

cortos; cáliz 2-labiado, de 10-15 mm; corola rosada de 5-6 cm; lóbulos ondulados y ciliolados.

#### *Distribución*

Oriente, Endémica. Montes semicaducifolios en suelos ácidos.

#### ★*Tabebuia trinitensis* Britt. *Roble*

Árbol de hasta 10 m; ramas no lepidotas; de 3-9 hojas folioladas; peciolo delgado, de 8-15 cm; peciolulos de hasta 4,5 cm; foliolos cartáceos, de oblongos a oblongo-lanceolados, agudos o acuminados en el ápice, de obtusos a redondeados en la base, de hasta 18 cm; nervios laterales menores, finamente reticulados en ambas caras, muy espaciados, lepidotos en el envés, brillantes en la haz, algo más pálidos en el envés.

#### *Distribución*

Oriente, Las Villas, La Habana, Pinar del Río. Endémica. Crece en los montes semicaducifolios, preferentemente en suelo algo ácido.

#### ‡*Tabebuia oligolepis* Urb.

Árbol o arbolito de hasta 15 m; ramas lampiñas, no lepidotas; de 3-7 hojas foliadas; peciolo de 2,5-4,5 cm; foliolos todos peciolados, obovado-oblongos o elíptico-oblongos, o los inferiores obovados, estrechados en la base, de redondeados a muy obtusos y algo emarginados en el ápice, de 3-6 (-10) cm, en el margen planos; haz brillante, no lepidota; nervios laterales más o menos poco prominentes; limbo coriáceo; inflorescencias paucifloras; pedicelos de hasta 1,5 cm; cáliz de 11-15 mm, algo furfuráceo-lepidoto; corola de unos 5 mm, lampiña por fuera; lóbulos redondeados; cápsula de 12 mm rostrado-acuminado.

#### *Distribución*

Sierra Maestra, Oriente. Endémica. En pluviisilvas de montaña. Especie típica.

#### ‡*Tabebuia shatteri* Britt. (*T. maestrensis* Urb.). *Roble blanco*

Por lo general árboles de hasta 10 m, a veces arbustos; ramas pardo-lepidotas; hojas con 5-8 foliolos de forma muy variable, de elípticos a obovados u oblongo-obovados, en su mayoría redondeados a emarginados en el ápice, a veces cuspidados o agudos; peciolo de hasta 10 cm; base de redondeada a estrechada, a veces truncada, de hasta 15 cm, otras mucho menores; pocos nervios primarios o apenas hundidos a la haz, poco prominentes en el envés; haz no lepidota; envés a veces con escamas esparcidas, y finamente reticulado; inflorescencias terminales, sentadas; pedicelos cortos; cáliz de 10-12 mm, lepidoto, algo lobulado; corola de 4 cm; cápsula de hasta 20 cm.

### Distribución

Oriente, Las Villas, La Habana, Pinar del Río, Isla de Pinos. Endémica. Propia de montes semicaducifolios en suelos no calcáreos.

Gén.: *Ekmanianthe* (dos especies en Cuba)

#### CLAVE

- 1+ Hojas elíptico-oblongas, abruptamente acuminadas. *E. longiflora* (Griseb.) Urb.  
1- Hojas lanceoladas, largamente acuminadas. *E. actinophylla* (Griseb.) Urb.

*Ekmanianthe longiflora* (Griseb.) Urb. (*Tecoma longiflora* Griseb.; *Tabebuia longiflora* Greenm.; *T. grisebachii* Urb.). *Roble real*

Árbol de hasta 10 m; ramas pardo-furfuráceas; peciolo de hasta 18 cm, a veces pubérulo; 5 folíolos, elíptico-oblongos, abruptamente acuminados, enteros finamente reticulados; base de obtusa a redondeada, de hasta 12 cm; nervios prominentes y pubérulos en el envés; corimbo terminal, paucifloro; pedicelos gruesos, de hasta 2 cm, lepidotos o no; cáliz de 2,5 cm, tubular, 5-denticulado, o partido, lepidoto; corola blanca de 20-25 cm, glabra, tubo cilíndrico (7 mm de diámetro en la base), embudado en el ápice, lóbulos incisos; cápsula de 12-13 cm, lanceolado lineal, semi-comprimida.

### Distribución

Las Villas, Pinar del Río, Isla de Pinos, La Española. Crece en montes semicaducifolios de suelo ácido. Muy escasa, necesita protección absoluta.

\**Ekmanianthe actinophylla* (Griseb.) Urb. (*Tecoma actinophylla* Griseb.; *Tabebuia actinophylla* Britt.). *Roble caimán*

Árbol de hasta 10 m; corteza muy acostillada y suberosa, gruesa; peciolo de hasta 19 cm; 5 folíolos, aovado-lanceolados, de 7-15 cm, largos y acuminados en el ápice, de truncados a subacorazonados en la base, finamente reticulados, lampiños; nervios en el envés con un grupo de pelos en sus axilas; corimbos terminales purifloros; pedicelos de hasta 7 cm, delgados; cáliz de 1 cm, truncado, con dientes pequeños, algo lepidoto; corola acampanada de 4,5-5 cm, amarillo-verdosa; lóbulos inciso-dentados; cápsula lineal-acuminada de 17-20 cm.

### Distribución

Mogotes, Pinar del Río. Endémica.



Fig. 9 a) *Spirotecoma holguinensis*; b) *S. apiculata*; c) *S. quantanamensis*.

## CLAVE

- 1+ Hojas cartáceas; folíolos obovados; base de redondeada a subtruncada, reticulada solamente en la haz. *S. holguinensis* (Britt.) Alain
- 1- Hojas más o menos coriáceas; base de truncada hasta acorazonada. .... 2
- 2+ Nervios laterales, prominentes en el envés. *S. apiculata* (Britt.) Alain
- 2- Nervios laterales, prominentes en ambas caras. *S. guantanamensis* Bisse

*Spirotecoma holguinensis* (Britt.) Alain (*Cotema holguinensis* Britt.).  
Roble de sabana, Roble cera

Árbol pequeño de unos 8 m; de 3-5 hojas folioladas; peciolo delgado de 1-5 cm; peciolulo de 2 cm; folíolos cartáceos, de elípticos a obovados, de 2,5-6 cm; de obtusos a redondeados o emarginados en el ápice; base obtusa o subacorazonada, laxamente reticulada y con nervios primarios poco prominentes en ambas caras, lepidotos; de 2,3 flores en grupos laterales; pedicelos delgados, de 3-7 cm; botones de las flores apiculados; cáliz de 12 mm; lóbulos acuminados, lampiños; corola amarilla; cápsula encorvada de unos 25 cm.

### Distribución

Región de Holguín. Oriente. Endémica. Crece en los montes semicaducifolios, en suelos aluviales de origen de roca ultrabásica.

\* *Spirotecoma apiculata* (Britt.) Alain (*Cotema apiculata* Britt.). Azufre

Árbol de unos 8 m; de 3-5 hojas folioladas; peciolo más bien grueso 4-8 cm; folíolos coriáceos, negruzcos al secar, de elípticos a elíptico-obovados, de 4-11,5 cm, de redondeados a emarginados o cortoapiculados en el ápice, obtusos, redondeados o acorazonados en la base, reticulado-venenosos y parcamente lepidotos en ambas caras; peciolulos de 2-3 cm; margen entero o crenado; 1-3 pedúnculos laterales, de 3-5 cm; cáliz de 15 mm, diminutamente lepidoto; lóbulos obtusos; corola de unos 5 cm amarillo-verdosa; cápsula de hasta 30 cm.

### Distribución

Pinares, región Moa-Baracoa, Oriente. Endémica. Especie característica de pinares, sobre suelos lateríticos.

\* *Spirotecoma guantanamensis* Bisse

Árbol pequeño de hasta 8 m, poco ramificado; hojas digitadas, de 3-5 folíolos, éstos rígidamente coriáceos, aovados; base más o menos acorazonada, ápice redondo, más o menos apiculado; nervadura fuerte y prominente en ambas caras, fina y reticulada entre los nervios prin-

cipales; flores laterales en las ramas que ya perdieron las hojas; pedúnculos de 4-5 cm de largo; cáliz anchamente acampanado, de 1-1,5 cm de largo y más o menos de 1 cm de ancho, con 5 lóbulos aovado-obtusos, sin costillas o nervios prominentes; cápsula de 15-20 cm de largo, formando una espiral de 2 vueltas.

#### *Distribución*

Oriente. Endémica. Montes secos al este de Guantánamo.

Gén.: *Crescentia* (dos especies en Cuba)

#### CLAVE

- 1+ Hojas cartáceas, de más de 5 cm de largo; ápice obtuso o agudo *C. kujete* L.  
1- Hojas coriáceas de menos de 3 cm de largo; ápice redondeado o retuso. *C. mirabilis* Ekm. ex Urb.

*Crescentia kujete* L. (*C. acuminata* HBK). Güira

Árbol de hasta 10 m, tronco de hasta 20 cm de diámetro; ramas largas extendidas; hojas espatuladas u oblanceoladas, fasciculadas, de 5-15 cm, obtusas, agudas o cortoacuminadas en el ápice, estrechadas o casi sentadas en la base, algo glandular-lepidotas; nervios primarios algo pelosos en el envés; pedicelo grueso; cáliz de 1,5-2,5 cm; lóbulos anchos, redondeados u obtusos; corola morado-amarillenta, de 5-6 cm; lóbulos lacerados, mucho más cortos que en el tubo; fruto de subgloboso a elipsoide, de 10-30 cm de diámetro, punteado.

#### *Distribución*

Toda Cuba, Florida, Antillas (menos Bermudas) América, Trópico Continental. En montes semicaducifolios, en lugares de drenaje deficiente, más corriente en la vegetación secundaria.

*Crescentia mirabilis* Ekm. ex Urb.

- Árbol pequeño de hasta 8 m; ramas gruesas; base de las hojas abultada, hojas primarias caedizas, las secundarias fasciculadas en ramitas no desarrolladas de aovadas a elíptico-oblongas, estrechadas hacia el peciolo en la base; peciolo de 0,5-1,5 mm, redondeadas a obtusas en el ápice, de 5-7 mm de largo y de 4-10 mm de ancho, nervio medio más o menos hundido en la haz, nervios laterales poco prominentes en el envés, coriáceas, lampiñas; haz brillante; envés algo pálido; flores de 2-3 cm, purpúreas; fruto elíptico, de 5 cm de largo y 3 cm de ancho.

#### *Distribución*

Costa norte y cayos de Oriente y Camagüey. Crece en las orillas de manglares en suelo cársico.

- 2- Margen de las hojas, irregularmente sinuado-dentado cerca del ápice; dientes y ápice, no aristados. .... 3
- 3+ Hojas aovadas, generalmente con más de 15 cm de largo, escabroso-hirsutas en la haz y tomentosas en el envés. *C. sulcata* DC.
- 3- Hojas ovales o suborbiculares, escabrosas en ambas caras. *C. angiocarpa* A. Rich.
- 4+ Hojas tomentosas en el envés ..... 5
- 4- Hojas no tomentosas en el envés ..... 9
- 5+ Tomento formado por pelos simples; hojas con más de 15 cm de largo. *C. sulcata* DC.
- 5- Tomento formado por pelos estrellados, a veces escamiformes; hojas con menos de 15 cm de largo ..... 6
- 6+ Pelos estrellados grandes, también en la haz de las hojas jóvenes; hojas cartáceas, flexibles. *C. alliodora* (R. et P.) Cham.
- 6- Pelos estrellados pequeños o escamiformes, sólo en el envés; haz con pelos sencillos rígidos o glabros; hojas rígidamente coriáceas. .... 7
- 7+ Hojas suborbiculares; base acorazonada; tomento amarillento mezclado con pelos. *C. triangularis* Urb.
- 7- Hojas oblongas o elípticas ..... 8
- 8+ Nervios principales con pelos ferrugíneos en el envés; hojas de 4-8 cm; nervios laterales prominentes en el envés. *C. leucosebestena* Griseb.
- 8- Nervios principales, glabros; hojas de 2-4 cm de largo; nervios laterales no prominentes en el envés.
- 9+ Hojas áspero-hirsutas ..... 10
- 9- Hojas glabras o algo pubescentes, de pelos suaves ..... 11
- 10+ Hojas anchamente aovadas, elípticas, áspero-hirsutas en ambas caras, en el envés; además, con pelos suaves y nervios laterales algo prominentes pero no reticulados. *C. sebestena* L.
- 10- Hojas obovadas u oblanceoladas, áspero-hirsutas principalmente en el envés; haz glabrescente; nervios

### Distribución

Matanzas, La Habana, Pinar del Río, Isla de Pinos. En los farallones de las lomas cársicas (mogotes).

Gén.: *Ceiba* (una especie en Cuba)

*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn. (*Bombax pentandra* L.; *Eriodendron anfractuosum* DC.; *C. anfractuosa* Maza). *Ceiba*, *Seiba*

Árbol grande, de hasta 50 m o más; tronco de 2 m o más de diámetro; ramas con agujones; de 5-7 foliolos, de oblanceolados a oblongos u obovado-oblongos, de 8-20 cm, agudos o acuminados; peciolulados, más o menos lampiños; base aguda o subobtusada; pétalos blancos o rosados, de 3-3,5 cm, densamente pelosos por fuera; cáliz de 1 cm, más o menos lampiño, algo lobulado; fruto coriáceo, elíptico-oblongo, de 10-12 cm; semillas hundidas en la lana.

### Distribución

Toda Cuba e Isla de Pinos, Antillas, Trópicos. Árbol típico de los montes semicaducifolios, en suelos más o menos profundos.

Gén.: *Ochroma* (una especie en Cuba)

*Ochroma lagopus* Sw. (*Bombax pyramidale* Cav.; *O. pyramidale* [Cav.] Urb.). *Lanero*, *Ceibón botija*

Árbol de hasta 30 m; hojas aovado-orbiculares, de 20-30 cm de ancho, acorazonadas en la base, 7-nervios, algo lobuladas u onduladas; ápice de redondeado a subagudo, estrellado-piloso en el envés; flores de 1-15 cm, blancuzca, cápsula de 12-20 cm, estrechada, muy lanuda.

### Distribución

Oriente. Las Villas, América tropical. Orillas de los ríos y los arroyos en la zona de pluviaisilvas, a veces en la vegetación secundaria correspondiente.

FAM.: BONNETIACEAE

Gén.: *Bonnetia* (una especie en Cuba)

*Bonnetia cubensis* (Britt.) Howard (*Kieseria cubensis* Britt.)

Árbol grande de hasta 20 m; hojas oblongo-obovadas, de 6-13 cm, obtusas o redondeadas en el ápice, estrechadas en la base, coriáceas, lampiñas; margen recurvo; flores solitarias; 5 sépalos, de 1,5-2 cm; pétalos rosados, de 3-3,5 cm; cápsula de 1,5 cm, 3-locular.

### Distribución

Oriente. Endémica. Sobre latosoles en zonas llanas y de mal drenaje, pluviaisilvas de montaña o en las orillas de los arroyos. Moa-Baracoa.

FAM.: BORAGINACEAE

Gén.: *Cordia* (doce especies arbóreas en Cuba)



Fig. 10 a) *Cordia alliodora*; b) *C. valenzuelana*; c) *C. gerascanthus*; d) *C. collococca*; e) *C. nitida*.

CLAVE

- 1+ Margen de las hojas, más o menos dentado ..... 2  
1- Margen de las hojas, entero ..... 4



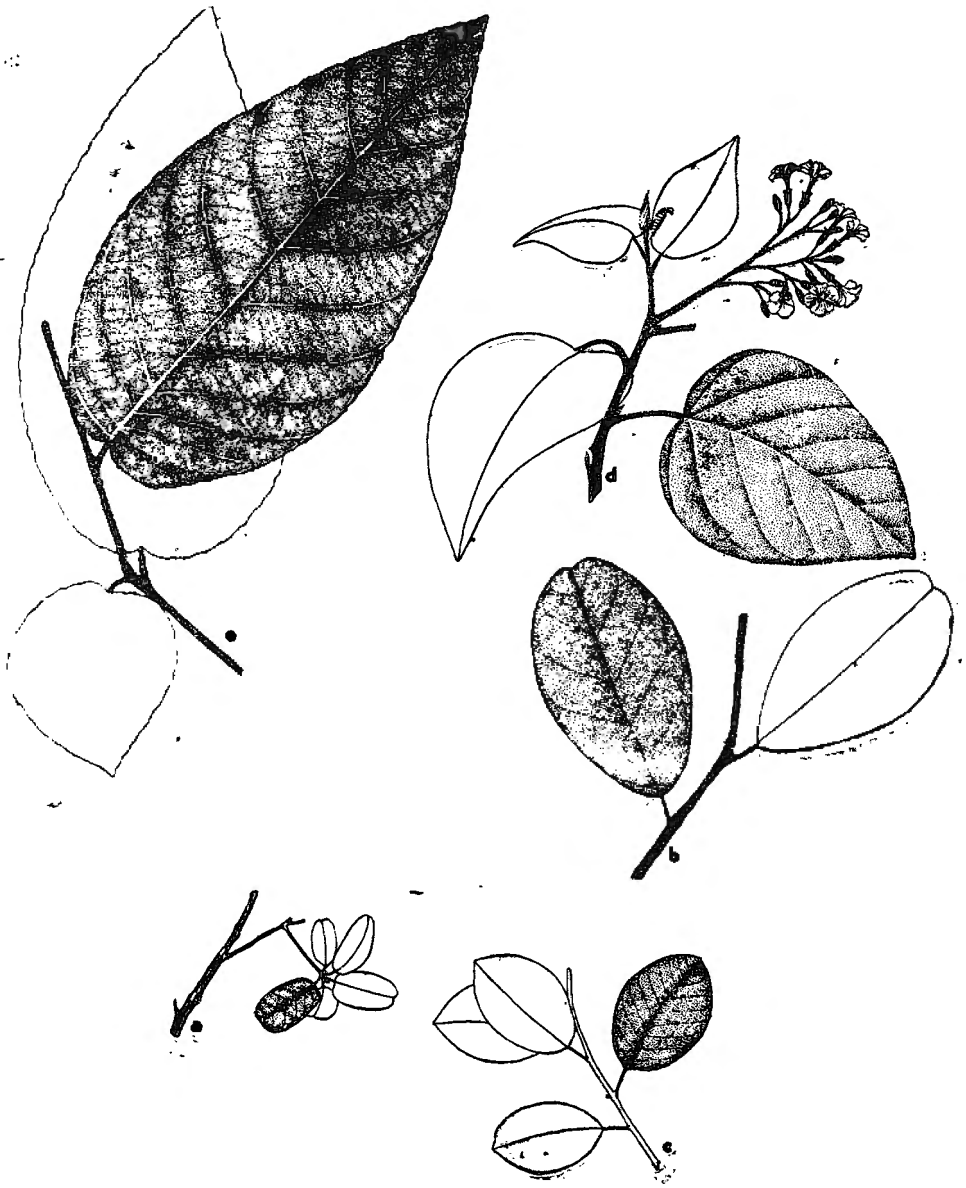


Fig. 11 a) *Cordia triangularis*; b) *C. leucosebestena*; c) *C. curbeloi*; d) *C. sebestena*; e) *C. sulcata*.

2+ Margen de las hojas, regularmente dentado, con dientes aristados; ápice también aristado

*C. dentata* Poir.

- 2- Margen de las hojas, irregularmente sinuado-dentado cerca del ápice; dientes y ápice, no aristados. .... 3
- 3+ Hojas aovadas, generalmente con más de 15 cm de largo, escabroso-hirsutas en la haz y tomentosas en el envés. *C. sulcata* DC.
- 3- Hojas ovales o suborbiculares, escabrosas en ambas caras. *C. angiocarpa* A. Rich.
- 4+ Hojas tomentosas en el envés ..... 5
- 4- Hojas no tomentosas en el envés ..... 9
- 5+ Tomento formado por pelos simples; hojas con más de 15 cm de largo. *C. sulcata* DC.
- 5- Tomento formado por pelos estrellados, a veces escamiformes; hojas con menos de 15 cm de largo ..... 6
- 6+ Pelos estrellados grandes, también en la haz de las hojas jóvenes; hojas cartáceas, flexibles. *C. alliodora* (R. et P.) Cham.
- 6- Pelos estrellados pequeños o escamiformes, sólo en el envés; haz con pelos sencillos rígidos o glabros; hojas rígidamente coriáceas. .... 7
- 7+ Hojas suborbiculares; base acorazonada; tomento amarillento mezclado con pelos. *C. triangularis* Urb.
- 7- Hojas oblongas o elípticas ..... 8
- 8+ Nervios principales con pelos ferrugíneos en el envés; hojas de 4-8 cm; nervios laterales prominentes en el envés. *C. leucosebestena* Griseb.
- 8- Nervios principales, glabros; hojas de 2-4 cm de largo; nervios laterales no prominentes en el envés.
- 9+ Hojas áspero-hirsutas ..... 10
- 9- Hojas glabras o algo pubescentes, de pelos suaves ..... 11
- 10+ Hojas anchamente aovadas, elípticas, áspero-hirsutas en ambas caras, en el envés; además, con pelos suaves y nervios laterales algo prominentes pero no reticulados. *C. sebestena* L.
- 10- Hojas obovadas u oblanceoladas, áspero-hirsutas principalmente en el envés; haz glabrescente; nervios

- fuertes, prominentes y reticulados en el envés. *C. valenzuelana* A. Rich.
- 11+ Hojas caríáceas; margen más o menos revoluto y recurvo. . . . . 13
- 11- Hojas cartáceas; margen plano . . . . . 12
- 12+ Hojas lanceoladas u oblongas, raras veces oblanceoladas; ápice agudo o más o menos acuminado; nervios laterales no prominentes o poco prominentes en el envés. *C. gerascanthus* L.
- 12- Hojas obovadas u oblanceoladas; ápice obtuso y redondeado, a veces algo apiculado; nervios laterales prominentes en el envés. *C. collococca* L.
- 13+ Bases de las hojas, redondeadas o subacorazonadas; nervios laterales hundidos en la haz, fuertemente prominentes en el envés. *C. leonis* (Britt. et Wills.) Ekm ex Urb.
- 13- Base de las hojas, aguda o estrecha; nervios laterales no hundidos en la haz, ligeramente prominentes en el envés. *C. nitida* Vahl

*Cordia dentata* Poir. (*Cordia alba* auct., non *Varronia alba* Jacq.; *Calyptrcordia alba* Britt). *Ateje amarillo, Uva gomosa, Varia blanca, Uvita*

Arbusto o árbol pequeño de hasta 12 m; ramas a menudo sarmen-  
tosas y decumbentes; ramitas, pecíolo e inflorescencias pelosos; hojas  
mayormente elípticas de 4-12 cm, de redondeadas hasta acuminadas en  
el ápice, de redondeadas a cuneadas en la base, dentadas, escabrosas en  
la haz, de pelosas a glabrescentes en el envés; cimas grandes, exten-  
didas, multifloras, de hasta 20 cm de ancho; flores sentadas o casi  
sentadas; cáliz pubescente de 4-6 mm, obovoide en el botón; corola  
blanco-amarilla, de 10-16 mm de diámetro; fruto blanco de 10-16 mm,  
gomoso.

*Distribución*

Oriente, Las Villas, Matanzas, La Habana, Antillas, América, Tropi-  
cal Continental. En montes secos, a menudo en la vegetación secunda-  
ria.

*Cordia sulcata* DC. *Ateje cimarrón, Palo de tabaco*

Árbol de 6-20 m; ramas tomentulosas; hojas de aovadas hasta aova-  
do-elípticas, de 1-3 cm, repandas o casi enteras; ápice de agudo hasta  
acuminado; base redondeada hasta acorazonada, escabroso-tomentulosa  
en ambas caras; nervios reticulados en el envés; inflorescencias multi-

floras de 8-20 cm de ancho, densamente ferrugíneo-tomentosas; cáliz tomentuloso, 3-5 dentado, de 3-4 mm; corola de unos 4 mm; drupa subglobosa, amarillo-translúcida cuando joven, blanca en la madurez, de 6-8 mm.

#### Distribución

Oriente, Camagüey, Las Villas, Antillas. Pluviisilvas de montaña en suelo fértil, abunda en la vegetación secundaria.

† *Cordia angiocarpa* A. Rich. (*C. dodecandra* DC.; *Plethostephia angiocarpa* Miers.). *Vomitel blanco*

Arbolito o árbol de hasta 10 m; ramas muy hirsutas; hojas en el ápice de las ramas, ovales o suborbiculares, de 8-13 cm de largo y de 5-8 cm de ancho, redondeadas en el ápice, obtusas en la base y algo estrechas en el pecíolo, peloso-escabrosas en ambas caras; margen entero o algo sinuoso; inflorescencias terminales sentadas o subsentadas; pedicelos ferrugíneo-pelosos; cáliz tubuloso, truncado en el ápice, ferrugíneo-peloso; corola anaranjada, embudada, pelosa, estriada; limbo 14-partido; lóbulos oval-oblongos, agudos; drupa ovoide-oblonga, más o menos aguda en el ápice, incluida en el cáliz carnoso.

#### Distribución

Las Villas, Matanzas, La Habana. Endémica. En montes secos.

*Cordia alliodora* (R. et P.) Cham. (*Cerdana alliodora* R. et P.; *Cordia gerascanthus* Jacq., non L.). *Varia*, *Varia prieta*, *Varia colorada*

Árbol de hasta 20 m; ramas, inflorescencias y cáliz más o menos densamente estrellado-pubescentes; hojas de oblongas a elípticas, oblongo-lanceoladas o elíptico-obovadas, subcartáceas, de 7-15 cm, agudas o acuminadas en el ápice; base por lo general estrechada; envés estrellado-pubescente; panojas grandes, a veces de hasta 30 cm de ancho, multifloras; flores sentadas en glomérulos; cáliz de 4-7 mm, estrellado-tomentuloso, acostillado; corola blanca posteriormente parda; lóbulos oblongo-espátulados más o menos del largo del cáliz.

#### Distribución

Oriente, Antillas (menos Jamaica), América, Trópico Continental. En montes secos.

† *Cordia triangularis* Urb.

Árbol pequeño de hasta 8 m; ramas pardo-pelosas; hojas de triangulares hasta anchamente acovadas, truncadas en la base, granulosas y setulosas en la haz; ápice de agudo a obtuso, de 7-14 cm; envés griseo-tomentoso; margen entero, plano; inflorescencias terminales especiformes de hasta 8 cm; pedúnculos de 1-2,5 cm; ramas hasta con 5 flores, densamente pardo-pelosas; pedicelos subnulos (-1 mm); cáliz de

12 mm, pardo-peloso; tubo subcilíndrico, 10-acostillado; por lo general 3 lóbulos triangulares, de 3-5 mm, bifidos en el ápice; corola de 35 mm, pelosa; 5 lóbulos, semiorbiculares, de 11 mm.

*Distribución*

Oriente. Endémica. Manigua costera, costa sur de Oriente entre Guantánamo y Maisí.

\**Cordia leucosebestena* Griseb. (*Tecoma setulosa* Griseb). *Anacagüita*, laco cimarrón

Arbusto o árbol de hasta 8 m; ramas tomentosas y setulosas; hojas de ovales a oval-oblongas, de 2,5-5 cm, redondeado-obtusas en ambos extremos, o algo emarginadas en el ápice, pálidas y de estrugulosas a glabrescentes en la haz, albotomentosas y estrugulosas en el envés; margen entero, coriáceo; cimas corimbiformes; pedicelos de hasta 1 cm; cáliz tubuloso-acampanado de 1,5 cm, tomentoso-estrigoso, 2-5-dentado en el ápice, mitad del largo de la corola, corola blanca, hipocrateriforme; 5 lóbulos, hirsutos, aovados, obtusos, mitad del largo del tubo; drupa aovado-globosa, de hasta 2 cm.

*Distribución*

Oriente. Endémica. Montes secos costeros, en la costa sur de Oriente.

*Cordia curbeloi* Alain. *Roble ateje*

Arbusto o árbol pequeño de hasta 10 m; ramas pubescentes; hojas obovadas o elíptico obovadas, de 4-7 cm, lampiñas en la haz, pubescentes en el envés, de redondeadas a emarginadas en el ápice, de agudas a obtusas en la base, enteras, reticulado-venosas en la haz; inflorescencias terminales; cáliz ferrugíneo-pubescente, de 1 cm; lóbulos cortos, irregulares, corola embudada; tubo de 1,3 cm; limbo de 3 cm de diámetro, más o menos 6-lobulados; fruto elipsoide-ovoideo, de unos 2 cm, rostrado en el ápice.

*Distribución*

Oriente. Endémica. Montes secos costeros, en suelo calizo. Costa norte y sur de Oriente.

*Cordia sebestena* L. (*C. speciosa* Salisb.; *Sebesten sebestena* Britt.). *Vomitel colorado*, *Anacagüita*

Árbol o arbusto de 1-9 m; ramas pubescentes y setosas; hojas de aovadas a elípticas o subacorazonadas, de 9-16 cm de largo y de 5-14 cm de ancho, más anchas por debajo de la mitad; base obtusa, redondeada o subacorazonada; ápice algo obtuso o algo acuminado; haz con pelos cortos aplicados, de base discoidal; envés glabrescente o estri-goso; corimbos terminales; cáliz estrigoso y pardo, pubérulo, alargado

en el botón, de 12-15 mm; dientes desiguales, de 2-3 mm, en el fruto de 3-4 mm; corola de anaranjada a escarlata; tubo del cáliz de doble largo; fruto óseo, seco, ovoide, agudo, de 1-2 cm; cáliz acrescente, carnoso.

#### Distribución

Probable en toda Cuba, Florida, Antillas, América, Tropical Continental. Maniguas costeras.

*Cordia valenzuelana* A. Rich. (*Cordia rangelensis* Mold.). *Ateje hembra*

Árbol de hasta 15 m; ramas densamente pubérulas con pelos pardos; hojas de elíptico-oblongas a elípticas o suborbiculares, mayormente apiculadas en el ápice, estrechadas hacia la base, coriáceas, escabrosas y brillantes en ambas caras; nervios reticulados y poco prominentes en ambas caras; corimbos paucifloros; cáliz acampanado, de peloso a glabrescente, 3-5-partido; lóbulos cortos, obtusos, los de la corola, oblongos, agudos; drupa pegajosa, roja.

#### Distribución

Pinar del Río, Las Villas, Oriente. Endémica. Pluviisilvas de montaña en suelo fértil.

*Cordia gerascanthus* L. (*C. gerascanthoides* HBK.; *C. bracteata* DC.; *Cerdana gerascanthus* Mold.). *Varia, Varia prieta*

Árbol de hasta 30 m; hojas lanceoladas a elíptico-oblongas, de 5-12 cm, agudas a acuminadas en el ápice, agudas en la base, enteras, lampiñas, o casi lampiñas; flores blancas, fragantes, en cimas densas; cáliz de 7-10 mm, acampanado-tubuloso, peloso, acostillado, de 3-5 dientes desiguales, deltoides; corola blanca de 2-3 cm; tubo cilíndrico del largo del cáliz; 5 lóbulos obovados, separados hasta más abajo de la mitad del limbo; corola marcescente parda; fruto coronado por la corola marcescente, algo más largo que el cáliz.

#### Distribución

Toda Cuba e Isla de Pinos, Antillas Mayores, Islas Caimán, México, América Central. Montes semicaducifolios secos, montes secos y montes secos costeros.

*Cordia collococca* L. (*Lithocadium collococca* A. Rich.; *C. glabra* auct., non L.; *C. rariflora* A. Rich.; *C. micrantha* Sw.). *Ateje, Ateje hembra*

Árbol de 7-15 m; ramas extendidas, ramitas e inflorescencias pubérulas; hojas desde elípticas a obovadas u oblongo obovadas, de 7-15 cm, de agudas a obtusas en el ápice; base de redondeada a cuneada; margen entero o algo sinuoso; haz lampiña y suave; envés algo pubérulo; flores dioicas, saliendo antes que las hojas; cimas multifloras, de 4-8 cm de ancho; flores sentadas; cáliz densamente tomentuloso,

globoso en el botón, 3-5-dentado, de 1,5-2 mm; corola blanca de 5-6 mm de diámetro; drupa globosa, roja, de 8-10 mm.

#### Distribución

Toda Cuba e Isla de Pinos, Antillas, América Central y Norte de Suramérica. Montes semicaducifolios, preferentemente en la vegetación secundaria.

*Cordia leonis* (Britt. et Wils.) Ekm. ex Urb. (*Sebesten leonis* Britt. et Wils.)

Arbol de hasta 15 m; ramas algo pubescentes a lampiñas y grisáceas; hojas coriáceas, lampiñas, brillantes, elípticas, obovadas u obovado-elípticas, de 5,25 cm; peciolo algo pubescente; nervios hundidos en la haz, prominentes en el envés; ápice y base de redondeados a obtusos; inflorescencias terminales; cáliz subcilíndrico, de hasta 2 cm, densamente pubérulo; dientes muy cortos y anchos; corola embudada; tubo de unos 3 cm; limbo de 4 cm de diámetro, 6-lobulado; fruto ovoide de unos 2 cm, rostrado en el ápice.

#### Distribución

Oriente, Sierra Maestra. Endémica. Montes semicaducifolios en los farallones de los valles de la costa sur, sobre roca ígnea.

*Cordia nitida* Vahl. (*C. elliptica* auct., non Sw.). *Ateje de costa*, *Atejillo*

Arbol de hasta 20 m o menos, a veces arbusto; ramas pubérulas; hoja de elípticas a obovado-elípticas, cartáceas, de 4-14 cm, enteras, lampiñas y brillantes en la haz, a veces pelosas en el envés; ápice de agudo a obtuso; base estrechada; inflorescencias multifloras de hasta 10 cm de ancho; pedicelos pubérulos de 1,5-3 mm; cáliz peloso o no peloso, globoso en botón, de 4 mm, 3-5-dentado; corola blanca de 10-12 mm de diámetro; drupa globosa, roja, pegajosa, de unos 8 mm de diámetro.

#### Distribución

Oriente, Las Villas, Matanzas, La Habana, Pinar del Río, Antillas. Montes semicaducifolios, preferentemente en suelo no calcáreo.

Gén.: *Rochetortia* (seis especies en Cuba)

#### CLAVE

- 1+ Envés de las hojas, densamente pubérulo con pelos estrellados. *R. stellata* Britt. et Wills.
- 1- Envés de las hojas, glabro o con pelos sencillos ..... 2
- 2+ Hojas de más de 5 cm de largo. *R. spinosa* (Jacq.) Urb.
- 2- Hojas de menos de 3 cm de largo. *R. acanthophora* (DC.) Griseb.

*Rochefortia stellata* Britt. et Wils. *Carey de costa*

Arbol pequeño de unos 6 m; ramas pubérulas, espinosas; hojas elípticas, subcoriáceas, de 1,5-2,8 cm, de redondeadas a emarginadas en el ápice, redondeadas en la base, brillante y lampiñas o algo estrellado-pubescentes en la haz; envés densamente grisáceo-pubérulo con pelos estrellados; flores de solitarias a varias, axilares; pedicelos cortos; cáliz densamente estrellado-tomentoso, lóbulos triangular-aovados; tubo de la corola corto; lóbulos de elíptico-aovados a elípticos, de 4 mm, ciliolados; ovario lampiño; estilo separado casi hasta la base, pubescente; fruto subgloboso de 6 mm, lampiño.

*Distribución*

Oriente. Endémica. Montes secos.

*Rochefortia spinosa* (Jacq.) Urb. (*Ehretia spinosa* Jacq.). *Carey de costa*

Arbol o arbusto de hasta 8 m; ramitas a menudo espinosas, de hasta 1,5 cm; hojas de obovadas a obovado-elípticas de 5-13 cm, de obtusas a redondeadas en el ápice; base estrechada en el peciolo; margen ciliado en las jóvenes, luego lampiñas; inflorescencias terminales o axilares; pedúnculos de 1-2 cm, plurifloros; flores dioicas; cáliz de 2 mm, peloso en la base, lóbulos imbricados; corola de 5 mm, lóbulos aovados; baya globosa, de 5-6 mm, brillante.

*Distribución*

Guanahacabibes, Pinar del Río, Colombia. Montes secos.

*Rochefortia acanthophora* (DC.) Griseb. (*Ehretia acanthophora* DC.)

*Espuela de caballero*

Arbol pequeño de 5-8 (- 15) m, a menudo arbusto, densamente ramoso; espinas rectas, delgadas de 5-15 mm; ramas lampiñas, tortuosas; hojas obovadas, espatuladas u ovaes, subcoriáceas, de 8-22 mm, redondeadas en el ápice, cuneadas en la base, brillantes en la haz, de glabrescentes a glabras en el envés; flores solitarias o 2 juntas casi sentadas; cáliz de 2 mm; lóbulos cortos, ciliados; corola pequeña; drupa globosa, amarillenta, de 5 mm.

*Distribución*

Oriente, Camagüey, Matanzas, La Habana, Antillas. Montes secos.

Gén.: *Ehretia* (una especie en Cuba)

*Ehretia tinifolia* L. *Roble prieto*, *Guayo prieto*

Arbusto o árbol de hasta 30 m, de lampiño a glabrescente; hojas de aovadas a elíptico-oblongas u obovadas, de 5-15 cm de largo y de 2,5-8 cm de ancho, de redondeadas hasta agudas en el ápice, de obtusas a redondeadas en la base, lampiñas, brillantes; los nervios reticulados en



seco; panojas multifloras de hasta 15 cm; cáliz de 1 mm, lóbulos redondeados, ciliados; corola blanca de unos 4 mm, lóbulos oblongos, reflejos, de agudos a obtusos; fruto globoso de 5-6 mm, rojo volviéndose negro.

**Distribución**

Toda Cuba e Isla de Pinos, Jamaica, La Española, México y América Central. Montes semicaducifolios, persistentes en la vegetación secundaria.

**Gén.: Bourreria** (tres especies en Cuba)

**CLAVE**

- 1+ Ramas delgadas colgantes; hojas estrechamente obovadas u oblongas. *B. virgata* (Sw.) G. Don
- 1- Ramas más o menos erectas hasta horizontales; hojas obovadas o elípticas ..... 2
- 2+ Hojas coriáceas, obovadas hasta 6 cm de largo. *B. wrightii* Alain
- 2- Hojas cartáceas, anchamente obovadas hasta suborbiculares, de 6-12 cm de largo. *B. succulenta* Jacq.

*Bourreria virgata* (SW.) G. Don (*Ehretia virgata* Sw.) *Raspalengua*, *Catecillo*

Arbusto o árbol pequeño de hasta 8 m; ramas, hojas e inflorescencias lampiñas o tomentosas; hojas obovadas, oblongas o elípticas, de 2-7 cm, escabrosas en la haz; ápice de redondeado a emarginado; base estrecha; pecíolo de 4-15 mm; inflorescencias corimbosas, 2-15 flores; cáliz acampanado de 3,5-6 mm, canescente o tomentoso; lóbulos aovados; corola de unos 12 mm de diámetro; ramas del estilo, divaricadas; drupa subglobosa de 5-8 mm.

**Distribución**

Oriente, Las Villas, Matanzas, La Habana, Pinar del Río, Isla de Pinos, La Española, Puerto Rico.

*Variiedad Rotundifolia* O. E. Schulz. Hojas obovadas o subredondeadas, de 2,5-6,5 cm. Matanzas. Endémica. Montes secos costeros, especie típica, persistente en la vegetación secundaria.

*Bourreria wrightii* Alain (*B. grandiflora* Griseb., non Bertol.; *Ehretia grandiflora* Poir.; *Crematomia grandiflora* Miers.; *Morelosia grandiflora* Kuntze)

Arbusto o árbol de hasta 12 m; ramas lampiñas; hojas estrechamente obovadas de 2,6-5,4 cm, redondeadas en el ápice, agudas en la base,

lampiñas, coriáceas, brillantes en la haz, cáliz subtubuloso, subpubescente; 5 dientes agudos; corola de 2,7 cm, infundibuliforme; lóbulos aovados, de 12 mm, pelosos en la garganta; estilo bifido en el ápice; drupa subglobosa, apiculada, de 1,8-2 cm, pericarpio coriáceo.

#### *Distribución*

Oriente, La Española. Plusviisilvas de montaña en suelo calizo.

*Bourreria succulenta* Jacq. var. *succulenta* (*Ehretia bourreria* L.). *Ateje de costa*, *Roble guayo*, *Fruta de catey*

Árbol pequeño de hasta 19 m, a veces arbusto; ramitas e inflorescencias de lampiñas a canescentes o tomentosas; peciolo de 5-20 mm; hojas de elípticas a obovadas o suborbiculares, de 5-12 cm; a veces escabrosas en la haz; ápice obtuso, agudo o emarginado; base de estrecha a obtusa, inflorescencias corimbosas, con 10-60 flores; cáliz acampanado de 5-7 mm, lóbulos agudos; corola de 7-10 mm de diámetro, lóbulos redondeados; ramas de estilo connadas; estigma 2-lobulado; drupa subglobosa, anaranjada o roja, de 8-11 mm.

#### *Distribución*

Camagüey, Matanzas, La Habana, Pinar del Río, Isla de Pinos, Antillas. Montes secos.

FAM.: BRUNELLIACEAE

Gén.: *Brunellia* (una especie en Cuba)

*Brunellia comocladifolia* H. et B.

Árbol de hasta 10 m; hojas imparipinnadas, de 15-30 cm con 5-11 pares de folíolos de oblongo-elípticos a oblongo-lanceolados, obtusos o acuminados, aserrado-denticulados, penninervios, mayormente lampiños en la haz, tomentosos y reticulados en el envés; flores hermafroditas y femeninas; cáliz tomentoso; segmentos de 2,5-3 mm; cápsula de 4 mm; semillas de 2 mm.

#### *Distribución*

Oriente, Jamaica a Puerto Rico, México a Perú. Especie típica de la vegetación secundaria en las pluviisilvas de montaña.

FAM.: BURSERACEAE

Gén.: *Bursera* (una especie arbórea en Cuba)

*Bursera simaruba* (L.) Sargent (*Pistacia simaruba* L.; *Bursera gummitera* L. *Icicariba*, *simaruba* Maza; *Elaphrium simaruba* Rose) *Almácigo azucarero*, *Almácigo colorado*.

Árbol elevado de hasta 15 m, de corteza roja o rojo-moreña, oscura, que se desprende en hojas delgadas; hojas deciduas; de 5-7 folíolos por

lo común de anchamente aovados a ovado-oblongos u oblongo-lanceolados, por lo general de 5-12 *cm*, acuminados o cuspidado-acuminados, más o menos pubescentes cuando jóvenes, lampiños, a medida que pasa el tiempo, en la haz o a veces pelosos en el envés; flores 3-meras; verdosas o amarillentas, fragantes; panojas mucho más cortas que las hojas; fruto de forma y tamaño variables, de 6-10 *mm* de largo, 3-valvo.

### Distribución

Toda Cuba e Isla de Pinos, Florida, Antillas, América Central Tropical. Montes secos y semicaducifolios, en estos últimos es más abundante en la vegetación secundaria, como especie característica de la misma.

Gén.: *Protium* (cinco especies en Cuba)

### CLAVE

- 1+ Foliolos acuminados en el ápice ..... 2
- 1- Ápice del foliolo, agudo hasta redondeado o ligeramente apiculado. *P. subacuminatum* Swart.
- 2+ Ápice del acumen agudo, la lámina finamente reticulada entre los nervios laterales de ambas caras; margen muy revoluto. *P. fragrans* (Rose) Urb.
- 2- Ápice del acumen redondeado; lámina no reticulada ..... 3
- 3+ Foliolos elípticos, finamente reticulados sólo en el envés; margen fuertemente revoluto; base aguda. *P. cubense* (Rose) Urb.
- 3- Foliolos aovados, lanceolados u oblongos, más o menos planos; base obtusa o redondeada ..... 4
- 4+ Foliolos lanceolados u oblongos; nervios laterales saliendo en un ángulo más o menos recto; haz brillante. *P. maestrense* Bisse
- 4- Foliolos aovados o elípticos; nervios laterales saliendo del central en un ángulo de más o menos 60°; haz mate. *P. baracoense* Bisse

### *Protium subacuminatum* Swart. Copal incienso

Árbol de hasta 15 *m*; de 2 ó 3 pares de foliolos por lo general; peciolo de 4 (3-6) *cm*; peciolillos de 7-10 *mm*, el terminal de 15-20 *mm*; foliolos de oblongos a elípticos, de 6-8 *cm*; ápice subagudo y de hasta 2,5 *mm* de largo y de 5 *cm* de ancho; inflorescencias axilares apenas ramificadas, de 15-20 *mm*; flores 4-meras, de 2,5 *mm*; cáliz cupuliforme



Fig. 12 a) *Protium subacuminatum*; b) *P. fragrans*; c) *P. cubense*;  
d) *P. maestrense*; e) *P. baracoense*.

de 0,75 mm, lóbulos anchamente triangulares; pétalos aovado-triangu-  
lares; drupa ovoide o globosa, 2-3-lobulada, de 1 cm de diámetro.

**Distribución**

Oriente. Endémica. En pluvisilvas de montaña, en suelo laterítico.  
Pinares de Mayarí y Sierra Cristal.

\* *Protium fragrans* (Rose) Urb. (*Icica fragrans* Rose). *Inciense*

Árbol de 12-13 m; hojas con peciolo muy largos; peciolillos laterales de 1,5-2,5 cm, el terminal de 4 cm; 3-5 folíolos oblongos o de ovals a elípticos, de 10-15 cm, bruscos y estrechamente acuminados; 5-6 nervios laterales y distantes, hundidos en la haz, muy prominentes en el envés; inflorescencias cortas; flores de 2,5 mm; cáliz de lóbulos triangulares, agudos, de 1 mm; pétalos rojos, oblongos, agudos, de 2 mm; frutos globosos, apiculados, de 2 cm.

#### *Distribución*

Oriente. Endémica. Charrascos húmedos y pluviisilvas del norte de Oriente, en suelo de roca ultrabásica. Especie típica.

\* *Protium cubense* (Rose) Urb. (*Icica copal* A. Rich.; *Icica heptaphylla* Griseb. non Aubl.; *Icica cubensis* Rose. *Tetragastris cubensis* Urb.). *Copal*

Árbol lampiño de hasta 10 m; hojas imparipinnadas; 3-5 folíolos elípticos, acuminados, de 5-8 cm; flores en racimos cortos, y pocas; cáliz pequeño, con lóbulos triangulares muy cortos, anchamente redondeados; 4 pétalos de 3 mm, aovados, agudos; 8 estambres; ovario 4-locular; fruto globoso-ovoide o deprimido-globoso, apiculado, de 1,5 cm de largo, comúnmente 4-spermo.

#### *Distribución*

Pinar del Río e Isla de Pinos. Endémica. Montes semicaducifolios húmedos sobre suelo ácido.

\* *Protium maestrense* Bisse

Árbol de hasta 15 m, de copa estrecha, cilíndrica; hojas imparipinnadas, de 5-9 folíolos, éstos lanceolados u oblongos, de 6-8 cm de largo y de 1,5-2,5 cm de ancho; peciolillo de 1-1,5 cm; ápice cortamente acuminado; acumen redondeado en la punta; base aguda u obtusa; haz más o menos brillante; 10-15 pares de nervios laterales, que salen en un ángulo de más o menos de 90°, ligeramente encorvado en el ápice.

#### *Distribución*

Oriente, Sierra Maestra. Endémica. En montes semicaducifolios húmedos y pluviisilvas de montaña, en suelo ácido.

\* *Protium baracoense* Bisse

Árbol de hasta 15 m, de copa estrecha, cónica; hojas imparipinnadas de 5-7 folíolos aovados o elípticos, de 6-10 cm de largo y de 2,5-5 cm de ancho, planos; peciolo de 4-7 cm; peciolillos de 1-2 cm; ápice acuminado; punta del acumen redondeada; base obtusa o redondeada; inflorescencias axilares, cortas, de 1-2 cm de largo, de 8-12 flores; cáliz en forma de copa ancha, con 4 dientes pequeños; 4 pétalos suborbiculados; margen fimbriado.

### Distribución

Oriente, Región Moa-Baracoa. Endémica. En pluviisilvas de suelo fértil.

## FAM.: CACTACEAE

Gén.: *Rhodocactus* (una especie arbórea en Cuba)

*Rhodocactus cubensis* (Britt. et Rose) Kunth. (*Peireskia cubensis* Britt. et Rose; *P. portulacifolia* auct. non Haw.). *Abrojo*

Árbol pequeño de hasta 8 m, con tallo de hasta 25 cm de diámetro, ramificado arriba; ramitas delgadas, lisas; espinas de 2-5 cm; hojas algo carnosas, de oblanceoladas a oblongo-elípticas, de 1,5-3 cm, agudas de ambos extremos; flores rosadas, solitarias; pedúnculos de 2-3 cm, carnosos, articulados cerca de la base, con 1-3 brácteas hojosas; fruto globooso, de 1-2 cm, desnudo. Plantas dioicas.

### Distribución

Oriente, Camagüey, Las Villas. Endémica. En montes secos de suelo profundo, arcilloso. Muy escasa, necesita protección absoluta.

Gén.: *Dendrocereus* (una especie en Cuba)

*Dendrocereus nudiflorus* (Engelm.) Britt. et Rose (*Cereus nudiflorus* Engelm.; *C. lepidotus* Schm., non Salm-Dyck). *Flor de copa, Aguacate cimarrón*

Árbol de hasta 15 m; tronco de hasta 1,20 m de diámetro, cilíndrico; ramas con espinas rígidas, en aréolas lanosas; 3-5 costillas de 5-8 cm de ancho; flores apicales; ovario estrechamente obcónico, pocas escamas; sépalos verdes, rojizos en el margen; pétalos desde blancos hasta rosado-pálidos; estambres blancos; 12 estigmas amarillos; baya más o menos globosa, carnosa.

### Distribución

Oriente, Las Villas, Matanzas, La Habana, Pinar del Río. Endémica. En montes secos costeros; los ejemplares existentes deben ser protegidos, ya que su reproducción es lenta.

Gén.: *Ritterocereus* (una especie en Cuba)

*Ritterocereus hystrix* (Haw.) Bckgg. *Lemaireocereus hystrix* (Haw.) Britt. et Rose; *Cactus hystrix* Haw.; *Cereus hystrix* Haw. Salm-Dyck; *Cereus eburneus* Griseb., non Salm-Dyck; *Lemaireocereus griseus* (Roig, non Haw.) Britt. et Rose. *Cardón*

Árbol pequeño de hasta 8 m; tallo de hasta 30 cm, ramificado desde la base; 9-12 costillas, más bien estrechas; espinas aciculares, grisáceas con punta parda, de 1-4 cm; flores de 9 cm de largo y 3 cm de ancho,

purpúreas o verdes; segmentos interiores blancos, recurvos o extendido; ovario tuberculado, con escamas pequeñas; fruto de elipsoide a subglobose, de 5-6 cm, escarlata, con grupos de espinas caedizas; pulpa roja.

#### *Distribución*

Costa sur de Oriente, Antillas Mayores. En montes secos, muy abundante en la vegetación secundaria.

### FAM.: CAESALPINACEAE

Gén.: *Poeppegia* (una especie en Cuba)

*Poeppegia procera* Presl. (*P. excelsa* A. Rich.). *Tengue, Abey hembra*

Arbolito de 4-8 m; hojas de 10-30 cm; estípulas lineales de 5-7 mm; 20 pares o más de folíolos oblongo-lineales, lampiños, de 1-2 cm; cáliz de lóbulos aovados, de 1-2 mm; pétalos espatulados de 8-10 mm; filamentos más cortos, delgados y lampiños; ovario peloso; legumbre oblonga, lampiña de 10-15 mm de ancho.

#### *Distribución*

Oriente, Las Villas, La Habana, Pinar del Río, México a Brasil. En montes semicaducifolios en lugares húmedos como cañadas, etc., en suelos variados.

Gén.: *Cynometra* (una especie en Cuba)

† *Cynometra cubensis* A. Rich. *Pico de gallo*

Árbol de hasta 10 m o más; 1 par de folíolos de aovados a elípticos u obovados, de 1-4,5 cm, coriáceos, reticulados; ápice emarginado o redondeado; nervio muy excéntrico; pedúnculo muy corto; flores axilares en pequeños grupos; pedicelos de 10-12 mm; 5 sépalos oblongos de 5-6 mm; 5 pétalos de igual longitud; 10 estambres mucho más largos; ovario sentado, peloso; legumbre ovoide comprimida, de menos de 2 cm.

#### *Distribución*

Pinar del Río. Endémica. En montes semicaducifolios, a menudo en la orilla de arroyos. Muy escasa, necesita protección.

Gén.: *Guibourtia* (una especie en Cuba)

✱ *Guibourtia hymenifolia* (Moric.) J. Leonard

(*Copaifera hymenifolia* Moric.; *Hymenaea courbaril* Griseb. non L.). *Cañairán, Quiebra hacha*

Árbol de 10 m o más; 1 par de folíolos oblicuos, aovados o lanceolados de 4-8,5 cm, acuminados, reticulados, lustrosos; racimos del largo de las hojas o más cortos; sépalos elípticos, de 4-5 mm, con puntos negros

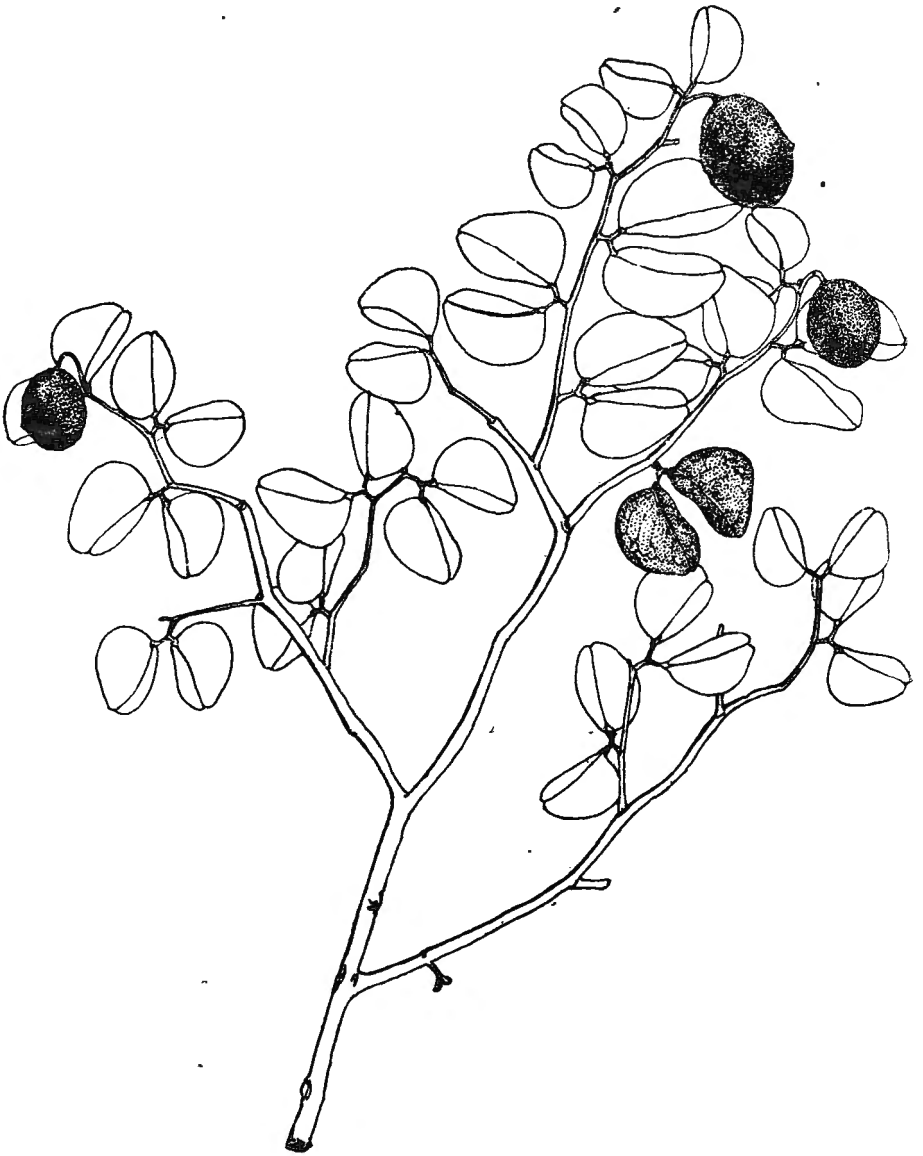


Fig. 13 *Cynometra cubensis*.

por fuera, tomentosos por dentro; 10 estambres de aproximadamente doble longitud; ovario aplanado, adelgazado en el estilo; legumbre sub-orbicular, aguda, aplanada, de 2-3 cm; estípites de 5-6 mm; semilla aovada, negra, brillante, de 1-1,5 cm.



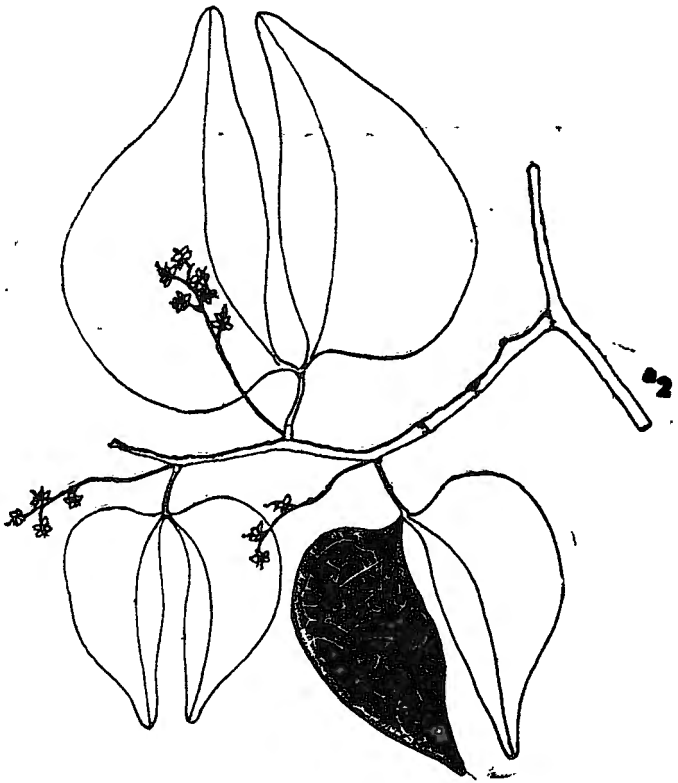
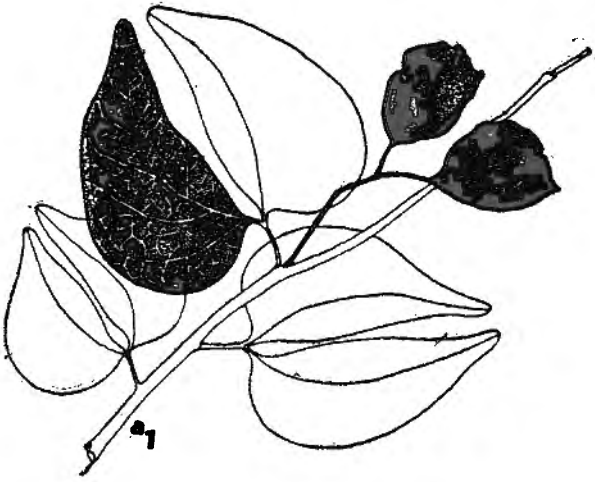


Fig. 14 *Guibourtia hymenifolia*.

### Distribución

En toda Cuba. Endémica. En montes semicaducifolios y pluviisilvas; en suelos muy variados, de roca caliza o roca ígnea, a menudo en las orillas de los ríos y los arroyos.



Gén.: *Crudia* (una especie en Cuba)

*Crudia antillana* Urb. (*Apalatos antillanas* Standl). - *Jabilla*

Árbol de 10-15 m, con ramas colgantes o extendidas; estipulas lineales, caducas, de 7-10 mm; 7-13 folíolos de oblongos a elípticos, de hasta 12 cm o poco más, acuminados, cuneados u obtusos en la base; racimos de 8-10 cm; flores numerosas; pedicelos de 2-3 mm; brácteas y bracteolas elípticas; sépalos pubérulos de 5-6 mm; legumbre brevemente oblonga u obovada, aplanada, de 4,5-6 cm de largo y de 3,5-4 cm de ancho.

### Distribución

Banes, Oriente, Jamaica, La Española. Montes semicaducifolios. Planta muy rara.

Gén.: *Hymenaea* (dos especies en Cuba)

#### CLAVE

- 1+ Ápice de los folíolos, agudo o más o menos acuminado. *H. courbaril* L.
- 1- Ápice de los folíolos, obtuso o redondeado. *H. torrei* León

*Hymenaea courbaril* L. *Curbaril*. Algarrobo de las Antillas, Caiguarán

Árbol grueso y elevado de hasta 30 m; 2 folíolos oblongos a oblongo-lanceolados, agudos o acuminados, de 5-9 cm; nervio principal muy excéntrico; pedicelos cortos y gruesos; tubo del cáliz de 8 mm; segmentos oblongos, pubérulos, de 15 mm; pétalos blancos, punteados, del mismo largo aproximadamente; estambres blancos, de 3 cm; legumbre leñosa, oblonga, comprimida, de 10 cm; semillas oblongas, de 2-3 cm.

### Distribución

Oriente, Pinar del Río, América Tropical Continental. Propia de montes semicaducifolios húmedos. Muy escasa, necesita protección.

\*  
*Hymenaea torrei* León. *Cagüairán amarillo*, *Cagüairán*, *Guásima italiana*

Árbol, a veces arbusto de hasta 20 m; 2 folíolos oblicuamente elípticos, redondeados o emarginados en el ápice, muy inequiláteros, por lo general de 2,5-4-7 cm; tubo del cáliz de 6-7 mm, los 4 segmentos de

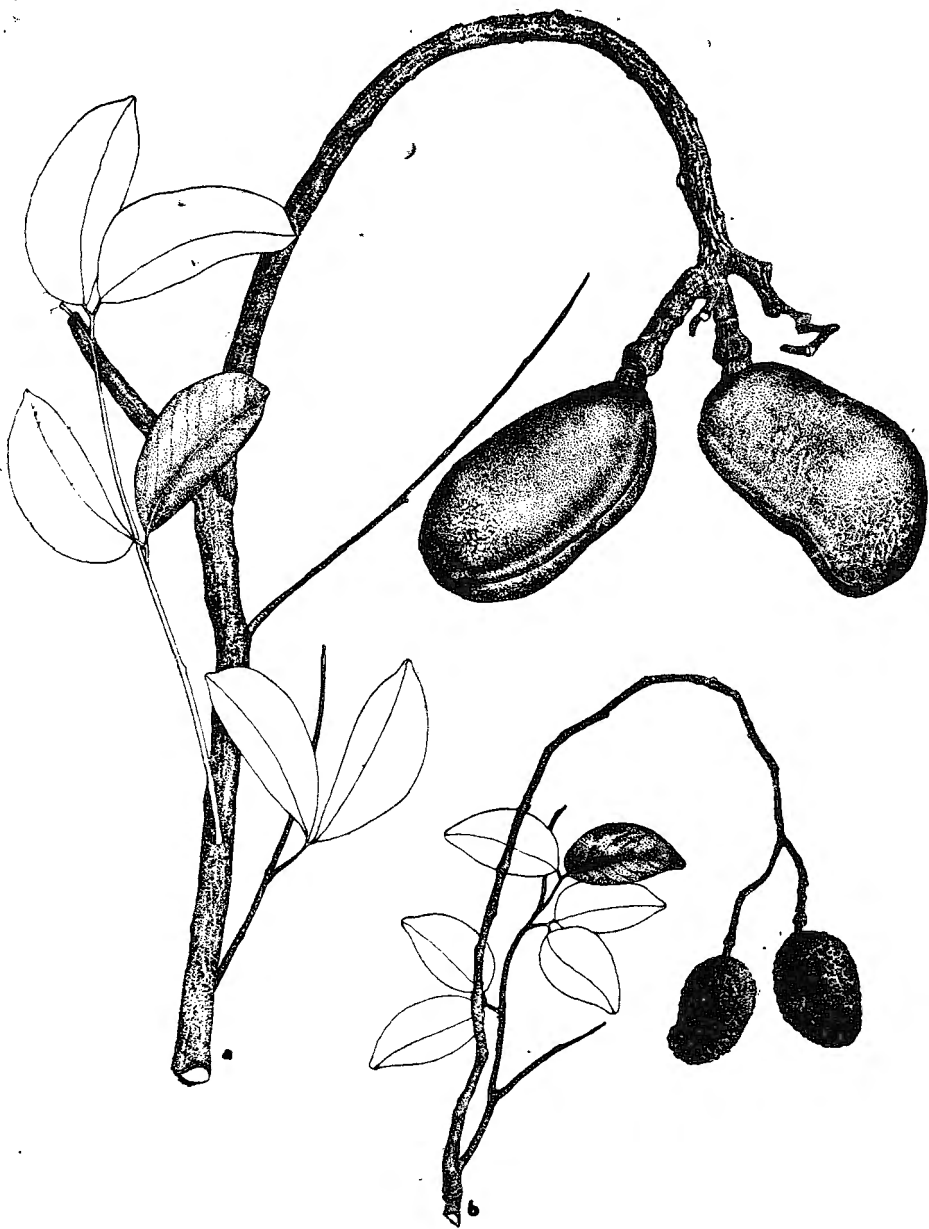


Fig. 15 a) *Hymenaea courbaril*; b) *H. torrei*.

1 cm; pétalos blancos, glanduloso-punteados, de 1 cm; estambres de 16-20 mm; legumbre normalmente oblonga o más corta, coriáceo-tuberosa, de 2,5-6,5 cm; 1-4 semillas anguloso-elipsoidales, de 1,5-2,5 cm; testa ósea; tegmen formando dos surcos longitudinales.

#### Distribución

Oriente, Camagüey. Endémica. Montes secos y cuabales, en estos últimos en las orillas de los arroyos. Escasa, necesita protección.

Gén.: *Cassia* (seis especies arbóreas en Cuba)

#### CLAVE

- |    |  |                                |
|----|--|--------------------------------|
| 1+ | Foliolos oblongos o elípticos .....  | 2                              |
| 1- | Foliolos aovados o lanceolados .....   | 4                              |
| 2+ | Foliolos glabros o ligeramente hirsutos en el envés.                         | <i>C. ekmaniana</i> Urb.       |
| 2- | Foliolos fuertemente pubescentes .....                                       | 3                              |
| 3+ | Foliolos oblongos, 8-20 pares en la hoja.                                    | <i>C. grandis</i> L. f.        |
| 3- | Foliolos más o menos elípticos, 2,5 pares en la hoja.                        | <i>C. emarginata</i> L.        |
| 4+ | Foliolos muy grandes de 10-20 cm de largo, anchamente aovados.               | <i>C. fistula</i> L.           |
| 4- | Foliolos más pequeños de hasta 7 cm de largo, lanceolados; ápice agudo ..... | 5                              |
| 5+ | Raquis de la hoja, sin glándulas nectaríferas.                               | <i>C. gundlachii</i> Urb.      |
| 5- | Raquis con glándulas entre casi todos los pares de hojas.                    | <i>C. robiniaefolia</i> Benth. |

*Cassia ekmaniana* Urb. (*Gaumerocassia ekmaniana* Britt.). Guacamaya, Cafecillo

Árbol de hasta 10 m o más; ramas, peciolo e inflorescencias pubescentes; 5-7 pares de foliolos elípticos, de 2-6 cm, por lo general lampiños; inflorescencias en racimos multifloros cortos; pedicelos de 1,5-2,5 cm; sépalos desiguales, aovados a obovados, de 3,5 mm; pétalos de 9-15 mm; legumbre de 8-12 cm de largo y de 9-14 mm de ancho, lampiña.

#### Distribución

Pinar del Río, Yucatán. Montes semicaducifolios de la península de Guanahacabibes. Planta muy ornamental.

*Cassia grandis* L. f. *Cañandong*, *Cañandong de masa*, *Cañatistola cimarrona*

Árbol de hasta 15 m; hojas de hasta 30 cm; ramas pubescentes; estípulas lineales; 8-20 pares de folíolos, oblongos, de 3-5 cm de largo y de 10-15 mm de ancho; inflorescencias en racimos laterales o axilares, pubescentes, de 10-20 cm; sépalos aovado-oblongos, obtusos, de 6-8 mm; pétalos orbiculares, rosados, de 12 mm de ancho; legumbre comprimido-cilíndrica de hasta 90 cm.

#### *Distribución*

Oriente, Las Villas, Camagüey, Matanzas, Pinar del Río, Antillas Mayores, Trinidad, México, Centroamérica y Norte de Suramérica. En montes semicaducifolios; probablemente no indígena sino naturalizado.

*Cassia emarginata* L. (*Isandrina emarginata* Britt. et Rose). *Cañatistola cimarrona*, *Carbonero*

Árbol o arbusto de hasta 8 m; ramitas pubescentes; estípulas setáceas de 3 mm; 2-5 pares de folíolos de oblongos a ovales o suborbiculares, de 1,5-10 cm, redondeados, obtusos, agudos, a veces retusos, pubescentes en el envés; inflorescencias en racimos laterales cortos; sépalos de 5-7 mm; pétalos 2-3 veces tan largos como los sépalos; legumbre plana de 15-35 cm de largo y de 8-12 mm de ancho, derecha o poco menos.

#### *Distribución*

Oriente, Las Villas, Matanzas, La Habana, Antillas Mayores, Guadalupe, México, Costa Rica, Colombia, Venezuela. Montes secos, especialmente en la vegetación secundaria donde predomina, a menudo.

*Cassia fistula* L. *Cañatistula*

Árbol grueso de hasta 20 m; hojas de 40 cm o más; folíolos de aovados hasta aovado-lanceolados, de 7-20 cm; racimos colgantes de 30-80 cm; pedicelos de 2-5 cm; sépalos ovales u oblongos, pubérulos, de 6-10 mm; pétalos amarillos de 2-3 cm; legumbre cilíndrica, negra, de hasta 60 cm de largo y de 2 cm de grosor; semillas planas.

#### *Distribución*

Cuba, según Grisebach; sembrada en toda la América Tropical y localmente naturalizada. Oriunda del Asia. Sembrada como ornamental y persistente después del cultivo en lugares de montes semicaducifolios.

*Cassia gundlachii* Urb. (*C. domingensis* Griseb. non Spreng.). *Camarón*

Árbol pequeño de hasta 8 m; estípulas subuladas; 5-10 pares de folíolos lanceolados, de 2,5-4,5 cm, lampiños en la haz, pubescentes en el envés; inflorescencias subcorimbosas, axilar y terminal; pedicelos de 1-2 cm; sépalos muy desiguales, los mayores orbiculares, de 8-9 mm; pétalos de 9-15 mm; ovario curvo; lampiño.

### Distribución

Oriente, Pinar del Río. Endémica. En cuabales y charrascos cerca de arroyos.

*Cassia robiniaefolia* Benth. (*C. biflora* Griseb. non L.; *Peirania robiniaefolia* Britt. et Rose). Carbonero

Arbusto o árbol pequeño de hasta 8 m; estípulas setáceas de 6-8 mm; glándula larga y delgada entre casi todos los 6-10 pares de folíolos oblongos, agudos, de 2-6 cm, a veces algo pubescentes; sépalos redondeados de 3-6 mm; pétalos de 1,5-2,5 cm; legumbre lineal de 7-15 cm de largo y de 6-7 mm de ancho, lampiña.

### Distribución

Oriente. Endémica. En montes semicaducifolios en suelo pedregoso; más abundante en la vegetación secundaria.

Gén.: *Parkinsonia* (una especie en Cuba)

*Parkinsonia aculeta* L. Junco marino, Espinillo, Pararrayo, Palo de rayo

Árbol pequeño de hasta 8 m; con espinas de 1-3 cm; 1 ó 2 pares de pinnas; de 15-40 cm; 10-25 pares de folíolos de 1,5-8 mm, lineales a obovados; peciolillo breve; raquis alado a veces sin folíolos; racimos de varias a muchas flores; pedicelos de 5-20 mm; cáliz de 6-8 mm, pétalos aproximadamente de doble largo; la mitad del largo de los pétalos, estambres; legumbres contraídas entre las semillas, lineal-cilíndricas, de 5-15 cm; semillas de 1 cm aproximadamente.

### Distribución

Oriente, Las Villas, La Habana, Pinar del Río, Antillas, América Tropical Continental. Montes secos en suelos profundos.

Gén.: *Haematoxylon* (una especie en Cuba)

*Haematoxylon campechianum* L. Palo campeche, Palo negro

Árbol de hasta 8 m con espinas de 5-15 mm; hojas de 5-10 cm, multinervios; 2-4 pares de folíolos, de obovados a obcordiformes, de 1-3 cm; racimos axilares, de 2-12 cm, comúnmente de muchas flores amarillas; pedicelos de 4-6 mm; pétalos estrechamente obovados, de 5-6 mm; estambres del mismo largo aproximadamente; legumbre oblongo-lanceolada, muy delgada, de 2-5 cm de largo y de 8-12 mm de ancho.

### Distribución

Oriente, Camagüey, Las Villas, Antillas, América Central. En montes semicaducifolios en lugares bajos. Especie escasa.

Gén.: *Caesalpinia* (tres especies arbóreas en Cuba)

CLAVE

- 1+ Foliolos de 2-3 mm de ancho, lineal-oblongos. *C. coriaria* (Jacq.) Willd.
- 1- Foliolos mucho más anchos, aovados u obovados ..... 2
- 2+ Foliolos aovados, herbáceos; árbol inerme. *C. violacea* (Mill.) Standl.
- 2- Foliolos obovados, coriáceos; árboles pequeños, normalmente aguijonosos. *C. vesicaria* L.

*Caesalpinia coriaria* (Jacq.) Willd. (*Poinciana coriaria* Jacq.; *Libidia coriaria* Schlecht.). *Dividivi*, *Guaracabuya*

Arbusto o arbolito de hasta 8 m; 4-10 pares y 1 impar de pinnas; 12-28 pares de foliolos de 4-8 mm; lineal-oblongos, obtusos, comúnmente con uno o varios puntos negros en el envés; inflorescencias más cortas que las hojas; cáliz de 5 mm aproximadamente; pétalos espatulados; legumbres de 5-6 cm de largo y de 1-2 cm de ancho, retorcida.

*Distribución*

Oriente, Antillas, México, norte y sur de América. Propia de monte seco. Muy escasa.

*Caesalpinia violacea* (Mill.) Standl. (*Robinia violacea* Mill.; *Caesalpinia brasiliensis* Sw. non L.; *C. cubensis* Greenm.; *Peltophorum brasiliense* Urb.). *Yarúa*

Árbol grueso de hasta 20 m; 2-4 pares de pinnas; 6-8 pares de foliolos aovado-oblongos, de 2-5 cm, obtusos o agudos, a menudo pubérulos; cáliz de 7-9 mm; pétalos poco más largos, estambres más cortos. Legumbres de 6-10 cm de largo y 2,5-3 cm de ancho.

*Distribución*

Pinar del Río, Jamaica, Yucatán. Montes semicaducifolios de la Península de Guanahacabibes.

*Caesalpinia vesicaria* L. (*C. bijuga* Sw.; *Nicarago vesicaria* Britt. et Rose). *Brasil*, *Brasilete negro*, *Guacamaya de costa*

Arbusto o arbolillo lampiño, de hasta 10 m, algo aguijonoso o inerme; 2 ó 3 pares de pinnas; 1-3 pares de foliolos obovados, de 1-4 cm; ápice subtruncado o emarginado, lustroso en la haz; racimos sencillos o compuestos, tan largos como las hojas o más; pedicelos de 5-9 mm; cáliz de 8-9 mm; pétalos un poco más largos; estambres del largo de los pétalos; filamentos vellosos; legumbres de 4-6 cm de largo y de 12-20 mm de ancho, 5-4 mm de grosor.

### Distribución

En toda Cuba; La Española y Jamaica, Bahamas, Yucatán. Propias de montes secos, a menudo en la vegetación secundaria.

Gén.: *Peltophorum* (una especie en Cuba)

*Peltophorum adnatum* Griseb. Fl. (*Caesalpinia adnata* Maza). *Moruro*, *Abey*, *Abey macho*, *Sabicú colorado*, *Sabicú moruro*

Árbol elevado hasta 15 m; ramas, peciolos, raquis e inflorescencias pardusco-tomentosos o vellosos; hojas de 10-20 cm; 6-12 pares de pinnas; 12-40 pares de folíolos lineal-oblongos, coriáceos, lustrosos en la haz, tomentosos en el envés, de 5-10 mm, obtusos; panojas multifloras de hasta 30 cm; pedicelos de 12-20 mm; cáliz con segmentos de 5-6 mm; pétalos obovados, de 7-10 mm; estambres más cortos; legumbre alada, de 5-7 cm de largo y de 12-15 mm de ancho.

### Distribución

Oriente, Las Villas, Matanzas, La Habana, Pinar del Río, Isla de Pinos, Bahamas. Montes secos, sobre suelo calizo; en la zona de Peladero de Jauco; crece también sobre roca ultrabásica.

Gén.: *Swartzia* (una especie en Cuba)

<sup>x</sup>*Swartzia cubensis* (Britt. et. Wilson) Standl. (*Tounatea cubensis* Britt. et Wilson). *Pico de gallo*

Árbol de hasta 15 m; hojas imparipinnadas; 11-15 pares de folíolos de oblongos a lanceolados u oblanceolados, de 4-9,5 cm de largo y de 2-3 cm de ancho, agudos o acuminados, reticulados; racimos laterales, numerosos, de 5-7 cm; botones elipsoidales de 6 mm; cáliz que se abre en 3 segmentos ovales de 5-6 mm; pétalos ausentes; 20 estambres aproximadamente, un poco más largos que los segmentos; legumbre elipsoidal u obovoide, de 3-4,5 cm; 1-sperma.

### Distribución

Pinar del Río. Endémica. En montes semicaducifolios de la Península de Guanahacabibes. Escasa, necesita protección.

FAM.: CANELLACEAE

Gén.: *Canella* (una especie en Cuba)

*Canella winteriana* (L.) Gaertn. (*Laurus winteriana* L.: *Winteriana canella* L.: *C. alba* Murr.). *Curbaná*, *Malambo*

Árbol de 3-15 m; corteza blanca, aromática; hojas de 5-10 cm, obovado-elípticas, redondeadas en el ápice, estrechas hacia la base; nervios