium'*).

Lectótipo: *Chloroleucon vincentis* (Benth.) Britton & Rose (*Pithecellobium vincentis* Benth. ≡ *Chloroleucon mangense* (Jacq.) Britton & Rose var. *vincentis* (Benth.) Barneby & J.W.Grimes) (vide Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 36. 1928).

= *Chloroleucum* (Benth.) Britton & Rose ex Record, Trop. Woods 10: 24. 1927, sine descr. gen. Tipo: *Chloroleucum guatemalense* Britton & Rose ex Record (*Chloroleucon mangense* (Jacq.) Britton & Rose var. *leucospermum* (Brandege) Barneby & J.W.Grimes).

Árboles o arbustos; ramas sin o con espinas solitarias o en pares. Hojas paribipinnadas; folíolos opuestos; estípulas subuladas hasta lanceoladas, prontamente caducas. Flores homo- o dimorfas, sentadas en cabezuelas pedunculadas axilares; cáliz y corola 5-dentados; cáliz tubular, estríado, estambres numerosos concrecentes en la base, sin glándulas. Polen en políades de 24-32 granos. Frutos rectos hasta curvados o torcidos, dehiscentes, no septados. Semillas sin arilo, con pleurograma.

Distribución: 10 especies de México hasta Perú y Brasil, Antillas Mayores y Antillas Menores. En Cuba 2 especies.

Clave para las especies cubanas

- 1 Pinnas con 11-18 pares de folíolos; folíolos lineales, 6-9 mm de largo,

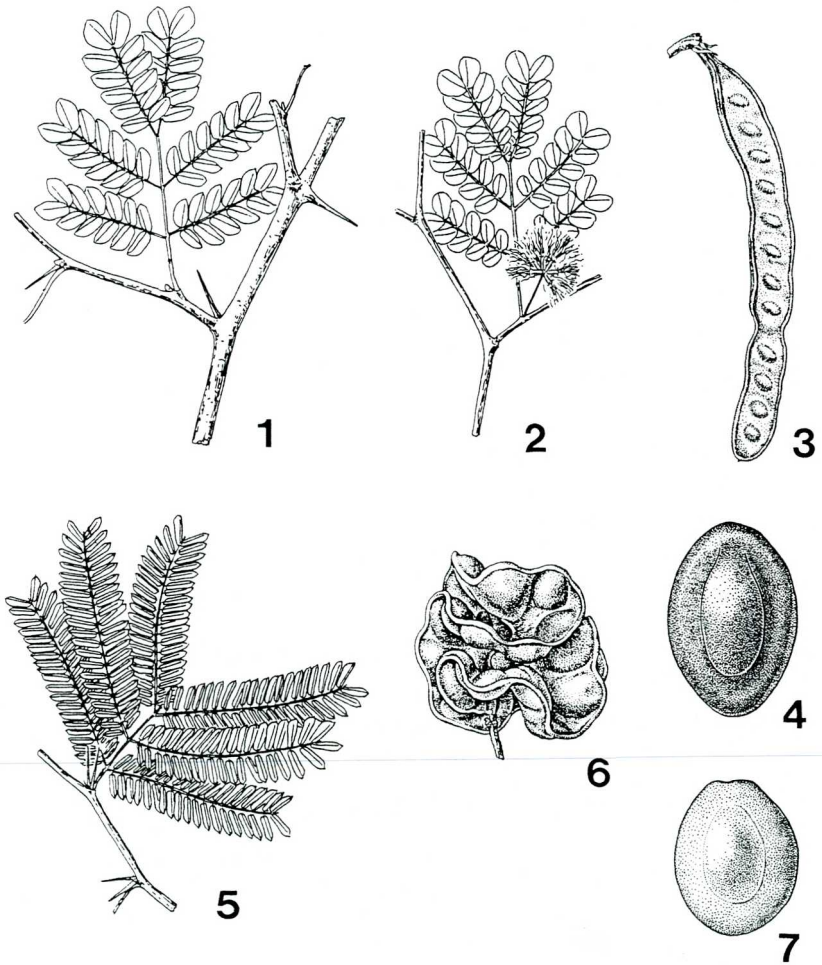


Figura 18. *Chloroleucon* (Benth.) Britton & Rose

C. mangense (Jacq.) Britton & Rose var. *lentiscifolium* (A. Rich.) Barneby & J. W. Grimes: 1-2. Ramas, 3. Fruto, 4. Semilla. *C. guantanamense* (Britton) Britton & Rose: 5. Rama, 6. Fruto, 7. Semilla.

- 1,5-2 mm de ancho. Frutos espiralmente torcidos, constrictos entre las semillas, 10-12 mm de ancho 1. *Ch. guantanamense*
- 1* Pinnas con 4-8 pares de folíolos; folíolos oblongos hasta obovados, 8-12(-15) mm de largo, 4-7(-9) mm de ancho. Frutos lineales, curvados, no torcidos, no constrictos entre las semillas, 8-13 cm de largo, 8-9 mm de ancho 2. *Ch. mangense*

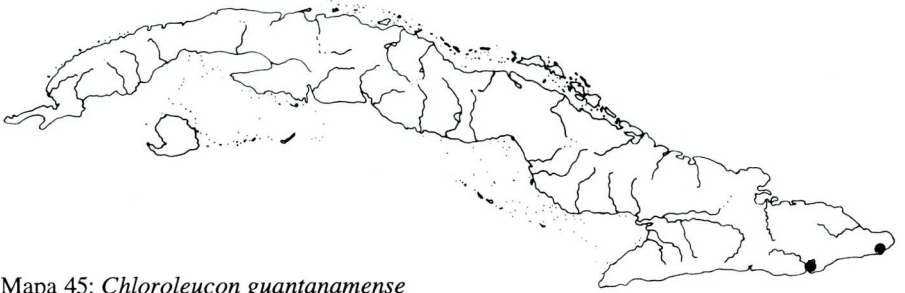
16.1. *Chloroleucon guantanamense* (Britton) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 38. 1928. Basiónimo: *Pithecellobium* (?) *guantanamense* Britton in Bull. Torrey Bot. Club 41: 7. 1914 ('*Pithecolobium*'). Tipo: Cuba, Guantánamo, United Naval Station, bank of water course, March 1909, Britton 2051 (NY, isótipo US), n.v.

= *Chloroleucon* (?) *baracoense* Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 38. 1928. Tipo: Cuba, southern Oriente, Caletico, 17.7.-4.8.1924, León 12379 (NY, isótipos GH, HAC, US). – Fig. 18.5-7

Árbol pequeño; ramas glabras, flexuosas, sin espinas o éstas en pares, hasta 1 cm de largo, rectas, que se originan por encima del pecíolo; lenticelas blancas; estípulas subuladas, 3-4 mm de largo, sólo en las ramas jóvenes, en las viejas caedizas. Hojas con 2-4 pares de pinnas; pecíolo 0,6-0,8 cm de largo, pubescente, con una glándula elíptica de aproximadamente 1 mm de largo por encima de la mitad; raquis de 0,7-2,5 cm de largo, pubescente, con una glándula en la base de cada par de pinnas; pinnas con 11-18 pares de folíolos; opuestos, de igual tamaño, 6-9 mm de largo, 1,5-2 mm de ancho, lineales, base oblicua, ápice agudo, en el margen aplicado-pubescente, por lo demás glabros, con nervios claramente prominentes en el envés. Cabezuelas axilares; pedúnculo 10-15 mm de largo, 10-15-floras. Flores homomorfas, sentadas; cáliz tubular, 5-dentado, estriado, 1,5-2 mm de largo, los dientes cortos, 0,4-0,5 mm de largo, glabro; corola 5-dentada, estrecha, tubular, estriada, 6-6,5 mm de largo, las puntas 2-2,5 mm de largo, glabra; estambres 15-20 por flor, blancos, 14-16 mm de largo, blancos, el tubo estaminal exerto a la corola, 9-10 mm de largo. Frutos dehiscentes, torcidos, 10-12 mm de ancho, constrictos entre las semillas, sentados, glabros, pardos. Semillas casi redondeadas, 4-5 mm de largo, 3,5-4 mm de ancho, 3 mm de grosor, sin arilo, con un pleurograma del 90%, lisas, verdosas. – Fl.: VI.

Distribución: Cuba y República Dominicana.

Cuba oriental: Gu. Crece en maniguas costeras (matorrales espinosas) de la costa sur; solo en regiones de Punta Caleta, parte inferior del río Jauco y cerca de Guantánamo; sobre caliza. – Mapa 45.



Mapa 45: *Chloroleucon guantanamense*

Ejemplares examinados: **Cuba Or.:** León 12379 (GH, HAC), León 13300 (GH), Bisse & Köhler 8102 (HAJB, JE), P.F.C. 39292, 47900, 48071, 48076 (B, HAJB, JE).

Nombre común: Aroma.

16.2. *Chloroleucon mangense* (Jacq.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 38. 1928. Basiónimo: *Mimosa mangensis* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 34. 1760. Tipo: „In insulis Caribaeis vicinaque Americis continente“ (W?), n.v.

Arbusto o árbol pequeño; ramas glabras, flexuosas, inermes o con espinas solitarias o en pares, robustas, hasta 2 cm de largo, rectas, que se originan por encima del pecíolo; estípulas lanceoladas, 4-5 mm de largo, sólo en las ramas jóvenes, en las viejas caedizas. Hojas con 2- 3 pares de pinnas; pecíolo 1-1,5 cm de largo, con una glándula pequeña redondeada por lo general por debajo de la mitad, glabro; raquis 2-3 cm de largo con una glándula en la base del par de pinnas anteriores, glabro, pinnas con 4-8 pares de folíolos; folíolos opuestos, casi del mismo tamaño, 8-12(-15) mm de largo y 4-7(-9) mm de ancho, oblongos hasta obovados, asimétricos, ápice redondeado, glabros, nervadura claramente visible en el envés. Cabezuelas solitarias, axilares, con un pedúnculo de 1-2 cm de largo, multifloras. Flores dimorfas, marginales sentadas; cáliz tubular, 5-dentado, glabro, estriado, 2-2,5 mm de largo, los dientes muy cortos, 0,3 mm de largo; corola 5-dentada, 5-6 mm de largo, tubular, estriada, dientes de 1 mm de largo, ciliados, tubo de la corola glabro, verdoso; estambres 10-12 por flor, amarillentos hasta blancos, 10-12 mm de largo, tubo estaminal no exerto a la corola. Polen en políades de 24 granos. Frutos dehiscentes, 9-18

semillas, lineales, ligeramente curvados hasta fuertemente curvados, no torcidos, 8-13 cm de largo, 8-9 mm de ancho, no constrictos entre las semillas, sentados, glabros, pardos. Semillas elípticas, comprimidas, 4,5-5 mm de largo, 2,5-4 mm de ancho, sin arilo, con un pleurograma del 90%, lisas, pardas.

Distribución: Cuba, Antillas Mayores y Antillas Menores, México hasta Colombia, Venezuela y Bolivia.

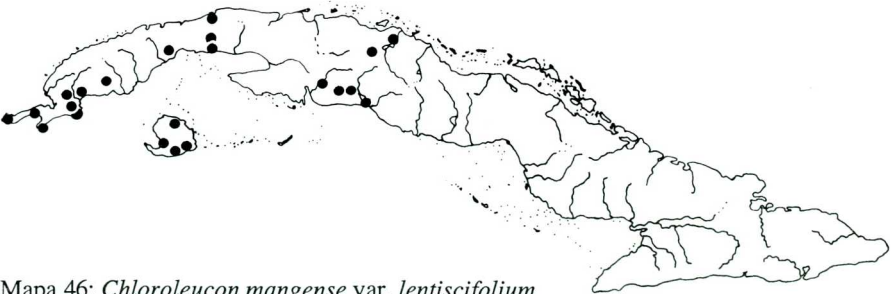
Según Barneby & Grimes (1996: 157) en Cuba solamente var. *lentiscifolium* (véase 16.2a.).

16.2a. *Chloroleucon mangense* var. *lentiscifolium* (A. Rich.) Barneby & J.W. Grimes in Mem. New York Bot. Gard. 74: 156. 1996. Basiónimo: *Acacia lentiscifolia* A. Rich., Hist. Phys. Cuba, Pl. Vasc.: 469. 1846. ≡ *Pithecellobium lentiscifolium* (A. Rich.) C. Wright in Anales Acad. Sci. Méd. Habana 5: 407. 1869 ('*Pithecolobium*'). ≡ *Chloroleucon lentiscifolium* (A. Rich.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 37. 1928. Tipo: Cuba, „crescit circa Havanam“, Ramon de la Sagra, s.n. (P). – Fg. 18.1-4

Hojas con 2-3 pares de pinnas; pinnas con 4-8 pares de folíolos; folíolos 8-12(-15) mm de largo y 4-7(-9) mm de ancho, oblongos hasta obovados. Frutos ligeramente hasta fuertemente curvados, no constrictos entre las semillas, 8-13 cm de largo y 8-9 mm de ancho. – Fl. IV-V.

Distribución: Cuba y Belize (Distr. Corozal).

Cuba occidental y central: PR, C Hab, Hab, Mat, IJ, VC, Ci. Crece en montes secos calcáreos, maniguas costeras y bosques semidecíduos. – Mapa 46.



Mapa 46: *Chloroleucon mangense* var. *lentiscifolium*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Britton & Cowell 9838 (GH, K), Britton & Cowell 9858 (K), Britton, Wilson & Selby 14503, Alain & Killip 2230, León 3627, 14260 (GH), Ekman 828, 11091, 11753, 17559 (S), Roig & Domínguez s.n., Forte s.n. (HAC), Wright 2397 (G, GH, GOET, HAC, K), Wright 2405 (G, GH, GOET, K), Bisse & Rojas 3043 (JE), Bisse 1717, Bisse & Lippold 12661, 12669 (HAJB, JE), P.F.C. 28408 (B, JE), 34182 (B, HAJB), 51857 (HAJB), 32749, 33333, 34283, 41363, 45546, 45689, 54546, 54599 (B, HAJB, JE). **Cuba Centr.:** Castañeda 2449 (HPVC), Noa & Castañeda 1229 (HPVC), Combs 74 (GH, K), Ekman 18401 (S), Jack 7714 (A, S), León 22770 (GH).

Nombre común: Guayabillo (Fors y Reyes 1968: 78).

Uso: La madera se puede emplear en traviesas, postes de cerca, carbón y cabos de herramientas (Fors y Reyes 1968: 77).

Referencias bibliográficas

- Barneby, R.C. & Grimes, J. W. 1996. Silk Tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A Generic System for the Synandrous Mimosaceae of the Americas. Part. I. *Abarema*, *Albizia*, and Allies. – Mem. New York Bot. Gard. 74: 1-292.
- Fors y Reyes, A. J. 1968. Maderas Cubanas, ed. 3. La Habana.

17. *Lysiloma* Benth. in London J. Bot. 3: 82. 1844.

Lectótipo: *Lysiloma schiedeana* Benth. (*Lysiloma divaricatum* (Jacq.) J. F. Macbr.), (vide Hutch., Genera Fl. Pl. 1: 296. 1964).

Árboles o arbustos sin espinas o aguijones. Hojas paribipinnadas, con glándulas en la base del par de pinnas inferiores; folíolos opuestos. Cabezuelas axilares o terminales. Flores homomorfas, hermafroditas, blancas; cáliz 5-dentado; corola 5-lobulada; estambres 12-30 por flor, concrecentes en la base, fértiles, anteras sin glándulas. Polen en políades de 16 granos. Frutos rectos, con o sin torceduras en la base, lineales hasta oblongos, no constrictos en los bordes, aplanados, coriáceos hasta membranáceos, indehiscentes o dehiscentes, las valvas se separan como un todo del replo que permanece, glabros o vellosos, pardos hasta negruzcos. Semillas oblongas hasta aovadas, comprimidas hasta aplanadas, sin alas, sin arilo, con pleurograma, lisas, nitidas, pardas.

Distribución: 8 especies desde México hasta Costa Rica, Antillas Mayores, Bahamas, Florida, una especie hasta Arizona (EE.UU.). En Cuba dos especies.

Clave para las especies cubanas

- 1 Pinnas con 15-26 pares de folíolos; folíolos sentados, oblongos hasta oblongo-elípticos, 7-16 mm de largo, 2,5-7 mm de ancho. Estípulas auriculadas en la base, caedizas. Flores sentadas; cáliz externamente densamente pubescente. Frutos en el ápice largamente apiculados
..... 1. *L. latisiliquum*
- 1* Pinnas con (2-)3-5(-7) pares de folíolos; folíolos con un peciólulo de aproximadamente 1 mm de largo, anchamente elípticos hasta obovados, (0,8-)1-2,7 cm de largo, 0,5-1,7 cm de ancho. Estípulas presentes en las ramas jóvenes, no auriculadas en la base. Flores cortamente pedunculadas. Cáliz glabro, solo en las puntas de los dientes ciliados. Frutos con el ápice redondeado, apiculado
..... 2. *L. sabicu*

17.1. *Lysiloma latisiliquum* (L.) Benth. in Trans. Linn. Soc. London 30: 534. 1875. Basiónimo: *Mimosa latisiliqua* L., Sp. Pl.: 519. 1753. ≡ *Acacia latisiliqua* (L.) Willd., Sp. Pl. 4: 1067. 1806. Lectótipo: Plum., Pl. Amer. Fasc. Prim.: t. 6. 1755, ed. Burman (vide de Wit in Taxon 24: 349-352. 1975, Shaw & Schubert in J. Arnold Arb. 57: 113-118. 1976).
= *Lysiloma bahamensis* Benth. in London J. Bot. 3: 82. 1844. ≡ *Acacia bahamensis* (Benth.) Griseb., Fl. Brit. W. I.: 221. 1860. Tipo: Bahama Islands, Swainson s.n. (K), n.v. – Fig. 19,1,2

Árbol hasta 15 m de altura, sin espinas o aguijones; ramas glabras, solo las jóvenes laxamente pubescentes; estípulas aovadas, en la base auriculadas, caedizas, 1,2-2,5 cm de largo, 0,7-1,1 cm de ancho. Hojas con 2-4(-6) pares de pinnas; peciolo 1-3 cm de largo con una glándula redondeada o elíptica en la base del par de pinnas inferiores, raquis 1-6(-9) cm de largo, sin glándulas, laxamente pubescente hasta glabro; pinnas con 15-26 pares de folíolos; folíolos opuestos, asimétricos, 7-16 mm de largo, 2,5-7 mm de ancho, asimétricos, oblongos hasta oblongo-elípticos, rara vez elípticos, por lo general obtusos, base truncada, en ambas superficies aplicado-pubescentes hasta glabros, sentados. Cabezuelas multifloras, de 3-4 en las axilas de las hojas, pedúnculos de 2-2,5 cm de largo, 1,5-2 cm de ancho; Flores sentadas, brácteas 1,3 m de largo, oboval-lanceoladas; cáliz 5-dentado, 2 mm de largo, externamente densamente pubescente; corola 5-lobulada, 3 mm de largo, lóbulos retrorsos, externamente pubescentes; estambres 12-15 por flor, 10 mm de largo, blanquecinos, tubo estaminal en la corola incluido. Polen en políades de 16 granos. Frutos indehiscentes, oblongos, 8-

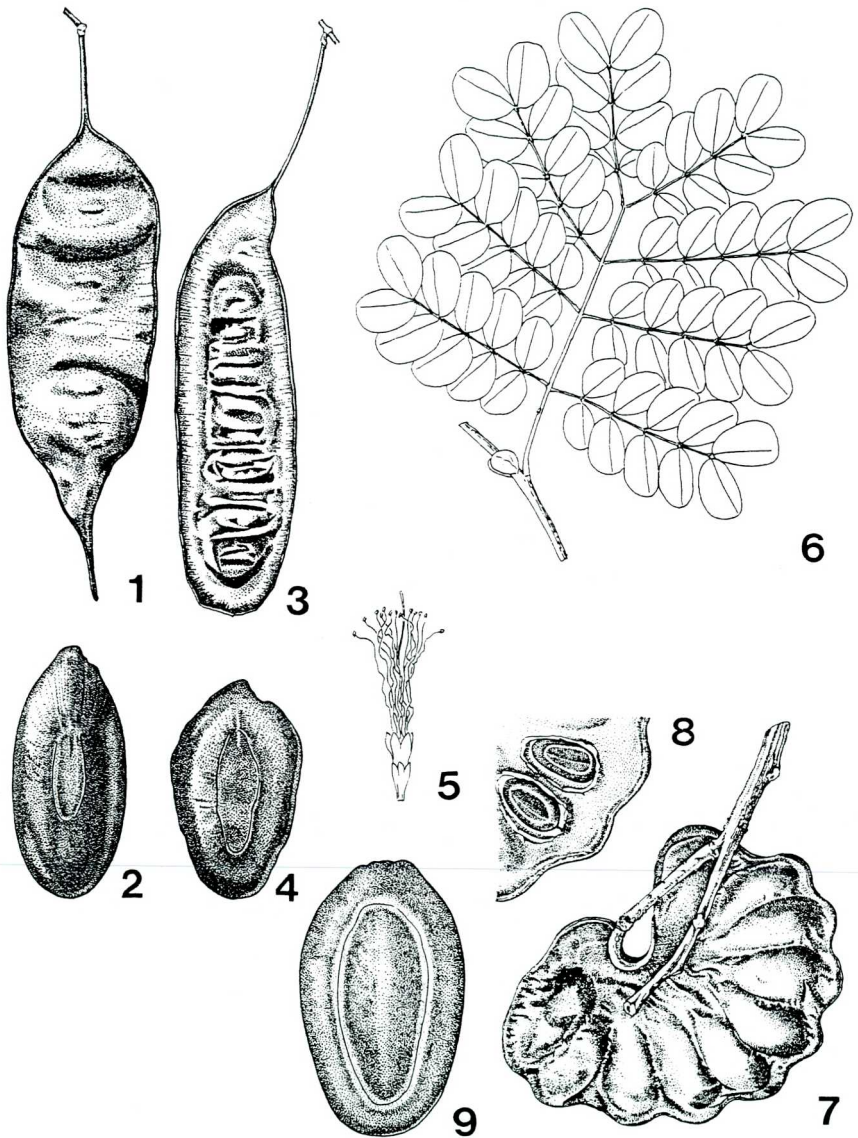


Figura 19. *Lysiloma* Benth. y *Enterolobium* Mart.

L. latisiliquum (L.) Benth.: 1. Fruto, 2. Semilla. *L. sabicu* Benth.: 3. Fruto, 4. Semilla, 5. Flor, 6. Hoja. *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb.: 7. Fruto, 8. Segmento del fruto, 9. Semilla.

15 semillas, el estípite de 2,5-3,5 cm de largo, largamente apiculados, la base estrechamente cuneados, 9-18 cm de largo, 3-4 cm de ancho, aplanados, glabros, negruzcos. Semillas oblongas, aplanadas, 7-8 mm de largo, 3,5-4,5 mm de ancho, con un pleurograma del 75%, lisas, oliváceas oscuras hasta negras. – $n = 13$. Fl: IV-V.

Distribución: Cuba, sur de la Florida (EE.UU.), Bahamas, Haití, República Dominicana, Yucatán.

En toda Cuba.

Nombre común: Soplillo, Dormido, Abey, Tamarindillo, Adormido blanco.

Uso: La madera se emplea en la fabricación de muebles, marcos, puertas, mostradores y entrepaños (Fors y Reyes 1968: 9).

Clave para las variedades

- 1 Folíolos oblongos hasta oblongo-elípticos, 7-12 mm de largo, 2,5-4(-4,5) mm de ancho 17.1a. var. *latisiliquum*
- 1* Folíolos oblongo-elípticos hasta elípticos, (8-)10-16 mm de largo, (3,3)3,5-7 mm de ancho 17.1b. var. *latifoliolatum*

17.1a. *Lysiloma latisiliquum* (L.) Benth. var. *latisiliquum*

Folíolos oblongos hasta oblongo-elípticos, 7-12 mm de largo, 2,5-4(-4,5) mm de ancho, nervios secundarios en la haz no o algo prominentes.

Distribución: Distribuida en el areal total de la especie. En toda Cuba. Crece en montes secos. – Mapa 47.



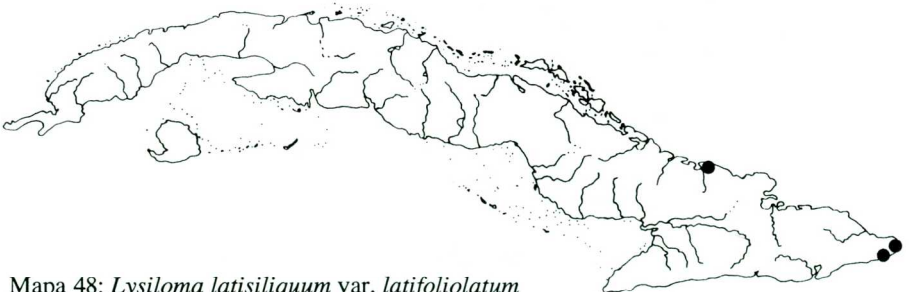
Mapa 47: *Lysiloma latisiliquum* var. *latisiliquum*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Bisse 19968 (HAJB, JE), Areces & Berazaín 24785 (HAJB), P.F.C. 31743 (HAJB), 33319 (B), 34483 (B, HAJB, JE), Acuña 13739 (HAJB), 24724 (HAC, HAJB), León & Edmund 9695 (HAC, NY), Alain 1350, Barreto 329, León 13894, Smith 733, 734 (HAC), Britton, Wilson & Selby 14497, Ekman 11203, Jennings 519, Roig 1724, Shafer 11117 (NY). **Cuba Centr.:** Bisse & Rojas 2156 (HAJB, JE), Alvarez & Berazaín 23779, 23863 (HAJB), P.F.C. 26501, 37942 (HAJB), 31188, 31346, 31698, 54010, 54706 (B, HAJB, JE), 36425 (B, HAC, HAJB, JE), Hatheway 1003, 1016 (B), León s.n., Roig & al. 6200 (HAJB), López Figueiras 14, 2890 (HAC, HAJB), Curbelo 24726, Díaz-Piferrer s.n., León 16055, 16938, Roig & al. 6229, Yero 783 (HAC), Combs 367, Howard & al. 230, Howard 5468, Jack 6740, Shafer 4, 855 (NY). **Cuba Or.:** Bisse, Gonzales & Lippold 20946a (HAJB), P.F.C. 30125 (HAJB, JE), 39245, 61712 (B, HAJB, JE), León & Marie-Victorin 18659 (HAC), León 15503 (HAC, NY), Shafer 1371 (NY). **No loc.:** Wright 3542 (NY).

17.1b. *Lysiloma latisiliquum* (L.) Benth. var. *latifoliolatum* (A. Barreto et Jakovlev) Bässler, stat. nov. Basiónimo: *Lysiloma latisiliquum* (L.) Benth. subsp. *latifoliolatum* A. Barreto & Yakovlev in Acta Bot. Cub. 41: 6. 1987 ('*lataefoliolatum*'). Tipo: Cuba, Maisí, monte seco del Cabo Maisí, Mayo 1968, Bisse & Köhler 8027 (HAJB, isótipos B, JE).

Foliolos oblongo-elípticos hasta elípticos, (8-)10-16 mm de largo, (3,3)3,5-7 mm de ancho, nervios secundarios en la haz o general claramente prominentes.

Distribución: Endémico, Cuba central y oriental: LT, Gu. Crece en montes secos. Hay hasta el momento muy pocas colectas en la Prov. Guantánamo entre Maisí y Jauco así como una colecta en la Prov. Las Tunas cerca de Playa Herradura. – Mapa 48.



Mapa 48: *Lysiloma latisiliquum* var. *latifoliolatum*

Ejemplares examinados: **Cuba Centr.:** P.F.C. 61684 (B, HAJB, JE). **Cuba Or.:** Bisse & Rojas 3445 (HAJB, JE), Bisse & Köhler 8027, 8099, P.F.C. 47407, 47710 (B, HAJB, JE), León 18144, 18947, León & Marie-Victorin 17167 (HAC), León 11693, 11989 (HAC, NY), León 11673 (NY).

17.2. *Lysiloma sabicu* Benth. in Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 6: 236. 1854. Lectótipo: Cuba, „Havanna“, Ramon de la Sagra s.n. (K), n.v. (vide Gillis & Stearn in Taxon 23: 190. 1974, Shaw & Schubert in J. Arnold Arb. 57: 117. 1976).

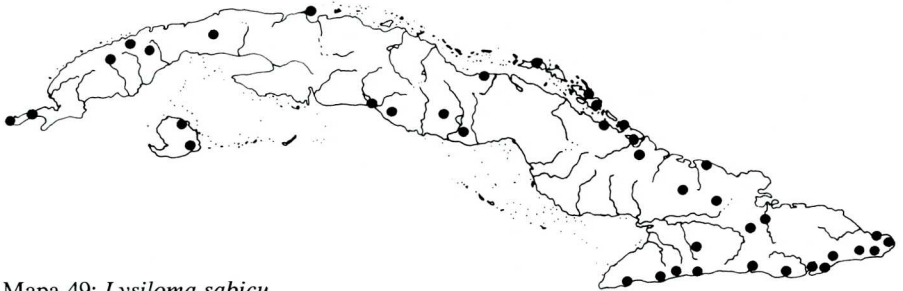
- *Acacia formosa* sensu A. Rich., Hist. Phys. Cuba, Pl. Vasc.: 463. 1846, non *Acacia formosa* Kunth (1822).
- = *Leucaena formosa* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 82, 284. 1866. Tipo: Cuba, Wright 2392 (GOET, isótipo NY).
- *Lysiloma latisiliquum* sensu León & Alain in Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio „De La Salle“ 10: 239. 1951, non *Lysiloma latisiliquum* (L.) Benth. – Fig. 19.3-6

Árbol hasta 20 m de altura, sin espinas o aguijones; ramas glabras; estípulas elípticas hasta obovadas, presentes en las ramas jóvenes, base no auriculada, 9-14 mm de largo, 6-10 mm de ancho. Hojas con (2-)3-4 pares de pinnas; pecíolo 2-4 cm de largo, con una glándula redonda hasta ligeramente elíptica en la base del par de pinnas posteriores, ocasionalmente también aproximadamente 5 mm por debajo del par de pinnas posteriores; raquis (2)3-11 cm de largo, sin glándulas; pinnas con (2-)3-5(-7) pares de folíolos; folíolos peciolulados, opuestos, (0,8-)1-2,7 cm de largo, 0,5-1,7 cm de ancho, asimétricos, anchamente elípticos hasta obovados, ápice por lo general redondeado, rara vez ligeramente emarginados, base redondeada hasta redondeado-cuneada, glabros o en el envés en la base ciliata, ambas superficies con nervadura claramente prominente, peciolulo de 1 mm de largo. Cabezuelas multifloras, 1(-3) en las axilas de las hojas; pedúnculo de 3-4 cm de largo, 2-3,5 cm de ancho. Flores cortamente pedunculadas, en el eje de la inflorescencia brácteas lineal-lanceoladas, 1-2 mm de largo; cáliz 5-dentado, 2,5 mm de largo, glabro, solo la punta de los dientes ciliada; corola 5-lobulada, 4,5 mm de largo, lóbulos pubescentes; estambres 14-15 por flor, 10 -12 mm de largo, verdosos, tubo estaminal incluido en la corola. Polen en políades de 16 granos. Frutos indehiscentes, oblongos, 7-12 semillas, el estípe de 1-4 cm de largo, redondeados en el ápice, apiculados, base estrechada, aplanados, 6-15(-16) cm de largo, 2-5 cm de ancho, glabros, pardos oscuros hasta

negruzcos. Semillas aplanadas, lisas, 5-8 mm de largo, 3-5 mm de ancho, con un pleurograma del 75 %, rara vez también con un pleurograma del 100%, negruzcas. – $n = 13$. Fl.: IV-V.

Distribución: Cuba, Bahamas, República Dominicana, Haití, Puerto Rico.

En toda Cuba. Crece en las maniguas costeras y en los montes secos y semicaducifolios secos, prefiere suelos profundos (Bisse 1988: 229). – Mapa 49.



Mapa 49: *Lysiloma sabicu*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Bisse & Rojas 3033, Bisse 19962 (HAJB, JE), Areces & Berazaín 24802, P.F.C. 26153 (HAJB), 33314, 40685, 45590, 49009 (B, HAJB, JE), Alain 49 (HAC, HAJB), Curtiss 278 (HAC, NY), Alain & Killip 2252, Killip 44820, Fors 234, León 14360, Yero 1006, 1052 (HAC), Britton & Cowell 9926, N. L. & E.G. Britton & Wilson 15094, Jennings 186 (NY). **Cuba Centr.:** P.F.C. 29361, 33653, 33734 (HAJB), 31633, 41019, 54029, 61652 (B, HAJB, JE), Jack 7624 (A), Luna 699, Moncada s.n. (HAC), León 14997 (HAC, NY), Combs 553, N. L. Britton, Earle & Wilson 5936, León & Clemente 5433, Shafer 5, 390, 835, 2577, 12300 (NY). **Cuba Or.:** Bisse & Rojas 2477, 3397, Bisse & Köhler 8218, Bisse & Lippold 10410, 13460, 14814, 15064, 19263, 19311, 19480, 20958 (HAJB, JE), 14630 (JE), P.F.C. 45732, 47020, 47884, 48147, 48167 (B, HAJB, JE), 68229 (HAJB), Aurich & Horstmann 8.18 (GAT), López Figueiras 2603 (HAC, HAJB), Hioram 2072, 11696 (HAC, NY), Capote & al. s.n., Chrysogone 2982, Clemente & Chrysogone 3387, Hioram 4810, León 11730, 11952a, 18137, León & Bermudez 16562, León & Marie-Victorin 17141, Smith 467, 520 (HAC), Britton 2066, Britton, Cowell & Shafer 13038, Ekman 1484, 9551, Shafer 1388, Taylor 231 (NY).

Nombre común: Sabicú, Jigüe, Sabicú amarillo, Zapatero, Bacona morada.

Uso: Una de las maderas de mayor importancia comercial. Se emplea principalmente en marcos de puertas y ventanas, vagones, carpintería naval, construcciones, traviesas interiores y muebles (Fors y Reyes 1968: 127).

Referencias bibliográficas

- Barneby, R. C. & Grimes, J. W. 1996. Silk Tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A Generic System for the Synandrous Mimosaceae of the Americas. Part I. *Abarema*, *Albizia*, and Allies. – Mem. New York Bot. Gard. 74: 1-292.
- Barreto Valdés, A. & Yakovlev, G. P. 1987. Estudio taxonómico del género *Lysiloma* (Mimosaceae) en Cuba. – Acta Bot. Cub. 41: 1-12.
- Bisse, J. 1988. Árboles de Cuba. La Habana.
- de Wit, H. C. D. 1975. Typification of *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit, *Lysiloma latisiliquum* (L.) Bth., and *Acacia glauca* (L.) Moench. – Taxon 24(2/3): 349-352.
- Fors y Reyes, A. J. 1968. Maderas Cubanas, ed.3. La Habana.
- Isely, D. 1970. Legumes of the United States V. *Albizia*, *Lysiloma*, *Leucaena*, *Adenanthera* and Rejected Genera of Mimosoideae. – Castanea 35: 244-260.

18. Enterolobium Mart. in Flora 20(2) Beibl.: 117. 1837.

Lectótipo: *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong (*Mimosa contortisiliqua* Vell.), (vide Britton & Killip in Ann. New York Acad. Sci. 35: 124. 1936).

Árboles, sin espinas o aguijones. Hojas bipinnadas, glándulas en pecíolo y raquis; folíolos opuestos, numerosos, asimétricos; estípulas caedizas. Cabezuelas pedunculadas, solitarias o varias, axilares, también formando inflorescencias comprimidas. Flores homomorfas o dimorfas; cáliz 5-dentado; corola 5-dentada hasta 5-lobulada; estambres más de 10 hasta numerosos por flor, concrecentes en la base, fértiles, anteras sin glándulas. Polen en políades de (30-)32 granos. Frutos indehiscentes, 5-14 semillas, medio o uno y medio circinados, sin torceduras, comprimidos, finalmente lignificados, sin estípites, dorsalmente no constrictos, ventralmente con ligeras constricciones, endocarpo pardo, septado. Semillas lisas, castañas, concolor o bicolor con un pleurograma claro, con un pleurogramma del 100%.

Distribución: Unas 10 especies en las Indias Occidentales, América Central y América del Sur. En Cuba una especie.

18.1. Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb. Fl. Brit. W. I.: 226. 1860. Basiónimo: *Mimosa cyclocarpa* Jacq., Fragm. Bot.: 30. t. 34. f.1. 1800-1809. ≡ *Inga cyclocarpa* (Jacq.) Willd., Sp. Pl. 4: 1026. 1806. ≡ *Pithecellobium cyclocarpum* (Jacq.) Mart., Hort. Reg.: 188. 1829, Flora 20(2) Beibl.: 115. 1837. ≡ *Feuilleea cyclocarpa* (Jacq.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 184. 1891. Tipo: „Soli fructus ex Caracas huc adlati fuerunt sub solo titulo novae speciei *Mimosae arborea*, incolis dictae Caracare“ (?) n.v. – Fig. 19.7-9

Árboles muy grandes, con ramas gruesas y corona muy ancha, 15-30 m de altura, sin espinas o aguijones; estípulas caedizas. Hojas con 4-9 pares de pinnas; pecíolo 3-6,5 cm de largo, con una glándula elíptica cerca de la mitad, glabro o laxamente veloso; raquis 3,5-9 cm de largo, glabro o laxamente veloso, pelos blanquecinos, entre las 2-3 pares de pinnas anteriores cada una tiene una glándula aovada hasta elíptica y entre el par de folíolos anteriores cada uno con una glándula estrecha, elíptica; pinna con (13-)15-30 pares de folíolos; folíolos oblongos, 8-19 mm de largo, 2-4,5 mm de ancho, agudos, asimétricos, el nervio central alejado del medio, haz glabro, envés en el margen pubescente, claramente bicolor (en seco), haz gris oscuro hasta negruzco, envés mucho más claro. Cabezuelas multifloras, globosas; a menudo con inflorescencias comprimidas que se originan en nudos foliosos o no, axilares, pedúnculo de 2-3 cm de largo. Flores homomorfas; cáliz 2,5-2,7 mm de largo, 5-dentado, los dientes 0,5 mm de largo, la mitad superior del tubo del cáliz externamente pubescente, amarillo-verdoso; corola 7 mm de largo, 5-dentada, los dientes 1,5 mm de largo, el tubo de la corola externamente aplicado-pubescente, amarillo-verdosa; estambres 45-55 por flor, 12-13 mm de largo, blancos, tubo estaminal algo más largo que la corola. Polen en políades de 32 granos. Frutos indehiscentes, septados, 10-15 semillas, comprimidos, medio hasta una vez circinados, 4,5-5 cm de largo, glabros, pardos oscuros. Semillas en una hilera, elípticas, comprimidas, grandes, 1,7-2 cm de largo, 11-13 mm de ancho, 7-8 mm de grosor, con un pleurograma del 100%, lisas, castañas. – $n = 13$. Fl.: III-IV.

Distribucion: Distribuida de México hasta Panamá y norte de América del Sur. En el sur de la Florida (EE.UU.), Antillas Mayores y Antillas Menores y en países tropicales de Africa y Asia cultivado. Los frutos pueden distribuirse por ríos y corrientes marítimas. En Cuba sembrado fundamentalmente como árbol de sombra en las carreteras (por ejemplo en Calabazar cerca de La Habana).

Ejemplares examinados: Cuba Occ.: P.F.C. 49060 (B, HAJB, JE), Fortún 6904, Shafer 220 (HAC), León 2517 (HAC, NY), Killip 44793

(HAC, US), Killip 43589 (US). **Cuba Centr.:** Jack 4433 (US), 5100 (NY, US).

Nombre común: Oreja de judío, Algarrobo de Orejas, Árbol de las orejas, Orejón.

Uso: La madera no es muy durable en contacto la humedad del suelo. Puede ser empleada en carpintería general, muebles baratos, entrepaños y fondos de gavetas (Fors y Reyes 1968: 109).

Referencias bibliográficas

- Barneby, R. C. & Grimes, J. W. 1996. Silk Tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A Generic System for the Synandrous Mimosaceae of the Americas. Part I. *Abarema*, *Albizia*, and Allies. – Mem. New York Bot. Gard. 74: 1-292.
- Fors y Reyes, A. J. 1968. Maderas Cubanas, ed. 3. La Habana

19. Zapoteca H. M. Hern. in Ann. Missouri Bot. Gard. 73: 757. 1986.

Tipo: *Zapoteca tetragona* (Willd.) H. M. Hern. (*Acacia tetragona* Willd.). = *Calliandra* Benth. sect. *Laetevirentes* Benth. in London J. Bot. 3: 97. 1844.

Arbustos, rara vez árboles pequeños, por lo general sin espinas o aguijones; estípulas rara vez espinosas, por lo general herbáceas. Hojas bipinnadas, con o sin glándulas; folíolos opuestos, por lo general membranáceos, rara vez papiráceos o coriáceos. Inflorescencias capitadas, pedunculadas. Flores homomorfas, sentadas, con brácteas, cáliz y corola (4-)5(-6)-dentado o lobulado; estambres numerosos, concrecentes en la base, blancos, rosados, rojos o bicolor, anteras sin glándulas. Polen en políades disciformes de 16 granos; ovario sentado o cortamente estipitado, estigma acopado. Frutos dehiscentes, apertura por torsión elástica hacia atrás de ambas valvas, del extremo a la base, membranosos hasta coriáceos, lineales, rectos, rara vez ligeramente curvados, no torcidos, margen engrosado. Semillas en una hilera, sin arilo, con un pleurograma regular o irregular.

Distribución: 16 especies desde el sureste de Estados Unidos, México, América Central, Antillas Mayores y Antillas Menores hasta América del Sur. En Cuba dos especies.

Clave para las especies cubanas

- 1 Pinnas con (4-)5-6(-7) pares de folíolos; folíolos oblongo-obovados, en la parte superior claramente más grandes, en la base del raquis de las pinnas 5-10(-15) mm de largo, 3-6(-9) mm de ancho, en el extremo 18-30(-35) mm de largo, 9-14(-17) mm de ancho. Estípulas lanceoladas hasta aovado-lanceoladas, 3-8 mm de largo, (1,5-)2-4 mm de ancho. Frutos (7-)8,5-11 cm de largo, (5-)6-8 mm de ancho 1. *Z. formosa*
- 1* Pinnas con (5-)7-12 pares de folíolos; folíolos oblongo-elípticos, en la parte superior aproximadamente iguales, en la base del raquis de la pinna 5-8 mm de largo, 2-3 mm de ancho, por lo demás (9-)11-20 mm de largo, 5-7 mm de ancho. Estípulas estrechamente deltoideas, 3-4 mm de largo, 1-1,5 mm de ancho. Frutos (3,2-)5,5-9 cm de largo, 8-11 mm de ancho 2. *Z. gracilis*

19.1. Zapoteca formosa (Kunth) H. M. Hern. in Ann. Missouri Bot. Gard. 73: 757. 1986. Basiónimo: *Acacia formosa* Kunth, Mimosas: 102, t.32. 1822. ≡ *Calliandra formosa* (Kunth) Benth. in London J. Bot. 3: 98. 1844. ≡ *Feuilleea formosa* (Kunth) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 187. 1891. ≡ *Anneslia formosa* (Kunth) Britton & Millsp., Bahama Fl.: 159. 1920. Tipo: México, Guajuato, Bonpland 4288 (P), n.v.
= *Calliandra gracilis* Klotzsch ex Baker in Saunders, Refug. Bot. 5: t. 294. 1873, non Griseb. 1861. Tipo: Colombia, Otto 404 (LE), n.v.
= *Anneslia orientalis* Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 69. 1928. ≡ *Calliandra orientalis* (Britton & Rose) León in Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio „De La Salle“ 9: 7. 1950. Tipo: Cuba, Sevilla Estate near Santiago de Cuba, 27.8.1906, Taylor 4 (NY, isótipo HAC). – Fig. 20. 6,7

Árbol pequeño o arbusto, sin espinas o aguijones; estípulas lanceoladas hasta aovado-lanceoladas, 3-8 mm de largo, (1,5-)2-4 mm de ancho, paralelinervias. Hojas con 2-3 pares de pinnas, sin glándulas; pecíolo 1,5-6(-7) cm de largo; raquis 1-4,5(-5) cm de largo; pinnas con (4-)5-6(-7) pares de folíolos; folíolos oblongo-obovados, ápice apiculado, base oblicua, que se hace claramente más grande hacia adelante, delgadas, glabras o vellosas en ambas superficies, en la base del raquis de las pinnas 5-10(-15) mm de largo, 3-6(-9) mm de ancho, en el extremo 18-30(-35) mm de largo, 9-14(-17) mm de ancho. Cabezuelas solitarias o varias, multifloras, axilares, globosas; pedúnculo 3-6 cm de largo, más corto que las hojas. Flores sentadas, glabras; cáliz 5-fido, algo dividido hasta la mitad 3-4 mm de largo, dientes oblongos; corola 5-fida, aproximadamente 5 mm de largo,

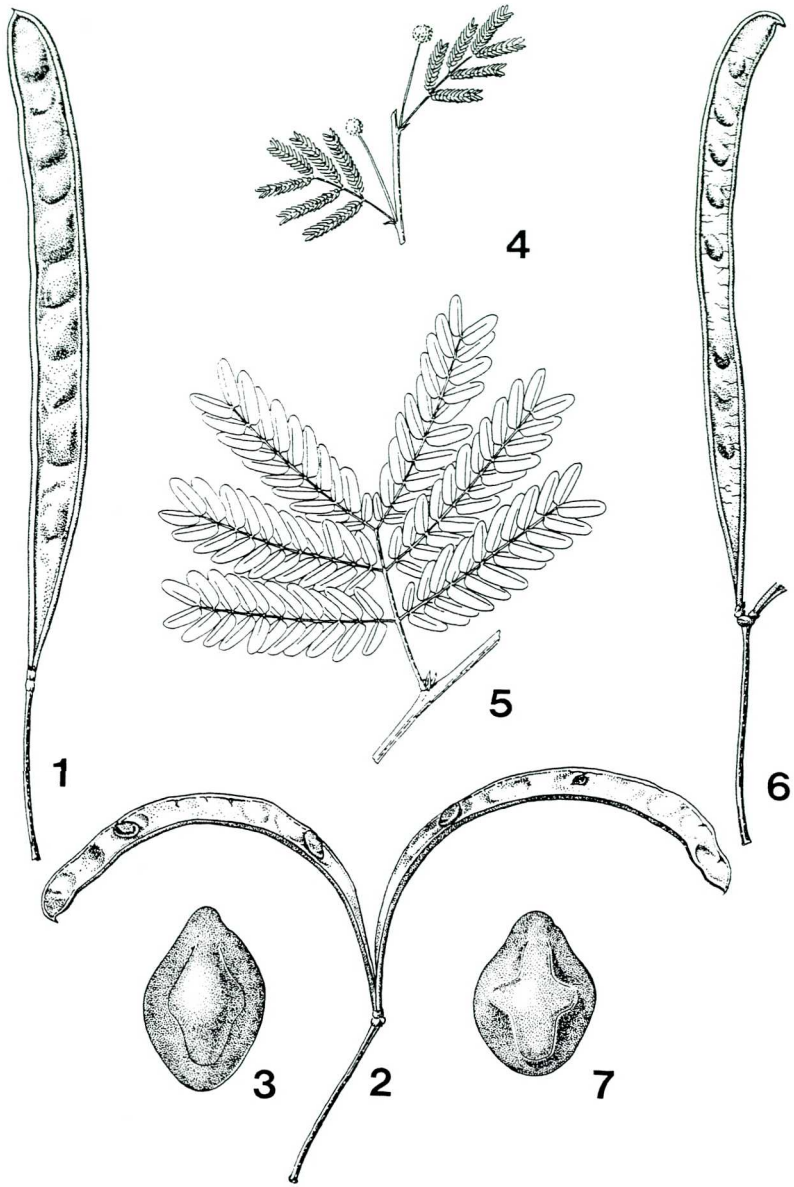
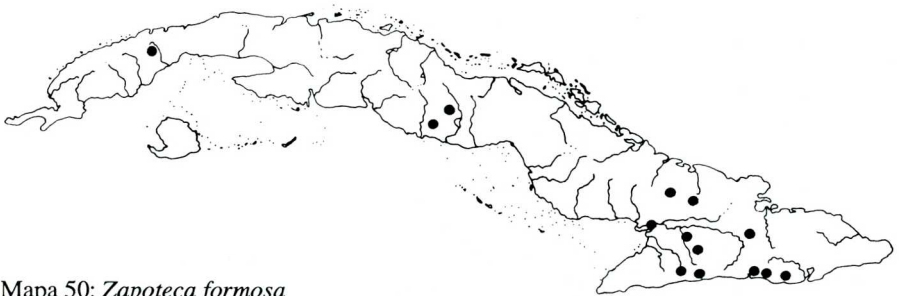


Figura 20. *Zapoteca* H. M. Hern.
Z. gracilis (Griseb.) Bässler: 1. Fruto, 2. Fruto después de la dehiscencia, 3. Semilla, 4. Rama con hojas y inflorescencias, 5. Hoja. *Z. formosa* (Kunth) H. M. Hern.: 6. Fruto, 7. Semilla.

lóbulos lanceolados, agudos; estambres 35-40 por flor, aproximadamente 1,5 cm de largo, blancos, tubo estaminal más corto que la corola. Polen en políades de 16 granos. Frutos solitarios o de a dos, estrechados en la base, (7-)9-12 semillas, (7-)8,5-11 cm de largo, (5-)6-8 mm de ancho, pedúnculo de 3-7,5 cm de largo, glabros. Semillas elípticas, 4-5 mm de largo, 3-4 mm de ancho, con un pleurograma irregular del 90%, lisas, pardas. – $n = 13$. Fl.: VIII.

Distribución: Cuba, México hasta Costa Rica, Trinidad y América del Sur (Venezuela, Colombia, Brasil, Bolivia, Paraguay y N. de Argentina). Cuba occidental, central y oriental: PR, SS, LT, Gr, Ho, SC. Crece en montes secos y maniguas costera, en las orillas de calles y caminos, sobre caliza y serpentina. – Mapa 50.



Mapa 50: *Zapoteca formosa*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Acuña 23403 (HAC). **Cuba Centr.:** Bisse & Lippold 9905 (HAJB, JE), León 5339, Luna 505 (HAC). **Cuba Or.:** Bisse & Lippold 10411, 13326 (JE), 14636, Bisse & al. 20925 (HAJB, JE), P. F. C. 35630 (B, HAC, HAJB, JE), 55099 (HAJB), Acuña 16984, Clemente & Chrysogone 7439, Hermelia Casas 6301, Hioram 1982, León 9787, Taylor 4 (HAC), Aurich & Horstmann 8.13 (GAT), Clemente 6268, 7030 (GH, HAC), Clemente & Chrysogone 6102 (HAJB), Ekman 1920, 6432, 8002 (S), López Figueiras 217 (HAJB), 657, 735 (HAC, HAJB), 707 (MT), López Figueiras & Acuña 346 (HAC, HAJB). **No loc.:** Wright 151 (BM, GH, K).

19.2. *Zapoteca gracilis* (Griseb.) Bässler, comb. nov. Basiónimo: *Calliandra gracilis* Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts, ser.2, 8: 180. 1861, non Klotzsch ex Baker 1871, nec Standl. 1929, nec Renvoize 1981. *Anneslia*

grisebachii Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 67. 1928. ≡ *Calliandra grisebachii* (Britton & Rose) Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 3: 277. 1930, León in Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio „De La Salle“ 10: 237. 1951. ≡ *Zapoteca formosa* (Kunth) H. M. Hern. subsp. *gracilis* (Griseb.) H. M. Hern. in Ann. Missouri Bot. Gard. 76: 847. 1989. Lectótipo: Cuba, N.S. (= Nouvelle Sophie), Wright 151 (GH, isolectótipos GOET, HAC, MO), (vide H. M. Hernández in Ann. Missouri Bot. Gard. 76: 847. 1989).

= *Calliandra comosa* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 83. 1866, non Benth. 1846. Tipo: Cuba, Wright 2406 (GH).

= *Calliandra formosa* (Kunth) Benth. var. *cubensis* J. F. Macbr. in Contr. Gray Herb. 59: 4. 1919. ≡ *Anneslia cubensis* (J. F. Macbr.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 68. 1928. ≡ *Calliandra cubensis* (J. F. Macbr.) León in Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio „De La Salle“ 9: 7. 1950. Tipo: Cuba, Wright 2406 (GH). – Fig. 20.1-5

Árbol pequeño o arbusto, sin espinas o aguijones; estípulas estrechamente deltoideas, 3-4 mm de largo, 1-1,5 mm de ancho. Hojas con 2-3(-4) pares de pinnas, sin glándulas; pecíolo 2-3,5 cm de largo; raquis 1-3,5 cm de largo; pinnas con (5-)7-12 pares de folíolos; folíolos oblongo-elípticos, obtusos en el ápice, base oblicua y casi truncada, glabros, delgados, (9-)11-20(-23) mm de largo, 5-7 mm de ancho, no se hacen hacia el extremo claramente más grandes, los folíolos basales más pequeños, 5-8 mm de largo, 2-3 mm de ancho. Cabezuelas solitarias o varias, multifloras, globosas, axilares; pedúnculo de 6-9 cm de largo, más corto que las hojas. Flores sentadas, glabras; cáliz 5-fido, 3-4 mm de largo, dientes lanceolados, algo tan largos como el tubo del cáliz; corola aproximadamente 6 mm de largo, 5-fida, lóbulos algo tan largos como el tubo de la corola, lanceolados, reflexos; estambres 35-40 por flor, aproximadamente 2,5 cm de largo, blancos, tubo estaminal más corto que la corola. Polen en políades de 16 granos. Frutos solitarios o de a dos, (2-)4-8 semillas, estrechados en la base, (3,2-)5,5-9 cm de largo, 8-11 mm de ancho, pedúnculo de 2-5 cm de largo, glabros. Semillas elípticas, 5-6 mm de largo, 3-4 mm de ancho, con un pleurograma irregular del 90%, lisas, pardas oscuras. – Fl.: IV-X.

Distribución: Cuba, Bahamas, Islas Caimán, Haití.

Cuba occidental, central y oriental: PR, VC, Ci, SS, CA, Cam, LT, Ho, SC, Gu. En Cuba occidental solamente sobre el Pan de Guajaibón (Prov. Pinar del Río). Crece en montes secos y maniguas costeras, sobre caliza y serpentina; entre 0 y 500 msm. – Mapa 51.



Mapa 51: *Zapoteca gracilis*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Acuña & Alain 18513 (HAC). **Cuba Centr.:** Bisse & al. 21030, P.F.C. 28759 (HAJB, JE), Bisse & Cueto 25967, P.F.C. 37932, 62916 (HAJB), 43698, 43852, 43936, 53963 (B, HAJB, JE), Ekman 15539, 18551 (S), León & Alain 18937 (GH, HAC), Shafer 602 (GH), 974, 2855 (BM, GH), 2668 (BM). **Cuba Or.:** Bisse & al. 20871, Bisse 23293 (HAJB, JE), P.F.C. 38191 (HAJB), 38340, 38425, 43198, 60999 (B, HAJB, JE), Díaz-Piferrer 15 (HAC), Ekman 3445, 5780, 8198, 8218 (S), 6607 (BM, S), León 12426 (GH, HAC). **No loc.:** Wright 154 (GH, MO), 2406 (GH).

Referencias bibliográficas

- Bässler, M. 1990. Die Gattung *Calliandra* Benth. (Leguminosae-Mimosoideae) in Cuba. – *Gleditschia* 18(2): 187-210.
 Hernández, H. M. 1986. *Zapoteca*: a new genus of neotropical Mimosoideae. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* 73(4): 755-763.
 Hernández, H. M. 1989. Systematics of *Zapoteca* (Leguminosae). – *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76(3): 781-862.

20. *Calliandra* Benth. in *J. Bot.* (Hooker) 2: 138. 1840, nom. cons.

Tipo: *Calliandra houstonii* Benth., nom. illeg. (*Mimosa houstoniana* Mill., *Calliandra houstoniana* (Mill.) Standl.), typ. cons.

= *Anneslia* Salisb., *Parad. Lond.*: t. 64. 1807.

Arbustos, rara vez árboles pequeños, por lo general sin espinas o aguijones, rara vez con aguijones pares en la base de las hojas; estípulas no espinosas. Hojas bipinnadas sin glándulas; folíolos opuestos, papiráceos hasta coriáceos. Inflorescencias pedunculadas, capituliformes o racemosas, obcónicas, rara vez

cónicas, homo- o heteromorfas. Flores con brácteas, (4)5(-6)-dentadas o lobuladas; estambres numerosos, concrescentes en la base, rosados, rojos o bicolor, rara vez blancos, estigma fungiforme o discoidal o capitado. Polen en políades bisimétricos de 8 granos: Frutos coriáceos, lignificados, rara vez membranáceos, lineales, rectos, rara vez ligeramente curvados, no torcidos o circinados, apertura por un movimiento elástico hacia atrás de ambas valvas del extremo hacia la base. Semillas sin arilo, con pleurograma.

Distribución: Unas 130 especies principalmente en los trópicos y subtrópicos de América, pocas especies en Burmania, India, Bangladesh, Madagascar, Africa.

En Cuba 5 especies, 2 endémicas.

Clave para las especies cubanas

- 1 Plantas sin aguijones; folíolos grandes, casi siempre más largos de 5 mm; pinnas con 5-12 pares de folíolos. Cabezuelas grandes, 10-45-floras, estambres rojos o rosados, base blanca. Ornamentales 2
- 1* Plantas con aguijones pares en la base de las hojas; folíolos muy pequeños, no más largo de 4 mm; pinnas con 1-7 pares de folíolos. Cabezuelas pequeñas, 1-12-floras, estambres rojos 3
- 2 Pinnas con (4-)5-8(-10) pares de folíolos; folíolos (0,5-)1-2,7(-8,5) cm de largo, 0,5-3,5 cm de ancho, elípticos hasta oblongo-lanceolados, por lo general pubescentes en ambas superficies. Estambres rojos, base blanca 4. *C. haematocephala*
- 2* Pinnas con 7-12 pares de folíolos; folíolos (0,5-)0,8-1(-2,3) cm de largo, (1-)2-4(-6) mm de ancho, oblongo-lanceolados, pubescentes en la base, por lo demás glabros. Estambres rosados, en la mitad inferior blancos 5. *C. surinamensis*
- 3 Pinnas con un par de folíolos; folíolos 2,8-4 mm de largo, 1,4-2,2 mm de ancho, con un nervio central poco hasta fuertemente engrosado, obovados, coriáceos, glabros, algo nítidos en ambas superficies. Aguijones pequeños en las bases de las hojas, 1,5-2 mm de largo, curvadas hacia afuera. Cabezuelas 3-5-floras 3. *C. enervis*
- 3* Pinnas con 2-7 pares de folíolos; nervio medio de los folíolos no fuertemente engrosados 4
- 4 Aguijones rectos en la base de las hojas, (4-)5-10(-13) mm de largo; pinnas con 2-3 pares de folíolos; folíolos 1,5-3,6 mm de largo, 0,7-2,2 mm de ancho, pubescentes. Cabezuelas 5-12-floras 1. *C. colletioides*

- 4* Aguijones curvados hacia afuera en la base de las hojas, pequeños, 1,5-2 mm de largo; pinnas con 2-7 pares de folíolos; folíolos 1,2-3,3 mm de largo, 0,5-1,4 mm de ancho, pubescentes. Cabezuelas 1-3-floras
 2. *C. pauciflora*

20.1. *Calliandra colletioides* Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2., 8: 180. 1861. ≡ *Feuilleea colletioides* (Griseb.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 187. 1891. ≡ *Annesia colletioides* (Griseb.) Britton in Bull. Torrey Bot. Club 41: 18. 1914. Tipo: Cuba, „ in praeruptis montium Nouvelle Sophie, etc., Oct.“, Wright 153 (GOET, isótipos G, GH, HAC). – Fig. 21.4-6

Arbustos hasta 1,5 m de altura; ramas jóvenes pubescentes, más tarde glabras. Hojas pequeñas con un par de pinnas, sin glándulas, 2-4 en las axilas de braquiblastos, con un par de aguijones en la base de los braquiblastos, aguijones rectos, subulados, (4-)5-10(-13) mm de largo, por lo general más largos que las hojas; pecíolo aproximadamente 1 mm de largo, pubescente; pinna con 2-3 pares de folíolos; folíolos oblongo-ovados, 1,5-3,6 mm de largo, 0,7-2,2 mm de ancho, coriáceos, envés o ambas superficies y el margen vellosos, algo nítidos en ambas superficies y con nervadura evidente. Cabezuelas obcónicas, axilares, 5-12-floras; pedúnculo de 6-10 mm de largo. Flores sentadas en las axilas de brácteas pequeñas; cáliz 5-6-lobulado, 2-2,5 mm de largo, laxamente pubescentes, dientes del cáliz algo hasta ½ tan largo como el tubo del cáliz; corola algo el doble que el cáliz, 4 mm de largo, 5-6-lobulado, lóbulos deltoideo-lanceolados, algo 1/3 tan largos como el tubo de la corola, externamente densamente aplicado con pelos blanquecinos; estambres 10-12 por flor, aproximadamente 20 mm de largo, rojos, rara vez rosados hasta blancos, tubo estaminal algo tan largo como la corola. Polen en políades de 8 granos. Frutos oblongo-lineales, 2-5 semillas, 3,5-5 cm de largo, 4-6 mm de ancho, hacia la base estrechados, pubescentes, pardos. Semillas oblongo-elípticas, comprimidas, 4-4,5 mm de largo, 3-3,5 mm de ancho, con un pleurograma del 90%, lisas, gris-parduzcas. – Fl.: IV-X.

Distribución: Cuba, República Dominicana y Haití.

Cuba central y oriental: Cam, Ho, SC, Gu. Con las excepciones de las colectas de Camagüey, Holguín y Nicaro, la subsp. *colletioides* se encuentra en Cuba en la costa sur de Cuba Oriental de Maisí hasta el Madrigón. Crece en maniguas costeras y montes secos sobre caliza. – Mapa 52.



Mapa 52: *Calliandra colletioides*

Ejemplares examinados: **Cuba Centr.:** Bisse & Rojas 2943 (HAJB, JE). **Cuba Or.:** Bisse & Lippold 10200, 15067 (JE), Bisse 20002 (HAJB), Bisse & Rojas 2427, Bisse & Köhler 7851, 8678, Bisse & Lippold 14109, 14964, 18187, Bisse 21414, P.F.C. 29768 (HAJB, JE), Bisse & Köhler 8624, 8709, P.F.C. 27444, 36516, 47570, 47717, 48201 (B, HAJB, JE), Acuña 16985, Clemente 213, 2095, León 12392, León & Bermúdez 16278 (HAC), Clemente 5143, León & Seifriz 18155 (GH, HAC), Aurich & Horstmann 8.177, 8.195 (GAT), Danert 1121 (GH, HAC), Bässler s.n. (B), Alain & López Figueiras 562, 897, 1515, 4168, 6984 (HAC, HAJB), López Figueiras 972 (GH, HAJB, US), Britton 1999 (NY, US), Ekman 8694, 8722, 8943 (S), Hioram & Ramsden 2298 (NY), León 12392 (GH, US), Morton & Alain 8845 (US), Rodríguez & Tablada s.n. (HAJB), Shafer 1181 (BM, NY, US), 7926 (GH, NY, US).

Nota: Según Bässler (1990) en Cuba existe solamente la subsp. *collettioides*, en Haití y la República Dominicana solamente la subsp. *gonavensis* (Urb.) Bässler.

20.2. *Calliandra pauciflora* (A. Rich.) Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2., 8: 180. 1861. Basiónimo: *Acacia pauciflora* A. Rich., Hist. Phys. Cuba, Pl. Vasc.: 461. 1846. ≡ *Anneslia pauciflora* (A. Rich.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 75. 1928. Tipo: „Crescit in insula Cuba“, Ramon de la Sagra, s.n. (P).

Arbusto, rara vez árbol pequeño; ramas jóvenes pubescentes, más tarde glabras. Hojas pequeñas con un par de pinnas, sin glándulas, 2-3 en las axilas de braquiblastos, con aguijones pares en la base de los braquiblastos,

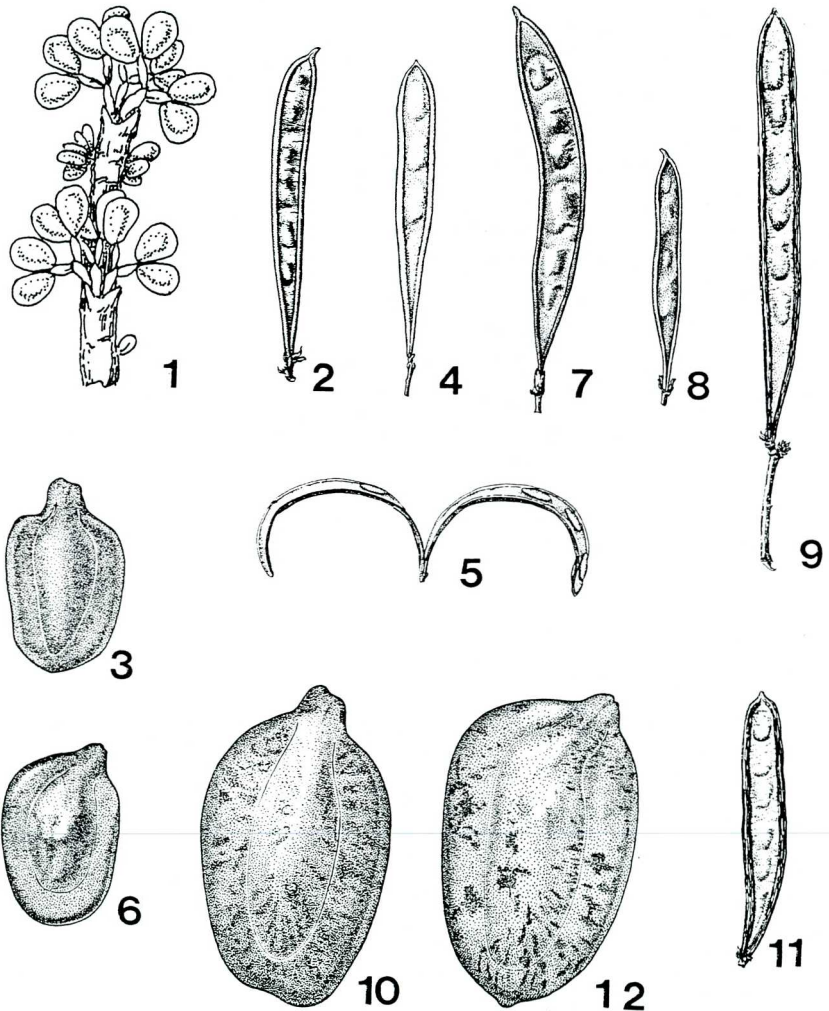


Figura 21. *Calliandra* Benth.

C. enervis (Britton) Urbh.: 1. Rama con hojas, 2. Fruto, 3. Semilla. *C. colletioides* Griseb.: 4. Fruto, 5. Fruto después de la dehiscencia, 6. Semilla. *C. pauciflora* (A. Rich.) Griseb. subsp. *nipensis* (Britton & Rose) Bässler: 7. Fruto. *C. pauciflora* (A. Rich.) Griseb. subsp. *pauciflora*: 8. Fruto. *C. haematocephala* Hassk.: 9. Fruto, 10. Semilla. *C. suranimensis* Benth.: 11. Fruto, 12. Semilla.

aguijones muy cortos, curvados hacia afuera, concrecentes en la base, 1,5-2 mm de largo, más cortos que las hojas; pecíolo 0,8-1,5 mm de largo, glabro; raquis de las pinnas 2,5-4,5 mm de largo, glabro o pubescente; pinnas con 2-7 pares de folíolos; folíolos oblongos hasta oblongo-obovados, 1,2-3,3 mm de largo, 0,5-1,4 mm de ancho, coriáceos, por lo general pubescentes, algo nítido en ambas superficies. Cabezuelas obcónicas, con un pedúnculo de 1-4 mm de largo, 1-4-floras. Flores sentadas en las axilas de brácteas pequeñas; cáliz 4- o 5-lobulado, 2,5-4 mm de largo, dientes del cáliz lanceolados, algo la mitad tan largos o casi tan largos como el tubo del cáliz, casi glabro hasta laxamente aplicado pubescente; corola 4- o 5-lobulada, 3,5-6 mm de largo, sus lóbulos lanceolados, 2-3 mm de largo, externamente pubescentes con pelos aplicados laxos; estambres 11-22 por flor, 10-15 mm de largo, rojos, tubo estaminal tan largo o más largo que la corola. Polen en políades de 8 granos. Frutos oblongo-lineales, 1-5 semillas, 2-6 cm de largo, 4-7 mm de ancho, hacia la base estrechados, glabros, pardos. Semillas elípticas, comprimidas, 3-5 mm de largo, 2-3,5 mm de ancho, con un pleurograma del 90%, lisas, pardas. – Fl.: IV-XI.

Distribución: Endémica.

Clave para las subespecies

- 1 Pinnas con 3-7 pares de folíolos. Tubo estaminal algo tan largo como la corola 20.2a. subsp. *pauciflora*
 1* Pinnas con 2-3(-5) pares de folíolos. Tubo estaminal exerto a la corola 20.2b. subsp. *nipensis*

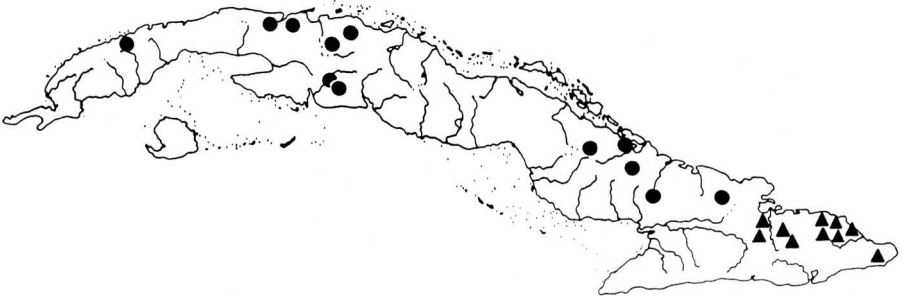
20.2a. *Calliandra pauciflora* (A. Rich.) Griseb. subsp. *pauciflora*

– Fig. 21.8

Pinnas con 3-7 pares de folíolos. Tubo estaminal algo tan largo como la corola.

Distribución: Endémica, Cuba occidental, central y oriental: PR, Hab, Mat, VC, Ci, Cam, LT, Ho. En Cuba oriental sólo en Cerro Galano cerca de Holguín. Crece en cuabales sobre serpentina y en sabanas sobre suelo arenoso. – Mapa 53.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Bisse & Rojas 4628 (JE), Bisse 9596, Bisse & Lippold 10935, 17534, P.F.C. 28169 (HAJB, JE),



Mapa 53: *Calliandra pauciflora* subsp. *pauciflora* ●; subsp. *nipensis* ▲.

Berazaín & Bisse 23183, P.F.C. 31946 (HAJB), 36137 (B, HAC, HAJB, JE), 40717 (B, HAJB, JE), Borhidi, del Risco & Capote 27692 a,b (HAC), Ekman 16498 (GH, S), Wright s.n. (GOET). **Cuba Centr.:** Bisse 433, Bisse & Rojas 1515, 4400, P.F.C. 31451, 41774 (HAJB, JE), Bisse & Rojas 2110 (JE), Bisse & Cueto 26034 (HAJB), P.F.C. 31277, 40875, 43593 (B, HAJB, JE), Combs 724, León & Cazañas 5921, León & Soustalot 9339 (GH, NY), Ekman 15001 (BM, G, S), Howard 5539 (GH, MT), León & Roca 8234 (HAC, NY). **Cuba Or.:** P.F.C. 38273 (HAJB, JE). **No loc.:** Wright 3544 (GH, HAC, NY).

20.2b. *Calliandra pauciflora* subsp. *nipensis* (Britton & Rose) Bässler in *Gleditschia* 18: 205. 1990. Basiónimo: *Anneslia nipensis* Britton & Rose in *N. Amer. Fl.* 23: 75. 1928. ≡ *Calliandra nipensis* (Britton & Rose) Morton ex León & Alain in *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio „De La Salle“* 10: 238. 1951. Tipo: Cuba, Sierra de Nipe, along trail Piedra Gorda to Woodfred, serpentine formation, 400-500 meters altitude, 13.1.1910, Shafer 3710 (NY). – Fig. 21.7

Pinnas con 2-3(-5) pares de folíolos. Tubo estaminal exerto a la corola.

Distribución: Endémica, Cuba oriental: Ho, SC, Gu. Crece en charrascales sobre serpentina; entre 0 y 800 msm. – Mapa 53.

Ejemplares examinados: **Cuba Or.:** Bisse & Rojas 3970, 3982, Bisse & Köhler 5578, 5777, 6672, 6976, Bisse & Lippold 12135, Bisse 15905, 17150, Bisse & Lippold 18062, Bisse & Berazaín 22603 (HAJB, JE), Lippold 16387 (JE), Alvarez & Bisse 25911, P.F.C. 63596 (HAJB), 30807 (B, HAC, HAJB, JE), 33892, 35704, 35710a, 35864, 39750, 47733,

49251, 50315, 50509, 56668, 59132, 61217 (B, HAJB, JE), Acuña 13108, Acuña & Zayas 19661, López Figueiras 221, 2400 (HAC, HAJB), Alain & al. 5886, 21358, Clemente & al. 6890 (HAC), Alain, Clemente & Marie-Victorin 21469 (MT), 21627 (GH, HAC, MT), Alain & Clemente 987 (GH, US), Clemente 7391 (GH, HAC, HAJB), Ebel s.n. (HAL), Ekman 2489, 9974 (S), 2242, 2308 (G, S, US), 9884 (GH, S), 19148 (NY, S).

20.3. *Calliandra enervis* (Britton) Urb., Symb. Antill. 9: 437. 1928. Basiónimo: *Anneslia enervis* Britton in Bull. Torrey Bot. Club 41: 18. 1914. Tipo: Cuba, Oriente, south of Sierra Moa, Camp La Gloria, 24.-30. 12. 1910, Shafer 8274 (NY).

= *Calliandra bullata* Urb., Symb. Antill. 9: 437. 1928. Tipo: Cuba, Minas de Iberia ad sinum Taco, ca. 800 m alt., 7.-8. 12. 1914, Ekman 3814 (S, isótipo NY). – Fig. 21.1-3

Arbusto, rara vez árbol pequeño, de hasta 4 m de altura; ramas glabras. Hojas pequeñas con un par de pinnas, sin glándulas, de a 2 en braquiblastos axilares, con pares de aguijones en la base de los braquiblastos, aguijones cortos, curvados hacia afuera, concrescentes en la base, 1,5-2 mm de largo, más cortos que las hojas; pedúnculo 1-1,5 mm de largo; pinnas con un par de folíolos; folíolos obovados, 2,8-4 mm de largo, 1,4-2,2 mm de ancho, coriáceos, glabros, algo nítidos en ambas superficies, con un nervio central ± fuertemente arqueado, por lo demás sin otra nervadura visible. Cabezuelas obcónicas, axilares, 3-5-floras, con un pedúnculo de 1- 2 mm de largo. Flores sentadas en las axilas de brácteas pequeñas; cáliz 4-5-lobulado, 2 mm de largo, dientes del cáliz lanceolados, casi tan largos como el tubo del cáliz, glabro; corola casi el doble que el cáliz, 4-5-lobulada, 4 mm de largo, casi hasta la mitad incisa, glabra; estambres 18-20 por flor, 10-12 mm de largo, rojos, tubo estaminal casi tan largo como el cáliz, mucho más corto que la corola. Polen en políades de 8 granos. Frutos 2-8 semillas, oblongo-lineales, estrechándose hacia la base, 3-4,5 cm de largo, 5-8 mm de ancho, glabros, pardos. Semillas oblongo-elípticas, comprimidas, 4-5 mm de largo, 3 mm de ancho, con un pleurograma del 90%, lisas, pardas. – Fl.: III.

Distribución: Endémica, Cuba oriental: Ho,Gu. El areal se limita fundamentalmente a la región de Cuchillas de Moa; alcanza Moa y el territorio del Río Arroyón y Río Yagrumaje en el oeste hacia el territorio del Río Jiguaní en el este y La Melba en el sureste. Con dos colectas en

Mina Iberia y el territorio del Río Jaguaní sobrepasa el límite del areal a la provincia Holguín y alcanza la provincia Guantánamo.

Crece en charrascales sobre serpentina; entre 0 y 1000 msm. – Mapa 54.



Mapa 54: *Calliandra enervis*

Ejemplares examinados: **Cuba Or.:** Bisse & Köhler 6876a, Lippold 12373 (JE), Alvarez & Berazaín 24262, Claro 25555 (HAJB), Bisse & Köhler 6695, 6877, Bisse & Lippold 11401, 11594, 11694, Bisse 15360, Berazaín & Bisse 21942, 22468, P.F.C. 44672 (HAJB, JE), Bisse & Köhler 6126, P.F.C. 40013, 42225, 42787, 49560, 56307, 56433 (B, HAJB, JE), Alain, Chrysogone & Clemente 4007 (HAJB, NY, US), 6755 (HAC), Alain, Clemente & Marie-Victorin 21628 (HAC), 21815 (HAC, MT), Acuña 12447 (HAC, US), 13107 (HAC, HAJB), Clemente & Alain 847 (GH), 3878 (GH, HAC), Clemente, León & Marie-Victorin 20899 (GH, HAC, HAJB), Ekman 3814 (NY, S).

20.4. *Calliandra haematocephala* Hassk. in Retzia 1: 216. 1855. ≡ *Feuillea haematocephala* (Hassk.) Britton & Wilson in Bot. Porto Rico 6: 348. 1926. Tipo: Java, Buitenzorg, Botanic Garden, Hasskarl s.n. (? , isótipo A, fragmento), (vide Nevling & Elias in J. Arnold Arb. 52: 83. 1971).

– Fig. 2.9-10.

Arbusto o árbol pequeño hasta 5 m de altura, sin espinas o aguijones; ramas glabras o densamente vellosas; estípulas aovadas hasta lanceoladas, 2-10 mm de largo, 1-3 mm de ancho. Hojas grandes, con 1 par de pinnas; pecíolo 0,7-3(-5) cm de largo, laxo hasta densamente velloso; raquis de la pinna termina en una punte pequeña, lanceolada, 4,5-12 cm de largo, laxo hasta densamente velloso; pinna con (4-)5-8 pares de folíolos, folíolos

opuestos, asimétricos, algo curvados, elípticos, lanceolados hasta oblongo-lanceolados, (0,5-)1,2-7(-8,5) cm de largo, 0,5-3,5 cm de ancho, por lo general vellosos en ambas superficies, en el envés con nervadura claramente prominente. Cabezuelas esféricas, 4-6 cm de ancho, 20-45 -floras, solitarias o de a 2 en las axilas de las hojas; pedúnculo de 1-3,5 cm de largo, vellosos. Flores sentadas en las axilas de brácteas pequeñas hasta 1,5 mm de largo, elípticas y estriadas; cáliz 5-lobulado, 1,5-3 mm de largo, dientes aovados, 0,5-1 mm de largo, glabro hasta laxamente vellosos, verdosos; corola 5-lobulada, 3,5-8(-10) mm de largo, lóbulos anchamente lanceolados, 2-3 mm de largo, glabra o con pelos aislados, rojizos; estambres 22-26 por flor, 3-4 cm de largo, rojos, blancos en la base, tubo estaminal tan largo o algo más corto que la corola, en su apertura una corona de fimbrias irregularmente formadas de aproximadamente 1 mm de largo, arqueadas hacia adentro. Polen en políades de 8 granos. Frutos lineal-lanceolados, 5-6 semillas, 8-12 cm de largo, 1-1,5 cm de ancho, pardos. Semillas elípticas, comprimidas, 8-12 mm de largo, 4-6 mm de ancho, con un pleurograma del 90%, gris-verdosas con manchas oscuras. – $n = 8$. Fl.: II-XI.

Distribución: Bolivia.

Cultivada en Cuba y otros muchos países del trópico y del subtropico. En Cuba ornamental en parques y jardines.

20.5. *Calliandra surinamensis* Benth. in London J. Bot. 3: 105. 1844.
 Tipo: Surinam, F. W. Hostmann (BM). – Fig. 21.11-12

Arbusto o árbol pequeño, hasta 6 m de altura, sin espinas o aguijones; ramas jóvenes glabras o densamente pubescentes; estípulas estrechamente lanceoladas, 12-14 mm de largo, 1-2(-3) mm de ancho. Hojas con 1(-3) par(es) de pinnas, sin glándulas; pedúnculo 4-8 mm de largo, como el raquis de la pinna, densamente pubescente; pinnas con 7-12 pares de folíolos; folíolos opuestos, (5-)8-18(-23) mm de largo, (1-)2-4(-6) mm de ancho, oblongo-lanceolados, en el margen pubescentes, por lo demás glabros, nervadura claramente prominente en ambas superficies, algo nítidas. Cabezuelas obcónicas, erguidas, solitarias en las axilas; pedúnculo de 1-2,5 cm de largo, 3-4 cm de ancho, 10-30-floro. Flores sentadas en las axilas de brácteas pequeñas subuladas, dimorfas, 1-3 flores de cada capítulo con columna estaminal hasta 2 cm de largo fuertemente alargada; cáliz 5-lobulado, 2-3 mm de largo, glabro, dientes aovados, 0,3 mm de largo, ciliados; corola 4-5-lobulada, 7-9 mm de largo, lóbulos anchamente lanceolados, aproximadamente 1 mm de largo, glabra; estambres 11-17 por

flor, 3-4 cm de largo, rosados, en la mitad inferior blancos, tubo estaminal casi el doble que la corola. Polen en políades de 8 granos. Frutos lineal-lanceolados, pardos, 6-9(-10) cm de largo, 9-11 mm de ancho, pardos. Semillas elípticas, aplanadas, 7-10 mm de largo, 5-6 mm de ancho, con un pleurograma del 90%, lisas, gris-verdosas con manchas oscuras – $n = 8$. Fl.: II-XI.

Distribución: Surinam, Brasil

Cultivada en Cuba y en otros muchos países del trópicos y del subtrópicos. En Cuba ornamental en parques y jardines.

Referencias bibliográficas

- Bässler, M. 1990. Die Gattung *Calliandra* (Leguminosae-Mimosoideae) in Cuba. – *Gleditschia* 18(2): 187-210.
- Isely, D. 1972. Legumes of the U.S. VI. *Calliandra*, *Pithecellobium*, *Prosopis*. – *Madroño* 21(5): 273-298.
- Nevling, L. I. & Elias, T. S. 1971. *Calliandra haematocephala*: history, morphology and taxonomy. – *J. Arnold Arb.* 52(1): 69-85.

21. *Pithecellobium** Mart. in *Flora* 20(2) Beibl.: 114. 1837 (*'Pithecollobium'*), nom. et. orth. cons.

Tipo: *Pithecellobium unguis-cati* (L.) Benth. (*Mimosa unguis-cati* L.), typ. cons.

= *Pithecellobium* Mart. sect. *Unguis-cati* Benth. in *London J. Bot.* 3: 196. 1844 (*'Pithecollobium'*).

Árboles o arbustos; estípulas espinosas. Hojas bipinnadas; folíolos opuestos, sentados. Flores en espigas o capítulos pedunculados que se ordenan en racimos o panículas axilares o terminales, homomorfas. Polen en políades de 16, 24 o 32 granos. Frutos ligeramente curvados hasta una - hasta varias veces circinados, sin torceduras, oblongos hasta lineales o constrictos entre las semillas, dehiscentes, apertura apical comenzando a lo largo de la sutura ventral o de ambas suturas, después las valvas se tuercen hacia atrás o se retuercen, no segmentada, con o sin lóculos seminales visibles, endocarpo castaño hasta rojizo. Semillas con arilo, sin o con pleurograma del 75-90(-100)%, pardas oscuras hasta negras.

*Variantes ortográficas: *Pithecolobium*, *Pithecollobium*.

Clave para las especies cubanas

- 1 Pinna con 2-3 pares de folíolos; folíolos aovado-obovado hasta elípticos, ápice con una punta aguijonosa de 1-2,5 mm de largo, 4-30 mm de largo, 3-10 mm de ancho. Frutos pubescentes 1. *P. circinale*
- 1* Pinna con 1(-2) par(es) de folíolos; folíolos con el ápice redondeado, emarginado o muy cortamente apiculado. Frutos glabros 2
- 2 Folíolos pequeños, 2-5 mm de largo, 1-2,5 mm de ancho, obovados, ápice redondeado, Estípulas espinosas rectas, aciculares, 5-14 mm de largo. Arilo rojo 2. *P. histrix*
- 2* Folíolos más grandes 3
- 3 Inflorescencia, cáliz y corola densamente pubescente. Folíolos 2-3,5 cm de largo, 1-2 cm de ancho, ápice redondeado o ligeramente emarginado; pecíolo de la pinna más corto que el pecíolo de la hoja. Arilo blanco 5. *P. dulce*
- 3* Inflorescencia, cáliz y corola glabros o laxamente pubescentes 4
- 4 Pecíolo de la hoja más largo que el pecíolo de la pinna. Estípulas espinosas, 2-11 mm de largo. Folíolos 2,2-4 cm de largo, 1,5-2,5 cm de ancho, ápice redondeado. Arilo blanco 6. *P. unguis-cati*
- 4* Pecíolo de la hoja por lo general más corto que el pecíolo de la pinna. Arilo rojo 5
- 5 Estípulas espinosas de 1,5-6 mm de largo. Folíolos 6-27 mm de largo, 3-13 mm de ancho, ápice redondeado o cortamente apiculado 3. *P. bahamense*
- 5* Ramas sin estípulas espinosas. Folíolos 3-5 cm de largo, 1,6-3 cm de ancho, ápice redondeado o emarginado 4. *P. keyense*

21.1. *Pithecellobium circinale* (L.) Benth. in London J. Bot. 3: 201. 1844 ('*Pithecolobium circinnale*'). Basiónimo: *Mimosa circinalis* L., Sp. Pl.: 517. 1753. ≡ *Inga circinalis* (L.) Willd., Sp. Pl. 4: 1023. 1806. ≡ *Feuilleea circinalis* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 187. 1891. Lectótipo: „*Mimosa spinis* ad alas geminis, foliis bipinnatis“. Plumier in Burman, Pl. Amer.: t. 5. 1755 (vide Barneby & J. W. Grimes in Mem. New York Bot. Gard. 74: 10. May 1997; Rico in Taxon 46(3): 476. Aug. 1997).

= *Inga spinifolia* Desv. in J. Bot. appl. 3: 72. 1814 ('*spinaefolia*'). ≡ *Pithecellobium spinifolium* (Desv.) Benth. in London J. Bot. 3: 200.

1844. ('Pithecolobium'). Tipo: „Habitat in America calidiore“ (P), n.v.
– Fig. 22.5-7

Arbusto o árbol pequeño, ramas glabras o pubescentes; espinas rectas, 3-9 mm de largo, glabras o pubescentes, ± en posición horizontal. Hojas con 1 par de pinnas, solitarias en las axilas o de 3-5 en braquiblastos axilares, glabros o pubescentes; pecíolo (2,5-)6-15(-20) mm de largo, en el haz canaliculado, más corto que el raquis, con una glándula redondeada en la base del par de pinnas; raquis 4-23(-30) mm de largo, por lo general sin glándulas; pinnas con 2-3 pares de folíolos; folíolos glabros o pubescentes, redondeado-obovados hasta elípticos, ± asimétricos, ápice con una punta aguijonosa de 1-2,5 mm de largo, (2-)4-30 mm de largo, 3-20 mm de ancho, la nervadura de ambas superficies claramente visible y prominente, los folíolos inferiores y del centro o por lo general alternos. Inflorescencias laterales al final de las ramas en braquiblastos axilares, cabezuelas con un pedúnculo de 0,5-7 cm de largo. Flores sentadas en las axilas de brácteas pequeñas, pubescentes; cáliz pequeño, 1-1,3 mm de largo, 5-dentado, dientes de 0,3 mm de largo, pubescente; corola 4,5-8 mm de largo, 5-dentada, lóbulos 0,7-1 mm de largo, pubescente; estambres numerosos, 25-35 por flor, 10-17 mm de largo, blancos (?), tubo estaminal 4-8 mm de largo, tan largo como o algo más largo que la corola, los estambres libres 6-9 mm de largo. Polen en políades de 16 granos. Frutos dehiscentes, curvados, después de la dehiscencia las valvas torcidas, 5-18 mm de largo, 6-10 mm de ancho, entre las semillas más o menos constrictos, pubescentes, pardos oscuros. Semillas aplanadas, lisas, 6-7 mm de largo, 2,5-5,5 mm de ancho, con arilo, con un pleurograma del 90%, con arilo, negras. – Fl: IX-XII.

Distribución: Cuba, Haití, República Dominicana.

Cuba central y oriental: LT, Gu. Sólo cerca de Manatí (Prov. Las Tunas) y en la costa sur de Cuba Oriental en la Prov. Guantánamo entre Guantánamo y Yateritas y en la región del Río Jauco (Peladero de Jauco). Raro. Crece en montes secos sobre caliza. – Mapa 55.

Ejemplares examinados: **Cuba Centr.:** Eggers 4783 (A). **Cuba Or.:** Bisse & Rojas 2350, Bisse & Köhler 8417 (JE), Bisse 20045, Berazaín & Bisse 21861 (HAJB, JE), Ekman 2914, 2919, 10235, 10237 (S), Hioram 1794, León 16700, León & Marie-Victorin 17713 (GH), Shafer 8908 (A). **No loc.:** Wright 3546 (GH).

21.2. Pithecellobium histrix (A. Rich.) Benth. in Hook., Icon. Pl. 12: 61. t. 1168. 1876 ('Pithecolobium'). Basiónimo: *Inga histrix* A. Rich., Hist. Phys.



Mapa 55: *Pithecellobium circinale*

Cuba, Pl. Vasc.: 471. 1846. \equiv *Feuilleea histrix* (A. Rich.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 188. 1891. Tipo: Cuba, „crescit in ruderatis circa Cabaña, mense novembre flores et fructus“. Ramon de la Sagra, s.n. (P).

= *Pithecellobium calliandriflorum* Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 83. 1866 (*'Pithecolobium'*). Tipo: Cuba occ., Wright 2401 (GOET, isótipos GH, HAC). – Fig. 22.1-4

Arbusto hasta 2 m de altura; ramas glabras, los entrenudos cortos de 5-10 mm de largo; estípulas espinosas rectas, aciculares, 5-14 mm de largo. Hojas pequeñas, a menudo más cortas o hasta tan largas como las espinas, solitarias, axilares o de 2-3 en braquiblastos axilares con un par de pinnas; pecíolo 1-2 mm de largo, en el haz canaliculada, tan largo como o más largo, rara vez más corto que el pecíolo de la pinna, con una glándula redondeada en la base del par de pinnas; pecíolo de la pinna sin glándulas, 1-2 mm de largo; pinna con un par de folíolos; folíolos pequeños, 2-5(-8) mm de largo, 1-2,5 mm de ancho, asimétricos, obovados, redondeados en el ápice, base estrechada, nervadura claramente visible en ambas superficies y prominente, glabros. Capítulos paucifloros axilares, con un pedúnculo de 8-12 mm de largo, sentados en las axilas de brácteas pequeñas; cáliz pequeño, 2 mm de largo, 5-dentado, dientes de 0,4-0,5 mm de largo, glabro; corola 4-5 mm de largo, 5-dentada, dientes lanceolados de aproximadamente 1 mm de largo, glabra; estambres numerosos, 25-30 por flor, 10-11 mm de largo, rosados, tubo estaminal de 3 mm de largo, más corto que la corola, estambres libres 7-8 mm de largo. Polen en políades de 16 granos. Frutos dehiscentes, 5-8 semillas, curvados hasta circinados, después de la dehiscencia las valvas quedan torcidas, entre las semillas más o menos constrictos, 6-9 cm de largo, 5-10 mm de ancho, glabros, pardos

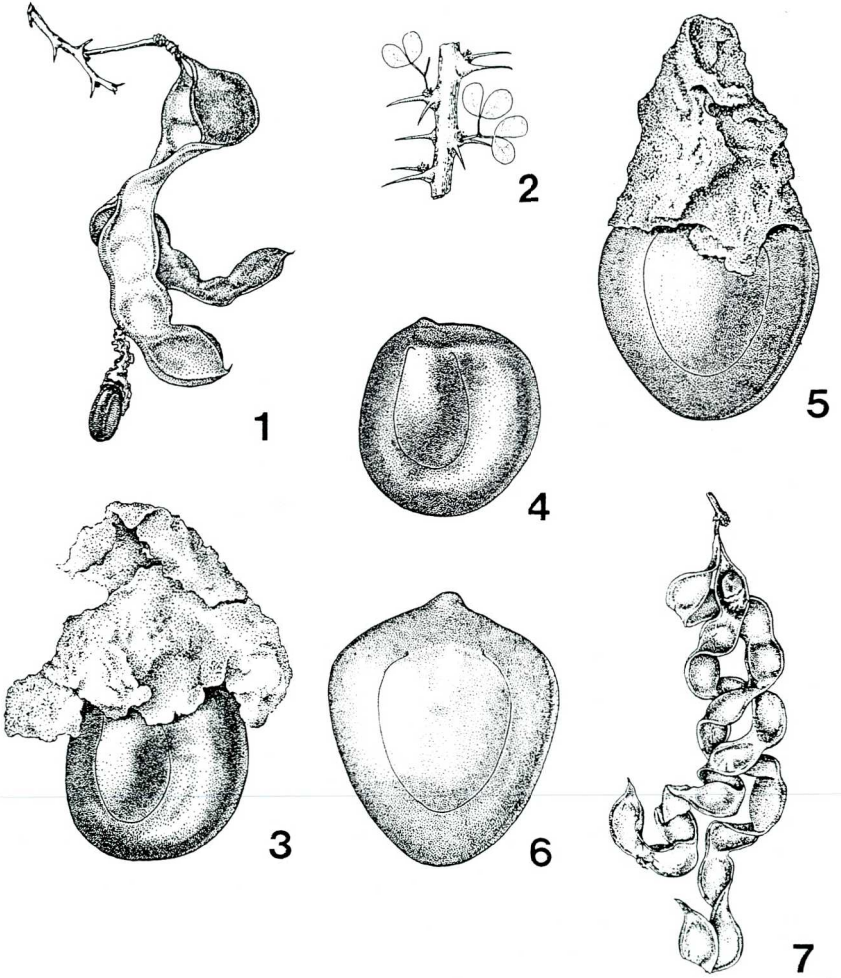


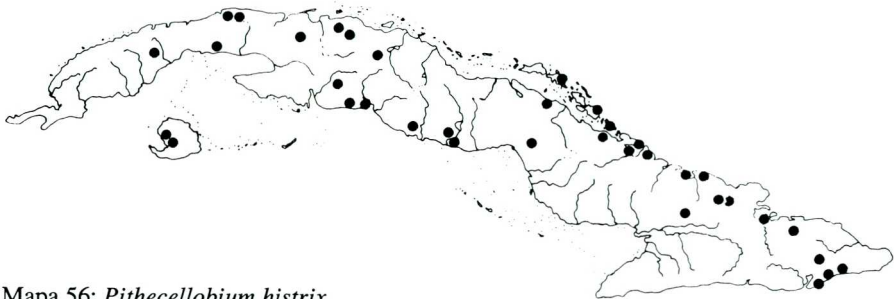
Figura 22. *Pithecellobium* Mart.
P. hystrix (A. Rich.) Benth.: 1. Fruto, 2. Rama con hojas y espinas, 3. Semilla con arilo, 4. Semilla sin arilo. *P. circinale* (L.) Benth.: 5. Semilla con arilo, 6. Semilla sin arilo, 7. Fruto.

oscuros. Semillas aplanadas, \pm redondeadas hasta oblongas, 4-6 mm de largo, 4-6 mm de ancho y 3 mm de grosor, arilo rojo, con un pleurograma del 90%, lisas, negras. - Fl: V, X-XI.

Distribución: Cuba y Bahamas.

En toda Cuba. Crece en cuabales y charrascales sobre suelos serpentinas, en montes secos, en maniguas costeras sobre caliza y en sabanas de palmas.

- Mapa 56.



Mapa 56: *Pithecellobium histrix*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Bisse 225, Bisse & Rojas 1281, Bisse & Lippold 12924 (JE), Areces & Berazaín 24913, P.F.C. 29527, 32327, 33606, 34109 (HAJB), 34618 (HAJB, JE), 34527, 36182, 40847 (B, HAJB, JE), 32974 (B, HAC, HAJB, JE), Ekman 970, 12470, 17665 (S), Alain 4103, Britton & al. 14946, 15366, León 2863, 13724, León & Seifriz 17524 (GH), Grillo & Rodríguez s.n. (HAJB). **Cuba Centr.:** Bisse 23346, Areces & Berazaín 23905, Bisse & Cueto 25997, 26000, P.F.C. 29347, 31770 (HAJB), Bisse & Lippold 10470, P.F.C. 29024, 41788, 43825 (HAJB, JE), 28959, 31373, 31379, 31420, 31665, 41722, 43771, 54137, 54743, 62015 (B, HAJB, JE), Acuña 24720 (HAJB), Ansovin 724, Howard 6388, Hunnewell 11470, León 14996, 16016, Shafer 2600 (GH), Bingham s.n., Jack 7538, 7717 (A), Noa & Castañeda 1242, Noa & Sotomayor 2475 (HPVC), Ekman 15429 (S). **Cuba Or.:** Bisse & Köhler 7722, Bisse & al. 21211, P.F.C. 38283 (HAJB, JE), 34002, 36498, 48114, 48193, 49808, 57656, 60791, 61736 (B, HAJB, JE), Ekman 3430, 7531, 7573 (S). **No loc.:** Wright 2401 (GH, GOET, HAC).

Nombre común: Mariandrea, Zarcilla.

21. 3. *Pithecellobium bahamense* Northr. in Mem. Torrey Bot. Club 12: 38. t. 5. 1902 (*'Pithecolobium'*). Tipo: „Collected in fruit near Nassau in January, and in flower in the coppet at Mastic Point, Andros, in June“. 1.6. 1890, A. R. & J. I. Northrop 605 (NY, n.v., A, foto).

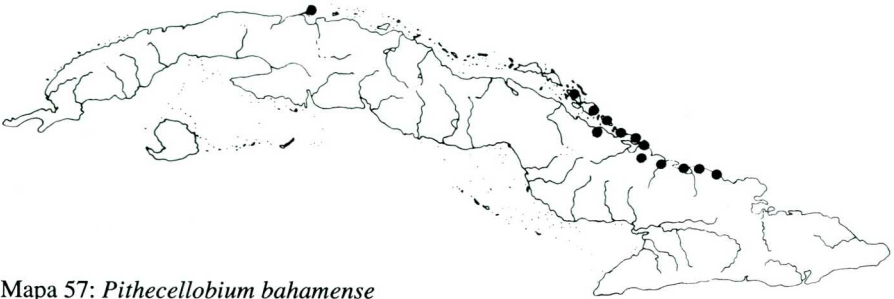
= *Pithecellobium mucronatum* Britton in Shattuck, Bahama Isl.: 254. 1905 (*'Pithecolobium'*). Tipo: „Dry thicket near Clarence Harbor, Long Island, W. C. Coker, July 16, 1903 (518)“ (NY), n.v. – Fig. 23.1-3

Arbusto hasta 3 m de altura; ramas glabras o laxamente pubescentes; espinas rectas, 1,5-6 mm de largo. Hojas solitarias, axilares o de 2-3 en braquiblastos axilares, con un par de pinnas, glabras; pecíolo 2-5 mm de largo, en el haz canaliculado, por lo general más cortos que el pecíolo de la pinna, con una glándula redondeada en la base del par de pinnas; pecíolo de la pinna 3-7 mm de largo, sin o con una glándula redondeada en la base del par de folíolos; pinna con 1(-2) par(es) de folíolos; folíolos (5-)6-27 mm de largo, 3-13 mm de ancho, oblongo-obovados, base \pm estrechamente cuneada, ápice redondeado o con un mucrón corto, no emarginado, \pm asimétrico, nervadura en ambas superficies claramente visible y prominente. Cabezuelas en pedúnculos de 2-3 cm de largo. Flores sentadas en las axilas de brácteas pequeñas; cáliz pequeño, 1,8-2 mm de largo, 5-dentado, dientes de 0,2-0,3 mm de largo, glabro; corola 4,5-5 mm de largo, 5-dentada, dientes lanceolados, glabra; estambres numerosos, aproximadamente 20 por flor, 8-10 mm de largo, rosados, tubo estaminal 4 mm de largo, más corto que la corola, los estambres libres 4-6 mm de largo. Frutos dehiscentes, 5-10 semillas, curvados, después de la dehiscencia las valvas permanecen torcidas, \pm constrictos entre las semillas, 4,5-14 cm de largo, 8-10 mm de ancho, glabros, pardos. Semillas aplanadas, \pm redondeadas, 6-7 mm de largo, 5-6 mm de ancho y 2,5-3 mm de grosor, arilo rojo, con un pleurograma del 90%, lisas, negras. – Fl.: IX-X.

Distribución: Cuba y Bahamas.

Cuba occidental, central y oriental: Mat, Cam, LT, Ho. Sólo en la costa norte de Cayo Romano hasta Gibara, en Cuba occidental sólo en la Península de Hicacos. Crece en montes secos costeros y maniguas costeras, en terrenos de diente de perro, sobre suelos calcáreos. – Mapa 57.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Bisse 21536, P.F.C. 28223 (HAJB), Bässler s.n. (B). **Cuba Centr.:** Bisse & al. 21082, 21083, 21084, 21086, Bisse 23346, 23362a, Alvarez & Berazaín 23757, 23774, 23839, 23882, 23883, P.F.C. 31765, 31771, 31784, 32129, 33692, 33697, 33701, 33732 (HAJB), Bisse 23333, 23337, 23342, 23362, P.F.C. 31213,



Mapa 57: *Pithecellobium bahamense*

31214 (HAJB, JE), 31359, 31366, 31661, 43750, 43777, 61671, 61676 (B, HAJB, JE), Catusus, Vilamasó & Vales s.n., López Figueiras 2899, 2939 (HAJB), Ekman 15512 (S), León 16462, 16787, Shafer 1067, 2794, 2840 (GH), León 16033 (HAJB, GH). **Cuba Or.:** P.F.C. 38500, 61556, 61586 (B, HAJB, JE).

21.4. *Pithecellobium keyense* Britton ex Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 22. 1928. \equiv *Pithecellobium keyense* Britton ex Coker in Shattuck, Bahama Isl.: 255. 1905, nom. nud. ('*Pithecolobium*'). Tipo: Bahamas, W. C. Coker 57 (NY), n.v. (vide Isely in Madroño 21: 285. 1972).

– *Pithecellobium guadalupense* sensu Chapm., Fl. South. U. S. : 116. 1860 – Fig. 23.4-5

Arbusto o árbol pequeño hasta 7 m de altura; ramas glabras sin espinas. Hojas con un par de pinnas, glabras; pecíolo (0,4-)0,7-1,6 cm de largo, en el haz canaliculado, más corto que el pecíolo de la pinna, con una glándula redondeada en la base del par de pinnas; pecíolo de la pinna 1-2(-2,5) cm de largo, con un glándula redonda en la base del par de folíolos; pinna con 1-2 pares de folíolos; folíolos 3-5 cm de largo, (1,2-)1,6-3 cm de ancho, obovados hasta elípticos, \pm estrechados en la base, en el ápice redondeados o emarginados, \pm asimétricos, nervadura claramente visible y prominente en ambas superficies. Cabezuelas en pedúnculos de (1-)2-3 cm de largo. Flores sentadas en las axilas de brácteas pequeñas; cáliz pequeño, 1,5-2 mm de largo, 5-dentado, dientes de 0,3-0,4 mm de largo, glabro; corola 5-6 mm de largo, 5-dentada, dientes lanceolados, 2 mm de largo, glabra; estambres numerosos, 25-30 por flor, 13-15 mm de largo, blanquecinos hasta rosados, tubo estaminal 4 mm de largo, más corto que la corola, los

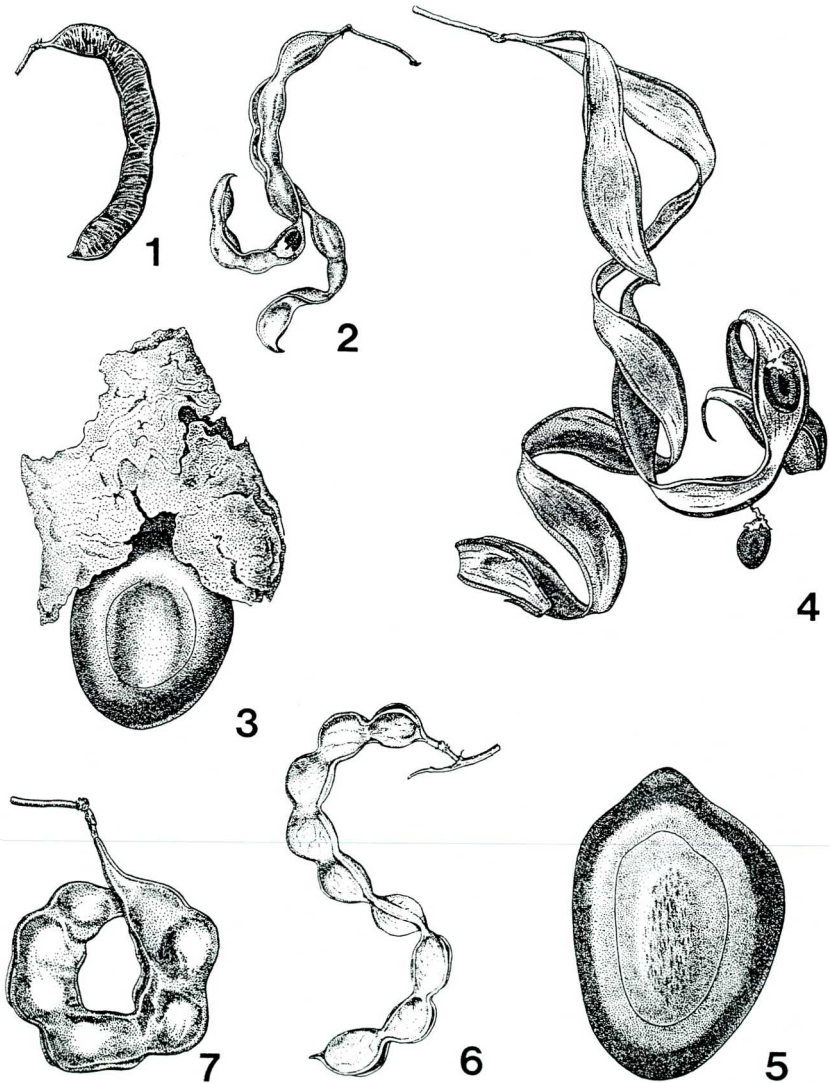


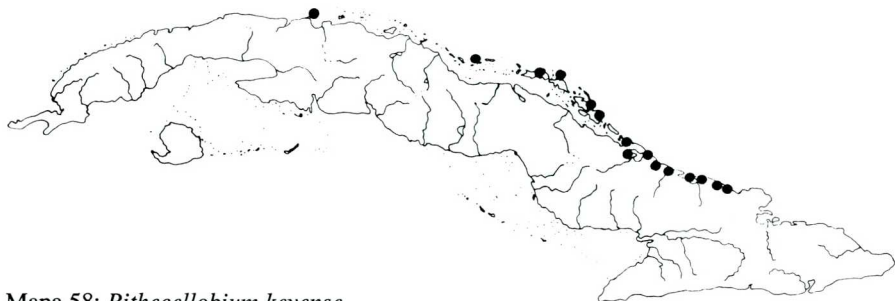
Figura 23. *Pithecellobium* Mart.

P. bahamense Northr.: 1-2. Fruto, 3. Semilla con arilo. *P. keyense* Britton ex Britton & Rose: 4. Fruto, 5. Semilla sin arilo. *P. dulce* (Roxb.) Benth.: 6. Fruto. *P. unguis-cati* (L.) Mart.: 7. Fruto.

estambres libres 10-11 mm de largo. Frutos dehiscentes, 3-11 semillas, curvados hasta circinados, después de la dehiscencia las valvas permanecen torcidas, constrictos entre las semillas, 10-20 cm de largo, 6-11 mm de ancho, ápice agudo, base estrechada, glabros, pardos. Semillas aplanadas, \pm redondeadas hasta oblongas, 6-8 mm de largo, 5-6 de ancho y 2,5-3 mm de grosor, arilo rojo, con un pleurograma del 90 o 100%, lisas, negras. – Fl.: X.

Distribución: Cuba, sur de la Florida (EE.UU.), Bahamas, México (Yucatán), Belice.

Cuba occidental, central y oriental: Mat, VC, CA, Cam, LT, Ho. Sólo en la costa norte de la Península de Hicacos hasta Gibara. La distribución en la costa norte de las provincias Matanzas y Villa Clara es aún insuficientemente conocida. Crece en montes secos costeros y maniguas costeras, matorral xeromorfo costero y subcostero, en terrenos de diente de perro, sobre suelos calcáreos. – Mapa 58.



Mapa 58: *Pithecellobium keyense*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Bisse 19988, 21532, P.F.C. 51349 (HAJB, JE), 26147 (HAJB), 40942 (B, HAJB, JE), Ekman 17134 (HAC), Alain 5955, León & Killip 17039 (GH). **Cuba Centr.:** Bisse & al. 21119, Bisse 23335 (HAJB, JE), Alvarez & Berazaín 23688, 23689, 23824, Bisse & Cueto 25982, 25984, P.F.C. 33635, 33691, 33696, 37972 (HAJB), 31210, 31595 (B, HAC, HAJB, JE), 43739, 43930, 53978, 61661, 61695 (B, HAJB, JE), Ekman 18546 (G), Ekman 15475 (A, S), Castañeda & Noa 2705 (HPVC), Díaz-Piferrer 192, 197 (HAC), Díaz-Piferrer 436, López Figueiras 2915 (HAJB), León 16030, 16458, 16911, Shafer 1063, 2591, 2744 (GH). **Cuba Or.:** P.F.C. 61573 (B, HAJB, JE), 61819 (B, JE), León 21849 (GH).

Nombre común: Aroma.

21.5. Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth. in London J. Bot. 3: 199. 1844. Basiónimo: *Mimosa dulcis* Roxb., Pl. Coromandel 1: 67. t. 99. 1798. ≡ *Inga dulcis* (Roxb.) Willd., Sp. Pl. 4: 1005. 1806. ≡ *Feuilleea dulcis* (Roxb.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 184. 1891. Tipo: India, Coromandel, cultivated, Roxburgh in Herb. Wallich 5282 D. (K), n.v. (vide Brenan, Fl. Trop. East Africa: 165. 1959).
– Fig. 23.6 y 24.1

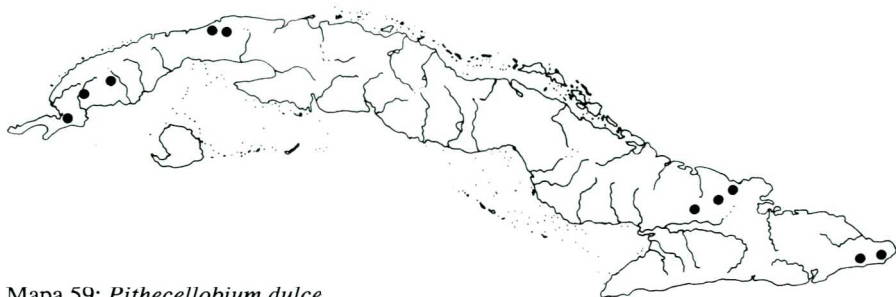
Árbol o arbusto hasta 10 m de altura; ramas glabras, por lo general con espinas cortas, rectas, 2-8 mm de largo, lenticelas densas, blanquecinas hasta gris claro. Hojas solitarias en los nudos o de 2-5 en las axilas de braquiblastos, con un par de pinnas; pecíolo 1-4(-5,5) cm de largo, en el haz canaliculado, glabro o ciliado, con una glándula redonda en la base del par de pinnas; pecíolo de la pinna de 0,4-1 cm de largo, más corto que el pecíolo de la hoja, en el haz canaliculado, glabro o ciliado, con una glándula redondeada en la base del par de folíolos; pinnas con un par de folíolos; folíolos opuestos, 3-3,5(-4) cm de largo, 1-2(-2,5) cm de ancho, asimétricos, oblongos hasta obovados, ápice redondeado o ligeramente emarginado, nervadura claramente visible en ambas superficies, algo prominentes, glabros. Inflorescencias hasta 25 cm de largo, más largas que las hojas, terminales y laterales, paniculáceas, las laterales también racemosas, ± afilas, densamente pubescentes, las cabezuelas con pedúnculos de 5-10 mm de largo, solitarias o de 2-3 en las axilas de brácteas pequeñas; cáliz pequeño, 1,5-2 mm de largo, 5-dentado, dientes deltoideos de 0,3-0,4 mm de largo, externamente aplicado-pubescente; corola 3,5-5 mm de largo, 5-dentada, dientes lanceolados de 0,5-0,7 mm de largo, externamente aplicado-pubescente; estambres numerosos, 30-40 por flor, 9-12 mm de largo amarillentos hasta blanquecinos, tubo estaminal 3-5 mm de largo, más corto que la corola, los estambres libres 6-7 mm de largo; ovario vellosos. Polen en políades de 16 granos, Frutos dehiscentes, 3-11 semillas, curvados, después de la dehiscencia las valvas permanecen torcidas, 10-15 cm de largo, 9-11 mm de ancho, constrictos entre las semillas, glabros, verdes cuando jóvenes, maduros rojos hasta pardos, internamente rojizos. Semillas aplanadas, oblongas, 9-10 mm de largo, 7-8 mm de ancho y 2-3 mm de grosor, rodeadas totalmente de un arilo blanco, dulce y comestible, con un pleurograma del 90%, negras. $n = 13$. Fl.: III-IV, XI.

Distribución: Autóctona en América Central, de México hasta Panamá y en el norte de América del Sur, hoy cultivada en muchos países tropicales de América, Africa y Asia, muchas veces también escapada de cultivo.

En Cuba no autóctona, a menudo sembrada a orillas de calles y caminos y en parques de ciudades, en Cuba oriental también escapada de cultivo.

Crece en lugares de vegetación del tipo de monte semicaducifolio (Bisse 1988: 224). – Mapa 59.

En Cuba fue introducida por la Estación Agronómica hace más de 50 años y está bastante propagado por toda la Isla (Roig y Mesa 1974: 864).



Mapa 59: *Pithecellobium dulce*

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Bisse & Rojas 1801 (HAJB, JE), Alain 1950 (HAC), Ekman 13467, 18645 (S), Ekman 18715 (HAC, S). **Cuba Or.:** Bisse & Rojas 3396, Bisse & al. 21013 (HAJB, JE), P.F.C 48209 (B, HAJB, JE), 61771 (B, JE), López Figueiras 940 (HAJB).

Nombre común: Tamarindo chino, Inga dulce.

Uso: La madera se puede emplear en carbón, leña y envases (Fors y Reyes 1968: 78).

21.6. *Pithecellobium unguis-cati* (L.) Mart., Hort. Reg. Monac.: 188. 1829. Basiónimo: *Mimosa unguis-cati* L., Sp. Pl.: 517. 1753. ≡ *Inga unguis-cati* (L.) Willd., Sp. Pl. 4: 1006. 1806. ≡ *Feuilleea unguis-cati* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 184. 1891. Lectótipo: „*Acacia* quoadammodo accedens, s. *Ceratiae* & *Acaciae*, media Iamaicensis spinosa bigeminatis folijs, flosculis stamin. atronitente fructu, siliquis parum intortis“. Plukenet, Phytographia: t. 1. f. 6. 1691 (vide Rico in Taxon 46(3): 476. 1997).

= *Mimosa guadalupensis* Pers., Syn. Pl. 2: 262. 1806. ≡ *Inga guadalupensis* (Pers.) Desv., J. Bot. appl. 3: 70. 1814. – Fig. 23.7 y 24.2

Arbusto o árbol pequeño hasta 8 m de altura; ramas glabras, por lo general con espinas rectas de 2-11(-15) mm de largo, lenticelas blanquecinas hasta gris claro. Hojas con un par de pinnas; pecíolo de (1,0-)1,5-2(-2,5) cm de largo, en el haz canaliculado, glabro, con una glándula redonda en la base

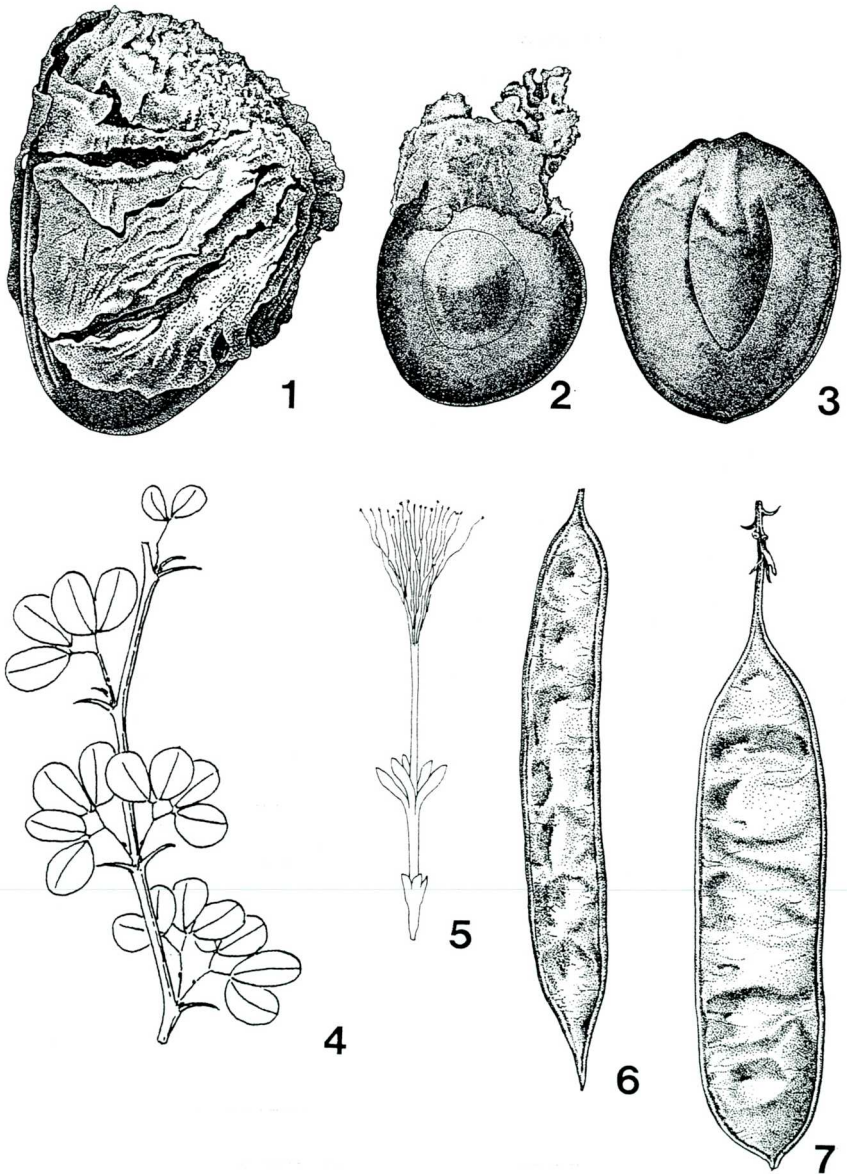


Figura 24. *Pithecellobium* Mart. y *Sphinga* Barneby & J. W. Grimes.

P. dulce (Roxb.) Benth.: 1. Semilla con arilo. *P. unguis-cati* (L.) Mart.: 2. Semilla con arilo. *Sphinga prehensilis* (C. Wright) Barneby & J. W. Grimes: 3. Semilla, 4. Rama con hojas, 5. Flor, 6-7. Frutos.

del par de pinnas; pecíolo de la pinna de 0,5-1,0(-1,6) cm de largo, más corto que el pecíolo de la hoja, en el haz canaliculado, glabro, por lo general con una glándula redonda en la base del par de folíolos; pinnas con un par de folíolos; folíolos opuestos, (1,7-)2,2-4(-4,5) cm de largo, (1,3)1,5-2,5(-3,5) cm de ancho, asimétricos, oblongos hasta obovados, redondeados en el ápice, nervadura claramente visible en ambas superficies, prominentes, glabros. Inflorescencias axilares, racemosas, 4-8 cm de largo, más largas que las hojas laxamente pubescentes hasta glabras, las cabezuelas con un pedúnculo de 1-3(-5) cm de largo, solitarias en las axilas de brácteas pequeñas. Flores sentadas; cáliz pequeño, 1-1,5 mm de largo, 5-dentado, dientes 0,2-0,5 mm de largo, externamente glabro o laxamente pubescente; corola 4,5-5 mm de largo, 5-dentada, dientes 1-1,5 mm de largo, externamente glabra o laxamente pubescente; estambres numerosos, 20-25 por flor, 10-13 mm de largo, rosados, tubo estaminal 4-4,5 mm de largo, más corto o tan largo como la corola, estambres libres 7-8 mm de largo, ovario glabro o laxamente pubescente. Polen en políades de 16 granos, Frutos dehiscentes, curvados hasta circinados, después de la dehiscencia las valvas permanecen torcidas, constrictos entre las semillas, 5-10(-15) cm de largo, 0,8-1 cm de ancho, glabros, externamente castaños hasta pardos, el interior rojizo. Semillas aplanadas, 6-7 mm de largo, 6-7 mm de ancho y 3 mm de grosor, arilo blanco, con un pleurograma del 90% o del 100%, nitidas, negras. – $n = 13$. Fl.: IV.

Distribución: Cuba, sur de la Florida (EE.UU.), Bahamas, Antillas Mayores y Menores, Trinidad, Tobago, México, América central, Colombia, Venezuela.

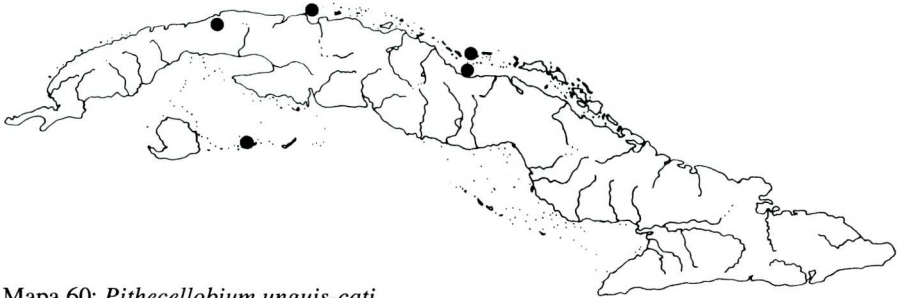
Cuba occidental y central: Hab (en cultivo), Mat, IJ, VC, SS. En Cuba hasta el momento conocida de pocos lugares: Península de Hicacos, Cayo Cantiles, Cayo Francés, Cayo Santa María y Cayo Lucas. Crece en maniguas costeras y en los matorrales de las costas. – Mapa 60.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Acuña s.n. (HAC), Bisse & Rojas 2181 (JE), 2242, 2244, 2252, Bisse 19960 (HAJB, JE). **Cuba Centr.:** Ekman 18546 (HAC), Castañeda, Noa & Alemán 3053 (HPVC).

Nombre común: Uña de gato.

Referencias bibliográficas

- Barneby, R. C. & Grimes, J. W. 1997. Silk Tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A Generic System for the Synandrous Mimosaceae of the Americas. Part II. *Pithecellobium*, *Cojoba*, and *Zygia*. – Mem. New York Bot. Gard. 74(2): 1-149.



Mapa 60: *Pithecellobium unguis-cati*

Bisse, J. 1988. Árboles de Cuba. La Habana.

Britton, N. L. 1914. Studies of West Indian Plants – V. 24. The genus *Pithecolobium* in Cuba. – Bull. Torrey Bot. Club 41(1): 2-8.

Fors y Reyes, A. J. 1968. Maderas Cubanas, ed. 3. La Habana.

Isely, D. 1972. Legumes of the U.S. VI. *Calliandra*, *Pithecellobium*, *Prosopis*. – Madroño 21(5): 273-298.

Roig y Mesa, J. T. 1974. Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba, ed. 2. La Habana.

22. *Sphinga* Barneby & J. W. Grimes in Mem. New York Bot. Gard. 74: 160. 1996.

Tipo: *Sphinga platyloba* (DC.) Barneby & J. W. Grimes (*Acacia platyloba* DC.).

Árboles o arbustos; estípulas espinosas. Hojas e inflorescencias a menudo en braquiblastos. Hojas bipinnadas, folíolos opuestos. Flores en espigas o capítulos pedunculados, rara vez solitarios, homomorfas, hermafroditas; corola 11-27 mm de largo; estambres numerosos, concrecentes en la base, 4-9 cm de largo, sin glándulas. Polen en políades de 16 granos. Frutos rectos hasta circinados, sin torceduras, aplanados hasta cilíndricos, endocarpo no rojizo, por lo general no segmentados, semillas aplanadas sin arilo, con un pleurograma del 75-100%.

Distribución: 3 especies en Cuba, México, Guatemala, Colombia y Venezuela. En Cuba una especie endémica.

22.1. *Sphinga prehensilis* (C. Wright) Barneby & J. W. Grimes in Mem. New York Bot. Gard. 74: 161. 1996. Basiónimo: *Calliandra prehensilis* C.

Wright in *Anales Acad. Ci. Méd. Habana* 5: 406. 1869. \equiv *Pithecellobium prehensile* (C. Wright) Benth. in *Trans. Linn. Soc. London* 30: 593. 1875 ('*Pithecolobium*'). \equiv *Feuilleea prehensilis* (C. Wright) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 1: 188. 1891. \equiv *Havardia prehensilis* (C. Wright) Britton & Rose in *N. Amer. Fl.* 23: 43. 1928. Lectótipo: Cuba, Potrero Manatí, Trinidad, C. Wright 3543 (GH, n.v., isolectótipo K), (vide Barneby & J. W. Grimes in *Mem. New York Bot. Gard.* 74: 161. 1996). — Fig. 24.3-7

Arbusto, ramas glabras; espinas de 3 - 7 mm de largo, curvadas hacia afuera. Hojas 1-4 en las axilas de braquiblastos, con un par de pinnas; pecíolo 4-5 mm de largo, con una glándula redonda pequeña por debajo del medio, glabro; pecíolo de la pinna 1-3 mm de largo, sin glándulas, glabro; pinnas con 1-2 pares de folíolos; folíolos opuestos, asimétricos, 4-7 mm de largo, 2-5 mm de ancho, asimétricos, obovados hasta oblongos, glabros, todos los folíolos \pm del mismo tamaño, glabros, nervadura indiscernible. Flores en axilas solitarias, sentadas; cáliz aplicado-pubescentes, 7-9 mm de largo, 5-dentado, dientes deltoideos, 1-2 mm de largo, aplicado-pubescente; corola 5-fida, aproximadamente 25 mm de largo, lóbulos lanceolados, tubo de la corola sobresaliendo claramente al cáliz, aplicado-pubescente; estambres numerosos, aproximadamente 60-70 por flor, blancos, 7-8 cm de largo, tubo estaminal 4,5-5 cm de largo, 2-2,5 cm de ancho sobresaliendo a la corola, la parte libre de los estambres de 2-2,5 cm de largo. Frutos solitarios, cortamente pedunculados, dehiscentes, 6-7 semillas, rectos, lineales, aplanados, no septados, estipitado, estípito 10-12 mm de largo, sobresaliendo al cáliz persistente, las valvas 5-9 cm de largo, 12-16 mm de ancho, estrechadas en la base, en el ápice cortamente apiculado, no constrictos entre las semillas, pardos oscuros. Semillas aplanadas, elípticas, 7-9 mm de largo, 5-7 mm de ancho, sin arilo, con un pleurograma del 75 %, lisas, pardas. — Fl.: X.

Distribución: Endémica, Cuba occidental, central y oriental: Mat, VC, Ci, LT, Ho, SC, Gu. Crece en maniguas costeras y montes secos sobre caliza y en cuabales sobre serpentina; entre 0 y 300 msm. — Mapa 61.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Bisse & Rojas 1991, Bisse & Lippold 10956 (JE), 10954, 17482, P.F.C. 51347 (HAJB, JE), Bisse 19955, Berazaín 23100, Areces & Berazaín 24513, P.F.C. 48321 (HAJB), 36154 (B, HAC, HAJB, JE), Ekman 17182 (S). **Cuba Centr.** P.F.C. 36403 (B, HAJB, JE), Ekman 15588 (S), Acuña & Schubert 19139 (HAC), Noa & Villalón 2317, Noa & Castañeda 3949, Noa & Calzada 4144 (HPVC). **Cuba Or.** Bisse & Lippold 14943 (JE), 15094 (HAJB, JE), Alvarez 24530, P.F.C.



Mapa 61: *Sphinga prehensilis*

51811 (HAJB), Alain & Clemente 822 (GH, HAC), Alain & López Figueiras 4889 (GH, HAC, HAJB), 4179 (HAJB), Clemente 141, 2803, 2808, Hioram 2061 (HAC), Ekman 8380, 8514, 8693, 8944, 8974 (S), León 9776 (GH), López Figueiras 1200, 1548 (HAC, HAJB).

Referencias bibliográficas

Barneby R.C. & Grimes, J.W. 1996. Silk Tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A Generic System for the Synandrous Mimosaceae of the Americas. Part I. *Abarema*, *Albizia*, and Allies. – Mem. New York Bot. Gard. 74: 1-292.

23. Zygia P. Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 279. 1756.

Lectótipo: *Zygia latifolia* (L.) Fawc. & Rendle (*Mimosa latifolia* L.), (vide Fawc. & Rendle, Fl. Jamaica 4: 150. 1920).

= *Pithecellobium* Mart. sect. *Caulanthon* Benth. in London J. Bot. 3: 197. 1844, Trans. Linn. Soc. London 30: 571. 1875.

Árboles o arbustos, sin espinas o aguijones. Hojas bipinnadas; folíolos unifoliolados o opuestos. Flores en espigas o capítulos cortamente pedunculados, homomorfos, pedúnculos de la inflorescencia o cortos ordenados como racimos en braquiblastos muy reducidos o el pedúnculo directo en los braquiblastos en las axilas de las cicatrices foliares viejas. Flores hermafroditas; cáliz y corola 5-dentados; estambres numerosos, concrecentes en la base, sin glándulas. Frutos rectos o curvados, sin torceduras, coriáceos hasta lignificados, dehiscentes, no segmentados. Semillas en una hilera, sin arilo, sin pleurograma.

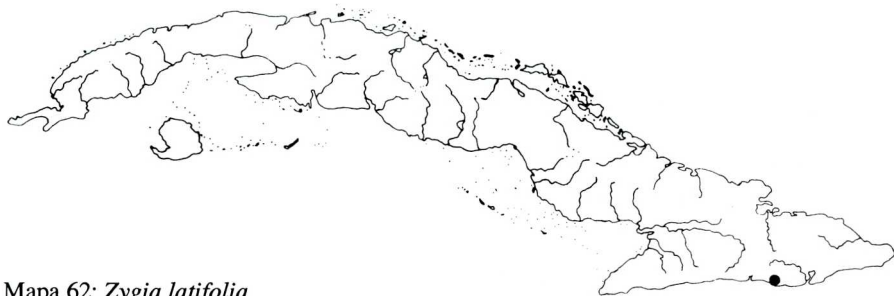
Distribución: Unas 60 especies en América Central, Antillas Mayores y Antillas Menores y en los trópicos de América del Sur. En Cuba una especie.

23.1. *Zygia latifolia* (L.) Fawc. & Rendle, Fl. Jamaica 4: 150. 1920. Basiónimo: *Mimosa latifolia* L., Syst. Nat., ed.10.: 1310. 1759, Sp. Pl., ed.2.: 1499. 1763. ≡ *Inga latifolia* (L.) Willd., Sp. Pl. 4: 1020. 1806. ≡ *Pithecellobium latifolium* (L.) Benth. in London J. Bot. 3: 214. 1844 ('*Pithecolobium*'). ≡ *Calliandra latifolia* (L.) Griseb., Fl. Brit. W. I.: 225. 1860. ≡ *Feuilleea latifolia* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 188. 1891. Lectótipo: „*Mimosa inermis, foliis conjugatis*“. Plumier in Burman, Pl. Amer.: t. 9. 1755 (vide Barneby & J. W. Grimes in Mem. New York Bot. Gard. 74 (2): 120. 1997).

Árbol pequeño, sin espinas o aguijones; caulifloro; ramas glabras; estípulas lanceoladas, 8 mm de largo, glabras, estriadas. Hojas con un par de pinnas; pecíolo corto, 4-6 mm de largo, con una glándula redondeada en la base del par de pinnas; raquis de la pinna 8-12 cm de largo, en el haz sulcado, ligeramente pubescente, con una glándula redonda en la base del par de folíolos anteriores o con una glándula en la base de cada par de folíolos, pinna con (2-)3-5 folíolos, sólo el par de folíolos anteriores opuestos, el resto alterno, por lo general hay un solo folíolo basal, los folíolos elípticos, apiculados, estrechados en la base, ligeramente asimétricos, glabros en ambas superficies con una nervadura claramente prominente en haz y envés, 2-3 de los nervios secundarios basales fuertemente desarrollados y arqueados hacia el ápice de los folíolos, los folíolos anteriores por lo general más grandes que los posteriores, 7-14 cm de largo, 4-6,5 cm de ancho, el resto de los folíolos 4-8 cm de largo, 2,5-4,5 cm de ancho. Inflorescencias 2-4, racemosas; pedúnculo 1-6 mm de largo, en las ramas viejas de braquiblastos axilares. Flores sentadas en las axilas de brácteas pequeñas, pedúnculo de las inflorescencias y brácteas de las flores pubescentes; cáliz pequeño, cupuliforme, 1 mm de largo, 5-dentado, pubescente; corola verde clara, tubular, 7-8 mm de largo, 5-dentada, dientes externamente aplicado-pubescentes; estambres 20-25 por flor, 15-17 mm de largo, púrpuros, en la base blancos, tubo estaminal 9-10 mm de largo, unos 2 mm sobresaliendo a la corola. Polen en políades de 16 granos. Frutos dehiscentes, 8-9 semillas, lineales, 12-15 cm de largo, 1,8-2 cm de ancho, aplanados, ligeramente curvados, margen ondulado, endocarpo castaño, densamente pubescentes, pardos. Semillas sin arilo, sin pleuro grama, pardas. – Fl.: IX.

Distribución: Cuba, Jamaica, Haití, Martinica, San Vicente, Granada, Barbados, Trinidad, Panamá, América del Sur (Colombia, Venezuela, Perú, Brasil, Bolivia).

En Cuba solo en la Provincia Santiago de Cuba cerca de Papayo. – Mapa 62.



Mapa 62: *Zygia latifolia*

Ejemplares examinados: Cuba Or. Prov. Santiago de Cuba, Papayo, at the mouth of Río Papayo, 26.6.1918, Ekman 9302 (HAC), 20.9.1918, Ekman 9463 (G, S).

Nota: Debe verificarse si la especie se encuentra aún en Cuba o se extingió. Si existen ejemplares deben protegerse.

Referencias bibliográficas

Barneby, R. C. & Grimes, J. W. 1997. Silk Tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A Generic System for the Synandrous Mimosaceae of the Americas. II. *Pithecellobium*, *Cojoba*, and *Zygia*. – Mem. New York Bot. Gard. 74(2): 1-149.

24. Cojoba Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 29. 1928. ≡ *Pithecellobium* Mart. sect. *Cojoba* (Britton & Rose) Mohlenbr. in Reinwardtia 6: 446. 1963.

Tipo: *Cojoba arborea* (L.) Britton & Rose (*Mimosa arborea* L.).

Árboles o arbustos, sin espinas o aguijones. Hojas simples o bipinnadas; folíolos opuestos, sentados. Flores en capítulos axilares pedunculados, hermafroditas; cáliz y corola 5-dentados, estambres numerosos, concrescentes en la base, sin glándulas. Polen en políades de 16 granos.

Frutos curvados o \pm circinados, con o sin torceduras, constrictos entre las semillas, redondeados, coriáceos, dehiscentes, aperturas a lo largo de suturas ventrales, valvas torcidas después, rojas por lo general en ambas superficies, endocarpo nítido, septado. Semillas en una hilera, sin arilo, sin pleurograma.

Distribución: 12 especies en América Central, América del Sur y Antillas Mayores. En Cuba una especie.

24.1. Cojoba arborea (L.) Britton & Rose in N. Amer. Fl. 23: 29. 1928. Basiónimo: *Mimosa arborea* L., Sp. Pl.: 519. 1753. \equiv *Acacia arborea* (L.) Willd., Sp. Pl. 4: 1064. 1806. \equiv *Feuillea arborea* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 187. 1891. \equiv *Pithecellobium arboreum* (L.) Urb., Symb. Antill. 2: 259. 1900 ('*Pithecolobium*'). Lectótipo: „*Acacia arborea* maxima non spinosa, pinnis majoribus, flore albo, siliqua contorta coccinea ventricosa elegantissima“. Sloane, Voy. Jamaica 2: t. 182, f. 1,2. 1725 (vide Barneby & J. W. Grimes in Mem. New York Bot. Gard. 74(2): 43. May 1997; Rico in Taxon 46(3): 475. Aug. 1997).

= *Mimosa filicifolia* Lam., Encycl. 1: 13. 1783. \equiv *Pithecellobium filicifolium* (Lam.) Benth. in London J. Bot. 3: 205. 1844 ('*Pithecolobium*').

= *Pithecellobium arboreum* (L.) Urb. var. *filifolium* Kitan. in God. Sofiisk. Univ. Biol. Fak., 2. Bot. Mikrobiol. Fiziol. Biokhim. Rast. 66: 31. (1971/72) 1974 ('*Pithecolobium arboreum* var. *filifolia*'). Tipo: Cuba, „Prov. de Oriente: Sierra de Magei – Pinares, entre Cayo Fortuno y Cupeal, 20.4.1970“, Kitanov s.n. (SOM ?), n.v.

= *Pithecellobium cubense* Bisse in Ciencias (Havana), Ser. 10., 2: 7. 1975. \equiv *Cojoba arborea* (L.) Britton & Rose var. *cubensis* (Bisse) Barneby & J. W. Grimes in Mem. New York Bot. Gard. 74(2): 44. 1997. Tipo: „Cuba, Pinar del Río; Viñales: Barranco cerca del km 16,5 de la carretera Viñales – Pinar del Río con *Microcycas*“. 27. 11. 1966, Bisse 541 (HAJB, isótipo JE).
– Fig. 25.1-6

Árbol hasta 15 m de altura, sin espinas o aguijones; ramas glabras; estípulas caedizas. Hojas con 3-9(-14) pares de pinnas; pecíolo corto, 1-1,5 cm de largo, con una glándula redonda, pequeña, por encima de la mitad, densamente pardo-veloso; raquis pubescente, 3-9 cm de largo con una glándula redondeada entre ambos pares de pinnas inferiores, ocasionalmente también con una glándula entre los terceros pares de pinnas inferiores y las

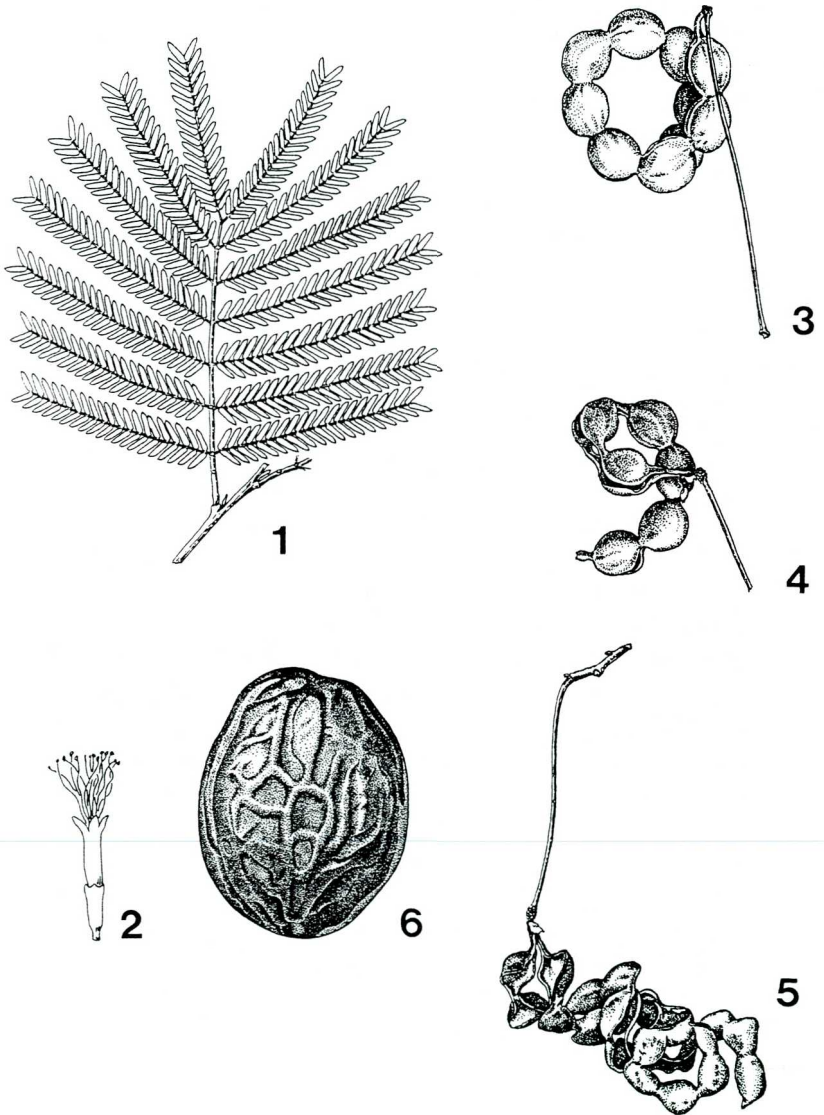


Figura 25. *Cojoba arborea* (L.) Britton & Rose.

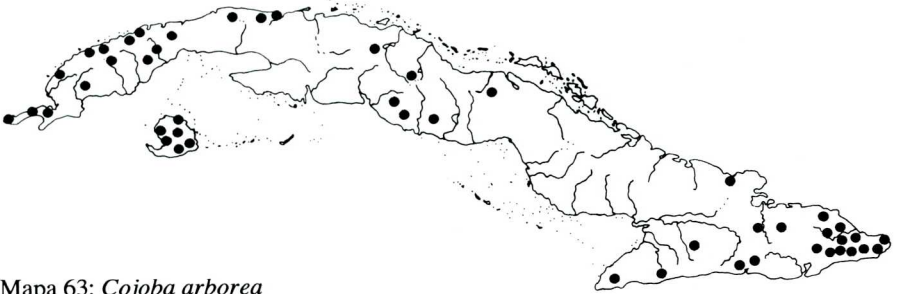
1. Hoja, 2. Flor, 3. Fruto antes de la dehiscencia, 4. Fruto durante de la dehiscencia, 5. Fruto después de la dehiscencia, 6. Semilla.

anteriores; pinna con (8-)12-30(-35) pares de folíolos; folíolos opuestos, (6)7,5-15(-17) mm de largo, 2-4,5 mm de ancho, asimétricos, oblongos hasta lanceolados, sentados, con nervio central visible en el envés. Cabezuelas solitarias, axilares, globosas, multifloras, 1,5-3 cm de ancho, con un pedúnculo de 3-9 cm de largo. Flores sentadas en las axilas de brácteas pequeñas; pedúnculos de las inflorescencias y brácteas pubescentes; cáliz tubular, 3-4 mm de largo, 5-dentado, dientes muy cortos, 0,3 mm de largo, ciliados en las puntas, el resto glabro, verdoso; corola tubular, 5-dentada, 6-7 mm de largo, dientes lanceolados, 1 mm de largo, ciliados, el resto glabro, verdosa; estambres blancos, numerosos, 12 mm de largo, tubo estaminal corto, no exerta a la corola. Polen en políades de 16 granos. Frutos dehiscentes, las valvas permanecen torcidas después de la apertura, 7-10 semillas, curvados hasta circinados, constrictos entre las semillas como cuentas, 4-8(-14) cm de largo, 5-6(-8) mm de ancho, laxamente pubescentes, rojos, endocarpo rojo, septado. Semillas algo comprimidas, 6-12 mm de largo, 5-10 mm de ancho, estriadas y finamente foveoladas, sin pleurograma, negras. – Fl.: III-V, XI.

Distribución: Cuba, Jamaica, Puerto Rico, República Dominicana, Haití, México, Belize, Guatemala, El Salvador, Costa Rica, América del Sur (Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia).

Cuba occidental, central y oriental: PR, Hab, Mat, IJ, VC, Ci, SS, CA, Gr, Ho, SC, Gu. Crece en montes semicaducifolios y pluvisilvas, sabanas arenosas y montes secos, en suelos no calcáreos, pero también sobre caliza o serpentina. Parece contener razas ecológicas (Bisse 1988: 223); entre 0 y 900 msm. – Mapa 63.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.** Bisse 1583, Bisse & Rojas 4903, Lippold 17465 (JE), Bisse 541, Bisse & Rojas 3015, 4526, Bisse & Lippold 10669, 12707, 17514, Bisse 21226, P.F.C. 35117, 54366 (HAJB, JE), Berazaín 22973, Bisse 23420, Berazaín, Bisse, Ebel & Kümmel 25329, P.F.C. 26260, 26363, 26489, 29122, 29147, 46131, 62514 (HAJB), 33316, 34364, 34441, 36183, 38540, 41876, 45624, 45719, 46339, 46585, 48249, 51907, 54638 (B, HAJB, JE), Curtiss 348 (G, HAC, M), Danert 194, 491 (GAT), Kruse s.n. (GAT), Ramon de la Sagra 73 (G). **Cuba Centr.:** Bisse & Rojas 1482, P.F.C. 59957, 59988 (HAJB, JE), 28760 (HAC, HAJB, JE), 28747, 63056 (HAJB), 34877 (B, HAJB, JE), 61913 (B, JE), Alfonso, Angulo & R. Rodríguez 154, Noa & al. 4108, Noa, Castañeda & Sotomayor 2758 (HPVC), Ekman 18475 (HAC). **Cuba Or.:** Bisse & Köhler 5091, 9000, 9484, Bisse & Lippold 19323, P.F.C. 46245 (HAJB, JE), Bisse & Lippold 14774 (JE), Lippold 22275, P.F.C. 48919, 55100,



Mapa 63: *Cojoba arborea*

63474, 67788, 67957 (HAJB), 27110, 37688, 43265, 44909, 46997, 47202, 47345, 47640, 47970, 49158, 49370, 49382, 50018, 50396, 50645, 52508, 56780, 58361, 58963, 61767 (B, HAJB, JE), 35396 (B, HAC, HAJB, JE), 59509 (B, JE), Ekman 9508 (G), Wright 1191 (G, GOET, HAC, K). **No loc.:** Ramon de la Sagra 179, 240 (G), Wright 1191a (G, GOET, HAC, K).

Nombre común: Moruro rojo, Moruro prieto, Moruro, Sabicú moruro, Gigante.

Uso: La madera se emplea generalmente en traviesas y postes (Fors y Reyes 1968: 103).

Referencias bibliográficas

- Barneby, R. C. & J. W. Grimes 1997. Silk Tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A Generic System for the Synandrous Mimosaceae of the Americas. Part II. *Pithecellobium*, *Cojoba*, and *Zygia*. – Mem. New York Bot. Gard. 74(2): 1-149.
- Bisse, J. 1975. Nuevos árboles de la flora de Cuba. – Ciencias (Havana), Ser.10., 2: 1-23.
- Bisse, J. 1988. Árboles de Cuba. La Habana.
- Fors y Reyes, A. J. 1968. Maderas Cubanas, ed. 3. La Habana.

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.

- Abarema Pittier 10, 11, 12, 16, 20, **116**
 aspleniifolia (Griseb.) Barneby & J.W. Grimes 117, **117**, 119*, **15**
 cochliacarpus (Gomes) Barneby & J.W. Grimes 116
 glauca (Urb.) Barneby & J.W. Grimes 12, 117, **120**, 121*, **15**
 jupunba (Willd.) Barneby & J.W. Grimes 116
 maestrensis (Urb.) Bässler 117, **121**, 122*, **15**
 nipensis (Britton) Barneby & J.W. Grimes 12, 117, **122**, 123*, **15**
 obovalis (A. Rich.) Barneby & J.W. Grimes 117, **124**, 125*, **15**
 oppositifolia (Urb.) Barneby & J.W. Grimes 15, 117, **126**, 127*, **15**
- Acacia Mill. 10, 14, 17, 19, **75**
 arabica (Lam.) Willd. 104
 arborea (L.) Willd. 187
 bahamensis (Benth.) Griseb. 145
 belairioides Urb. 11, 77, **99**, 100*
 berteriana Balb. ex DC. 133
 bucheri Vict. 11, 77, **98**, 99*, **12**
 carbonaria Schltld. 101
 choriophylla Benth. 10, 19, 75, 76, **80**, 81*, **9**
 cornigera (L.) Willd. 11, 12, 75, 77, **102**, **9**
 cowellii (Britton & Rose) León 10, 11, 78, **87**, 88*
 cubensis Schenk 102
 cupeyensis León 10, 11, 78, 88*, **93**,
 curbeloi León 93
 daemon Ekman & Urb. 11, 75, 77, **95**, 97*, 99, **12**
 farnesiana (L.) Willd. 11, 78, **88**, 90*, **11**
 ferox M. Martens & Galeotti 89
 formosa Kunth 154
 formosa sensu A. Rich. 149
 frondosa Willd. 57
 glauca (L.) Moench 10, 11, 57, 76, **101**
 glauca (L.) Willd. 57
 insularis A. Rich. 73
 jupunba Willd. 116
 laeta R. Br. ex Benth. 11, 75, 76, **104**, **10**
 laeta R. Br. 104
 latisiliqua (L.) Willd. 145
 lebbeck (L.) Willd. 130
 lentiscifolia A. Rich. 143
 littoralis A. Rich. 135

- lutea* (L.) Britton 85
macracantha Humb. & Bonpl. ex Willd. 11, 12, 78, **85**, 87*, **12**
macracantha var. *glabra* Kitan. 86
macracanthoides Bertero ex DC. 85
maschalocephala Griseb. 11, 77, **81**, 83*, **10**
microcephala A. Rich. 84
nilotica (L.) Willd. ex Delile 11, 75, 78, **104**
paniculata sensu Duss 84
pauciflora A. Rich. 161
platyloba DC. 182
polypyrgigenes Greenm. 10, 11, 78, 88*, **94**
propinqua A. Rich. 137
roigii León 10, 11, 77, 100*, **100**
seifriziana León 90
spadicigera Schltld. & Cham. 75, 102
speciosa (Jacq.) Willd. 130
tamarindifolia (L.) Willd. 11, 75, 76, **105**
tenuifolia (L.) Willd. 11, 77, **83**, 85*, **10**
tetragona Willd. 153
tortuosa (L.) Willd. 11, **90**, 93*, **11**
valenzuelana A. Rich. 101
villosa (Sw.) Willd. 101
zapatensis Urb. & Ekman 10, 11, 78, 88*, **94**
- Acaciella* Britton & Rose 75
carbonaria (Schltld.) Britton & Rose 101
valenzuelana (A. Rich.) Britton & Rose 101
villosa (Sw.) Britton & Rose 75, 101
- Acanthopteron* Britton 33
laceratum (Rose) Britton 33
- Acuan virgatum* (L.) Medik. 64
- Adenanthera* L. 10, 11, 12, 13, 18, **21**
pavonina L. **21**, **1**
-
- Albizia* Durazz. 10, 11, 16, 19, **127**
cubana 19, 128, **128**, 129*, **17**
berteriana (Balb. ex DC.) M. Gómez 133
julibrissin Durazz. 127
lebbeck (L.) Benth. 19, 128, **130**, 132*, **16**, **17**
saman (Jacq.) F. Muell. 137
- Algarobia* (DC.) Benth. 26
dulcis (Kunth) Benth. 26
glandulosa (Torr.) Torr. & A. Gray 27
- Anneslia* Salisb. 158
colletioides (Griseb.) Britton 160
cubensis (J.F. Macbr.) Britton & Rose 157
formosa (Kunth) Britton & Millsp. 154
grisebachii Britton & Rose 157
nipensis Britton & Rose 164

- orientalis* Britton & Rose 154
pauciflora (A. Rich.) Britton & Rose 161
- Cailliea* Guill. & Perr. 60
dichrostachys Guill. & Perr. 60
- Calliandra Benth. 11, 14, 15, 16, 18, **158**
 Calliandra Benth. sect. *Laetevirentes* Benth. 153
bullata Urb. 165
colletioides Griseb. 11, 159, **160**, 161*, **21**
colletioides subsp. *colletioides* 161
colletioides subsp. *gonavensis* (Urb.) Bässler 161
comosa Griseb. 157
cubensis (J.F. Macbr.) León 157
enervis (Britton) Urb. 11, 159, **165**, 166*, **21**
formosa (Kunth) Benth. 154
formosa var. *cubensis* J.F. Macbr. 157
gracilis Griseb. 156
gracilis Klotzsch ex Baker in Saunders 154
grisebachii (Britton & Rose) Standl. 157
haematocephala Hassk. 159, **166**, **21**
houstoniana (Mill.) Standl. 158
houstonii Benth. 158
latifolia (L.) Griseb. 185
nipensis (Britton & Rose) Morton ex León 164
orientalis (Britton & Rose) León 154
pauciflora (A. Rich.) Griseb. 11, 159, **161**
pauciflora subsp. *nipensis* (Britton & Rose) Bässler 163, **164**, 164*, **21**
pauciflora subsp. *pauciflora* 163, **163**, 164*, **21**
prehensilis C. Wright 182
revoluta Griseb. 124
saman (Jacq.) Griseb. 137
surinamensis Benth. 159, **167**, **21**
- Cathormion Hassk. sect. *Pseudalbizzia* (Britton & Rose) Burkart 133
berterianum (Balb. ex DC.) Burkart 135
- Chloroleucon (Benth.) Britton & Rose 11, 14, **139**
 ? *baracoense* Britton & Rose 141
guantanamoense (Britton) Britton & Rose 14, 17, 141, **141**, 142*, **18**
lentiscifolium (A. Rich.) Britton & Rose 143
mangense (Jacq.) Britton & Rose 14, 17, 141, **142**, **18**
mangense var. *lentiscifolium* (A. Rich.) Barneby & J.W. Grimes **143**, 143*, **18**
mangense var. *leucospermum* (Brandege) Barneby & J.W. Grimes 139
mangense var. *vincentis* (Benth.) Barneby & J.W. Grimes 139
vincentis (Benth.) Britton & Rose 139
- Chloroleucum* (Benth.) Britton & Rose ex Record 139
guatemalense Britton & Rose ex Record 139
- Cojoba Britton & Rose 10, 12, **186**
arborea (L.) Britton & Rose 16, 20, 187, **186**, 190*, **25**
arborea var. *cubensis* (Bisse) Barneby & J.W. Grimes 187

- Desmanthus Willd. 10, 11, 14, 19, **64**
 Desmanthus Willd. sect. *Dichrostachys* DC. 60
 Desmanthus Willd. sect. *Neptunia* (Lour.) DC. 66
 comosus A. Rich. 70
 depressus Humb. & Bonpl. ex Willd. 65
 insularis (Britton & Rose) León 66
 lacustris (Humb. & Bonpl.) Willd. 68
 leptophyllus Kunth 66
 natans (Vahl) Willd. 69
 pernambucanus (L.) Thell. 66
 plenus (L.) Willd. 70
 polyphyllus (DC.) Benth. 70
 pubescens B.L. Turner 66
 punctatus (L.) Willd. 70
 stolonifer DC. 69
 trichostachys DC. 63
 virgatus (L.) Willd. 64, **64**, 66*, 7
 virgatus (L.) Willd. var. *depressus* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) B.L. Turner 65
 Dichrostachys (DC.) Wight & Arn. 11, 12, 13, 17, **60**
 cinerea (L.) Wight & Arn. 10, 60, **61**, 63*
 cinerea var. *africana* Brenan & Brummitt 61
 glomerata (Forssk.) Chiov. 61
 nutans (Pers.) Benth. 63

 Entada Adans. 10, 11, 12, 13, 17, **23**
 gigas (L.) Fawc. & Rendle 23, **24**, 25*, **1**
 phaseoloides sensu León & Alain 24
 rheedii Spreng. 23
 spinescens Brenan 23
 Entadopsis Britton 23
 polystachya (L.) Britton 23

 Enterolobium Mart. 10, 12, 19, **151**
 contortisiliquum (Vell.) Morong 151
 cyclocarpum (Jacq.) Griseb. 10, 16, **152**, **19**
 saman (Jacq.) Prain ex King 137

 Feracacia Britton & León 75
 (?) *belairioides* (Urb.) Britton & León 99
 daemon (Ekman & Urb.) Britton & León 75, 95
 Feuilleea Kuntze 108
 arborea (L.) Kuntze 187
 aspleniifolia (Griseb.) Kuntze 117
 berteriana (Balb. ex DC.) Kuntze 135
 circinalis (L.) Kuntze 169
 collettioides (Griseb.) Kuntze 160
 cyclocarpa (Jacq.) Kuntze 152
 dulcis (Roxb.) Kuntze 178

fagifolia (L.) Kuntze 110
formosa (Kunth) Kuntze 154
haematocephala (Hassk.) Britton & Wilson 166
histris (A. Rich.) Kuntze 171
inga (L.) Kuntze 113
latifolia (L.) Kuntze 185
laurina (Sw.) Kuntze 110
lebbeck (L.) Kuntze 130
leptoloba (Schltdl.) Kuntze 111
obovalis (A. Rich.) Kuntze 124
prehensilis (C. Wright) Kuntze 183
punctata (Willd.) Kuntze 111
saman (Jacq.) Kuntze 137
unguis-cati (L.) Kuntze 179

Gigalobium P. Browne 23

Haitimimosa Britton 33
extranea (Benth.) Britton 33
Havardia prehnensis (C. Wright) Britton & Rose 183

Inga Mill. 10, 11, 12, 15, 17, **108**
acreana Harms 108, **109**, 110*, **14**
circinalis (L.) Willd. 169
cyclocarpa (Jacq.) Willd. 152
dulcis (Roxb.) Willd. 178
fagifolia (L.) Willd. ex Benth. 110
fragrans Macfad. 135
guadalupensis (Pers.) Desv. 179
histris A. Rich. 170
latifolia (L.) Willd. 185
laurina (Sw.) Willd. 108, **109**, 110*, **14**
leptoloba Schltdl. 111
obovalis A. Rich. 124
punctata Willd. 108, 110*, **111**, **13**
saman (Jacq.) Willd. 137
spinifolia Desv. 169
spuria Humb. & Bonpl. ex Willd. 113
unguis-cati (L.) Willd. 179
vera Willd. 108, 109, **113**, 115*, **14**
vera subsp. *lamprophylla* (C. Wright ex Benth.) Pittier 113
vera subsp. *portoricensis* Pittier 113
vera subsp. *spuria* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. León 113
vera subsp. *vera* 116, **14**

Jupunba Britton & Rose 116
aspleniifolia (Griseb.) Britton & Rose 117
discolor (Britton) Britton & Rose 120

glauca (Urb.) Britton & Rose 120
jupunba (Willd.) Britt & Rose 116
nipensis (Britton) Britton & Rose 122
oppositifolia (Urb.) Britton & Rose 126
obovalis (A. Rich.) Britton & Rose 124
pinetorum Britton 124
savannarum (Britton) Britton & Rose 120
trinitensis (Britton) Britton & Rose 126
truncata (Britton) Britton & Rose 124

Lagonychium M. Bieb. 26

stephanianum M. Bieb. 26

Leptoglottis DC. ex Standl. 54

hamata (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Standl. 55

nuttallii DC. ex Standl. 54

Leucaena Benth. 10, **56**

formosa Griseb. 149

glauca (Willd.) Benth. 57

latisiliqua (L.) Gillis 57

leucocephala (Lam.) de Wit 11, 14, 19, 56, **57**, 59*, 59, **5**

Lucaya Britton & Rose 75

choriophylla (Benth.) Britton & Rose 75, 80

Lysiloma Benth. 10, 15, 19, **144**

bahamensis Benth. 145

divaricatum (Jacq.) J.F. Macbr. 144

latisiliquum (L.) Benth. 145, **145**, **19**

latisiliquum sensu León & Alain 149

latisiliquum var. *latifoliolatum* (A. Barreto & Jakovlev) Bässler 147, **148**, 148*

latisiliquum subsp. *latifoliolatum* A. Barreto & Jakovlev 148

latisiliquum var. *latisiliquum* 147, **147**, 147*

sabicu Benth. 145, **149**, 150*, **19**

schiedeana Benth. 144

Mimosa L. 9, 10, 11, 13, 16, **32**

Mimosa L. sect. *Batocaulon* DC. ser. *Quadrivalvis* Barneby 54

apleura Urb. 34, 42*, **43**, **3**

arabica Lam. 104

arborea L. 186

asperata L. 11, 35, **40**, 41*, **3**, **4**

asperata auct. non L. 38

asperata var. *berlandieri* (A. Gray) B.L. Rob. 40

bahamensis Benth. 32

berlandieri A. Gray 40

brachycarpa Benth. 44

catalinae León 40

cinerea L. 60, 61

circinalis L. 169

contortisiliqua Vell. 151

- cornigera* L. 102
cyclocarpa Jacq. 152
diplotricha C. Wright 11, 34, **44**, 45*, **3**, **4**
distachya Cav. 13, **35**, 36*, **3**, **4**
distachya var. *oligacantha* (DC.) Barneby 35
dulcis Roxb. 178
ekmanii Urb. 34, **41**, 42*, 43, **3**, **4**
entada L. 23
eurycarpa B.L. Rob. 32
extranea Benth. 33
fagaracantha Griseb. 35, **45**, 46*, 49, **3**
fagifolia L. 110
farnesiana L. 75, 88
filicifolia Lam. 187
gigas L. 23, 24
glauca L. 56,57, 101
glomerata Forssk. 61
guadalupensis Pers. 179
hamata Willd. 55
houstoniana Mill. 158
inga L. 108, 113
invisa Mart. 44
juliflora Sw. 26, 30
lacerata Rose 33
lacustris Humb. & Bonpl. 68
latifolia L. 184, 185
latisiliqua L. 145
laurina Sw. 109
lebbeck L. 130
leucocephala Lam. 57
lutea Mill. 85
macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Poir. 85
mangensis Jacq. 142
moaensis Britton & P. Wilson 41
natans L. f. 69
nilotica L. 75, 104
nutans Pers. 60, 63
oligacantha DC. 35
quadri-valvis L. 54
quadri-valvis L. var. *tetragona* (Poir.) Barneby 55
pellita Humb. & Bonpl. ex Willd. 11, 35, **38**, 39*, **3**, **4**
pigra auct. non L. 38
pigra var. *berlandieri* (A. Gray) B.L. Turner 40
polystachya L. 23
prolifera S. Watson 32
prostrata Lam. 69
pudica L. 11, 13, 34, **49**, **3**, **4**

- pubida* var. *hispidula* Brenan **50**, **50***
pubida var. *tetrandra* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) DC. **50**, **51**, **51***
pubida var. *unijuga* (Duchass. & Walp.) Griseb. **50**, **51**, **52***
punctata L. **70**
pulverulenta Urb. **35**, **46**, **48***, **3**, **4**
saman Jacq. **136**, **137**
scandens L. **23**
senegal L. **75**
sensitiva L. **32**
speciosa Jacq. **130**
strombulifera Lam. **26**
tamarindifolia L. **105**
tenuifolia L. **83**
tetragona Poir. **55**
tetrandra Humb. et Bonpl. ex Willd. **51**
tortuosa L. **75**, **90**
unguis-cati L. **168**, **179**
unijuga Duchass. & Walp. **52**
villosa Sw. **75**, **101**
virgata L. **64**
viva L. **10**, **11**, **13**, **18**, **34**, **52**, **53***, **3**, **4**
- Mimosopsis* Britton & Rose **32**
prolifera (S. Watson) Britton & Rose **32**
Morongia Britton **54**
- Neltuma* Raf. **26**
constricta (Sarg.) Britton & Rose **27**
glandulosa (Torr.) Britton & Rose **27**
juliflora (Sw.) Raf. **26**, **30**
neomexicana Britton & Rose **27**
- Neomimosa* Britton & Rose **32**
eurycarpa (B.L. Rob.) Britton & Rose **32**
- Neptunia* Lour. **10**, **11**, **14**, **18**, **19**, **66**
floridana Small **73**
lindheimeri B.L. Robs. **73**
mazatlana Britton & Rose **73**
oleracea Lour. **11**, **68**, **68**, **70***, **8**
plena (L.) Benth. **11**, **68**, **70**, **72*** **8**
polyphylla (DC.) Benth. **70**
prostrata (Lam.) Baill. **69**
pubescens Benth. **11**, **68**, **73**, **74***
pubescens var. *floridana* (Small) B.L. Turner **73**
pubescens var. *lindheimeri* (B.L. Rob.) B.L. Turner **73**
stolonifera (DC.) Guill. **69**
- Piptadenia stenadenia* Griseb. **63**
Pithecellobium Mart. **11**, **12**, **14**, **17**, **168**

- Pithecellobium* Mart. sect. *Abaremotemon* Benth. 116
Pithecellobium Mart. sect. *Caulanthon* Benth. 184
Pithecellobium Mart. sect. *Chloroleucon* Benth. 139
Pithecellobium Mart. sect. *Cojoba* (Britton & Rose) Mohlenbr. 186
Pithecellobium Mart. sect. *Unguis-cati* Benth 168
arboreum (L.) Urb. 187
arboreum var. *filifolium* Kitan. 187
aspleniifolium Griseb. 117
aspleniifolium subsp. *mayarense* Borhidi 117
auaremotemo Mart. 116
? *bacona* Urb. 128
bahamense 169, **174**, 175*, **23**
berterianum (Balb. ex DC.) Benth. 133
calliandriflorum Wright ex Griseb. 171
circinale (L.) Benth. 169, **169**, 171*, **22**
cubense Bisse 187
cyclocarpum (Jacq.) Mart. 152
discolor Britton 120
dulce (Roxb.) Benth. 169, **178**, 179*, **23**, **24**
filicifolium (Lam.) Benth. 187
fragrans (Macfad.) Benth. 135
glaucum Urb. 120
? *guantanamoense* Britton 141
guadalupense sensu Chapm. 175
histrix (A. Rich.) Benth. 169, **170**, 173*, **22**
keyense Britton ex Britton & Rose 11, 169, **175**, 177*, **23**
keyense Britton ex Coker in Shattuck 175
latifolium (L.) Benth. 185
lentiscifolium (A. Rich.) C. Wright 143
maestrense Urb. 121
mucronatum Britton in Shattuck 174
nipense Britton 122
obovale (A. Rich.) C. Wright 124
oppositifolium Urb. 126
pinetorum Britton 124
prehensile (C. Wright) Benth. 183
saman (Jacq.) Benth. 137
savannarum Britton 120
spinifolium (Desv.) Benth. 169
trinitense Britton 126
truncatum Britton 124
unguis-cati (L.) Benth. 168, 169, **179**, 182*, **23**, **24**
vincentis Benth. 139
Pithecollobium Mart. 168
Pithecollobium Mart. 168
Poponax Raf. 75
cowellii Britton & Rose 87

- lutea* (Mill.) Britton & Rose 85
macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Killip 85
macracanthoides (Bertero ex DC.) Britton & Rose 86
polyppyrigenes (Greenm.) Britton & Rose 94
tortuosa (L.) Raf. 75, 90
 Prosopis L. 11, 12, 13, 17, **26**
 Prosopis sect. *Algarobia* DC. 26
 Prosopis sect. *Strombocarpa* Benth. 26
 chilensis (Molina) Stuntz var. *glandulosa* (Torr.) Standl. 27
 cineraria (L.) Druce 26
 domingensis DC. 30
 dulcis Kunth 26
 glandulosa Torr. **27, 2**
 glandulosa var. *glandulosa* 10, **29, 29***
 glandulosa var. *torreyana* (L.D. Benson) Johnst. 29, **30, 30***
 juliflora (Sw.) DC. 27, **30, 32*, 2**
 juliflora var. *constricta* Sarg. 27
 juliflora var. *glandulosa* (Torr.) Cockerell 27
 juliflora var. *juliflora* 32
 juliflora var. *torreyana* L.D. Benson 30
 palmeri S. Watson 26
 spicigera L. 26
 Pseudalbizzia Britton & Rose 11, 15, 18, **133**
 berteriana (Balb. ex DC.) Britton & Rose 133, **133, 136*, 17**
Pseudosamanea cubana (Britton & Wilson) Barneby & J.W. Grimes 128
Pteromimosa Britton 32
 bahamensis (Benth.) Britton 32
Pusaetha Kuntze 23
 scandens (L.) Kuntze 23

Samanea (Benth.) Merr. 11, 12, **136**
 saman (Jacq.) Merr. 11, 16, 19, 136, **137, 138*, 17**
Schrankia Willd. 11, 13, 16, **54**
 aculeata Willd. 54
 brachycarpa Benth. 44
 hamata Humb. & Bonpl. ex Willd. **55, 56*, 4**
 quadri-valvis (L.) Merr. 54
Senegalia Raf. 75
 maschalocephala (Griseb.) Britton & Rose 81
 tamarindifolia (L.) Britton & Rose 105
 tenuifolia (L.) Britton & Rose 83
 triacantha Raf. 75
Sopropis Britton & Rose 26
 palmeri (S. Watson) Britton & Rose 26
Sphinga Barneby & J.W.Grimes 11, 14, 17, **182**
 platyloba (DC.) Barneby & J.W. Grimes 182
 prehensilis (C. Wright) Barneby & J. W. Grimes **182, 184*, 24**

- Strombocarpa* (Benth.) A. Gray 26
strombulifera (Lam.) A. Gray 26
- Tauroceras* Britton & Rose 75
cornigerum (L.) Britton & Rose 102
spadicigerum (Schltdl. & Cham.) Britton & Rose 75, 102
- Vachellia* Wight & Arn. 75
farnesiana (L.) Wight & Arn. 75, 88
- Zapoteca H.M. Hern. 11, 15, 18, **153**
formosa (Kunth) H.M. Hern. 11, 154, **154**, 156*, **20**
formosa subsp. *gracilis* (Griseb.) H.M. Hern. 157
gracilis (Griseb.) Bässler 11, 154, **156**, 158*, **20**
tetragona (Willd.) H.M. Hern. 153
- Zygia* P. Browne 11, 12, 15, 18, **184**
latifolia (L.) Fawc. & Rendle 10, 11, 184, **185**, 186*
saman (Jacq.) A. Lyons 137

Índice de nombres vulgares

- Abey 121, 126, 147
 Abey blanco 121, 126, 136
 Abrojo 98
 Adormidera 66
 Adormido blanco 147
 Algarrobo 138
 Algarrobo de olor 132
 Algarrobo de Orejas 153
 Algarrobo del Brasil 31
 Algarrobo del país 138
 Araña gato 85
 Árbol del cuerno 103
 Árbol de las orejas 153
 Argelino 121, 126
 Aroma 63, 142, 177
 Aroma amarilla 90
 Aroma blanca 59
 Aroma boba 59
 Aroma de agua 40
 Aroma de costa 94
 Aroma espinosa 40
 Aroma francesa 63, 132
 Aroma mansa 59
 Bacona 130
 Bacona morada 151
 Bejuco cochino 85
 Boja 25
 Cabellos de ángel 132
 Cambrón 31
 Cenizo 126
 Ciruelillo 126
 Coral 23
 Coralín 23
 Coralillo 23
 Dormidera 49, 54
 Dormido 147
 Encinillo 126
 Erizo 98, 101
 Espina del diablo 63
 Faurestina 132
 Florestina 132
 Frijolillo 81
 Gigante 190
 Goma arábica 105
 Granadillo 46
 Guabasa 116
 Guabe 116
 Guamá de Puerto Rico 111
 Guatapaná 31, 87
 Guayabillo 144
 Hoja menuda 136
 Inga dulce 179
 Jaimiquí 130
 Jigüe 151
 Maldita 49
 Marabú 63
 Mariandrea 173
 Mezquite 31
 Mimosa 40
 Moriviví 49
 Moruro 190
 Moruro blanco 136
 Moruro prieto 190
 Moruro rojo 190
 Músico 132
 Oreja de judío 153
 Orejón 153
 Palo bijajaca 98
 Platanillo Brasil 94
 Pluma de oro 29
 Poja 25
 Sabicú 151
 Sabicú amarillo 151
 Sabicú moruro 190
 Sensitiva mimosa 40
 Sensitiva trepadora 45
 Soplillo 59, 147
 Tamarindillo 81, 147
 Tamarindo chino 179
 Tamarindo de Puerto Rico 116
 Tarrito 103
 Tocino 41, 83, 85
 Uña de gato 181
 Vergonzosa 49
 Vergonzosa palo 83
 Weyler 40, 63
 Zapatero 151
 Zarca blanca 38
 Zarcilla 173

Listas alfabéticas de las familias

Pteridófitos

Adiantaceae
Aspleniaceae
Azollaceae
Blechnaceae
Cyatheaceae
Davalliaceae
Dennstaedtiaceae
Dicksoniaceae
Dryopteridaceae
Equisetaceae
Gleicheniaceae
Grammitidaceae
Hymenophyllaceae
Isoetaceae
Lomariopsidaceae
Lycopodiaceae
Marattiaceae
Marsileaceae
Oleandraceae
Ophioglossaceae
Osmundaceae
Parkeriaceae
Plagiogyriaceae
Polypodiaceae
Psilotaceae
Pteridaceae
Salviniaceae
Schizaeaceae
Selaginellaceae
Thelypteridaceae
Vittariaceae
Woodsiaceae

Espermatófitos

Acanthaceae
(excl. Thunbergiaceae)
Agavaceae
Aizoaceae
(excl. Molluginaceae)

Alismataceae
Alliaceae
Alstroemeriaceae
Amaranthaceae
Amaryllidaceae
(excl. Alstroemeriaceae
y Hypoxidaceae)
Anacardiaceae
Annonaceae
Apiaceae
Apocynaceae
Aquifoliaceae
1.1998 **Araceae**
Araliaceae
Arecaceae
1.1998 **Aristolochiaceae**
Asclepiadaceae
Asphodelaceae
Asteraceae
Balanophoraceae
(incl. Latraeophilaceae)
Basellaceae
Bataceae
Begoniaceae
Berberidaceae
Bignoniaceae
Bixaceae
(excl. Cochlospermaceae)
1.1998 **Bombacaceae**
Bonnetiaceae
Boraginaceae
(incl. Cordiaceae y
Ehretiaceae)
Brassicaceae
Bromeliaceae
Brunelliaceae
Buddlejaceae
Burmanniaceae
Bursaceae
Butomaceae
vea Limnocharitaceae
Buxaceae
Cabombaceae

Cactaceae
 Caesalpiniaceae
 Callitrichaceae
 Campanulaceae
 vea Lobeliaceae y
 Sphenocleaceae
 Canellaceae
 Cannaceae
 Capparaceae
 Caprifoliaceae
 (incl. Sambucaceae y
 Viburnaceae)
 Caricaceae
 Caryophyllaceae
 Casuarinaceae
 Cecropiaceae
 vea Moraceae
 Celastraceae
 (excl. Hippocrateaceae)
 Celtidaceae
 vea Ulmaceae
 Ceratophyllaceae
 Chenopodiaceae
 Chloranthaceae
 Chrysobalanaceae
 Clethraceae
 Clusiaceae
 (excl. Bonnetiaceae)
 Cneoraceae
 Cochlospermaceae
 Combretaceae
 Commelinaceae
 Connaraceae
 Convolvulaceae
 (excl. Cuscutaceae)
 Cordiaceae
 vea Boraginaceae
 Cornaceae
 vea Garryaceae
 Costaceae
 Crassulaceae
 Cucurbitaceae
 Cunnoniaceae
 Cupressaceae
 Cuscutaceae

Cycadaceae
 vea Zamiaceae
 Cyclanthaceae
 Cymodoceaceae
 Cyperaceae
 Cyrillaceae
 Dichapetalaceae
 Dilleniaceae
 Dioscoreaceae
 Dracaenaceae
 1.1998 **Droseraceae**
 Ebenaceae
 Ehretiaceae
 vea Boraginaceae
 Elaeocarpaceae
 Elatinaceae
 Eremolepidaceae
 Ericaceae
 Eriocaulaceae
 Erythroxylaceae
 Euphorbiaceae
 (excl. Picrodendraceae)
 Fabaceae
 Fagaceae
 Flacourtiaceae
 Garryaceae
 Gentianaceae
 (excl. Menyanthaceae)
 Geraniaceae
 Gesneriaceae
 Goetzeaceae
 Goodeniaceae
 Guttiferae = Clusiaceae
 (excl. Bonnetiaceae y
 Hypericaceae)
 Haemodoraceae
 Halophilaceae
 vea Hydrocharitaceae
 Haloragaceae
 Heliconiaceae
 Hernandiaceae
 Hippocrateaceae
 Hydrocharitaceae
 (incl. Halophilaceae y
 Thalassiaceae)

- Hydrophyllaceae
Hypericaceae
Hypoxidaceae
Icacinaeae
Illiciaceae
Iridaceae
Juglandaceae
Juncaceae
Juncaginaceae
Lamiaceae
Latreaeophilaceae
 vea Balanophoraceae
Lauraceae
Leguminosae = Mimosaceae,
 Caesalpiniaceae y
 Fabaceae
Lemnaceae
Lentibulariaceae
Liliaceae
 vea Agavaceae,
 Asphodelaceae,
 Dracaenaceae,
 Phormiaceae y
 Smilacaceae
Limnocharitaceae
- 1.1998 **Linaceae**
Lobeliaceae
Loganiaceae
 (excl. Buddlejaceae y
 Spigeliaceae)
Loranthaceae
 (excl. Viscaceae y
 Eremolepidaceae)
Lythraceae
Magnoliaceae
Malpighiaceae
Malvaceae
Marantaceae
Marcgraviaceae
Martyniaceae
Mayaceae
Melastomataceae
Meliaceae
Menispermaceae
Menyanthaceae
- 2.1998 **Mimosaceae**
Molluginaceae
Moraceae
 (incl. Cecropiaceae)
Moringaceae
Musaceae
Myoporaceae
Myricaceae
Myrsinaceae
Myrtaceae
Najadaceae
Nelumbonaceae
Nyctaginaceae
Nymphaeaceae
 (excl. Nelumbonaceae y
 Cabombaceae)
Ochnaceae
Olacaceae
Oleaceae
Onagraceae
Orchidaceae
Orobanchaceae
Oxalidaceae
Papaveraceae
Papilionaceae
 vea Fabaceae
Passifloraceae
Pedaliaceae
Phormiaceae
Phytolaccaceae
Picrodendraceae
Pinaceae
Piperaceae
Plantaginaceae
Plumbaginaceae
Poaceae
Podocarpaceae
Podostemaceae
Polygalaceae
Polygonaceae
Pontederiaceae
Portulacaceae
Potamogetonaceae
Primulaceae
Quiinaceae

Ranunculaceae
Rhamnaceae
Rhizophoraceae
Rosaceae
Rubiaceae
Ruppiaceae
Rutaceae
Sabiaceae
Salicaceae
Sambucaceae
 vea Caprifoliaceae
Sapindaceae
Sapotaceae
Scrophulariaceae
Simaroubaceae
 (incl. Surianiaceae)
Smilacaceae
Solanaceae
 (excl. Goetzeaceae)
Sphenocleaceae
Spigeliaceae
Staphyleaceae
 (incl. Tapisciaceae)
Sterculiaceae
Styracaceae
Surianiaceae
 vea Simaroubaceae
Symplocaceae
Tapisciaceae
 vea Staphyleaceae
Thalassiaceae
 vea Hydrocharitaceae
Theaceae
 (excl. Bonnetiaceae)
Theophrastaceae
Thunbergiaceae
Thymelaeaceae
Tiliaceae
Turneraceae
Typhaceae
Ulmaceae
 (incl. Celtidaceae)
Urticaceae
Valerianaceae
Verbenaceae

Viburnaceae
 vea Caprifoliaceae
Violaceae
Viscaceae
Vitaceae
Xyridaceae
Zamiaceae
Zingiberaceae
 (excl. Costaceae)
Zygophyllaceae