

Árboles y arbustos del Paseo del Bosque (La Plata, Buenos Aires)

Susana E. Freire
Estrella Urtubey (coordinadoras)

FACULTAD DE
CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

n
naturales


edulp
EDITORIAL DE LA UNLP



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

ÁRBOLES Y ARBUSTOS DEL PASEO DEL BOSQUE (LA PLATA, BUENOS AIRES)

**Susana E. Freire
Estrella Urtubey**
(coordinadoras)

Facultad de Ciencias Naturales y Museo



A nuestros maestros

Agradecimientos

A la Universidad Nacional de La Plata que nos formó como profesionales y donde dictamos clases en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo y en la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales.

A la Editorial EDULP por generar espacios para la publicación y difusión de obras de interés para el alumnado y que hizo posible la publicación de este libro.

A la Lic. Ana Manasanch y a la Diseñadora Erica Medina (EDULP), por sus prontas respuestas a todas nuestras inquietudes.

A Agustina Longo por su asistencia en el armado de las figuras y a Juan Bartzarrica Urtubey por el delineado del plano del Paseo del Bosque.

A Renée H. Fortunato, directora del Instituto de Botánica Darwinion (SI), por permitir el uso de ilustraciones de Flora Argentina (<http://www.floraargentina.edu.ar>) y a Rafael Tormo Molina, Universidad de Extremadura (<https://www.plantasyhongos.es/referencias/autor.htm>) por permitirnos el uso de fotografías y mapas de distribución.

A Daniel Bazzano y a José N. Colombo Migliorero por facilitarnos las fotos del Paseo Bosque.

Índice

Introducción	7
<i>Susana E. Freire y Estrella Urtubey</i>	
Historia del Paseo del Bosque	13
<i>Gustavo Delucchi, Marcelo P. Hernández y Juan F. Rodríguez-Cravero</i>	
Capítulo 1	19
Clave de las familias	
<i>Susana E. Freire y Néstor D. Bayón</i>	
Capítulo 2	24
Plantas con semillas desnudas: Gymnospermae	
<i>Daniel A. Giuliano, Claudia Monti, Gustavo Delucchi, Jessica N. Viera Barreto, Carlos Zavaro Pérez, Alessandra Angiolillo, Jano Bakker, Lautaro F. Chedreuy, Romina S. Contarino, Delfina P. De Nicolo, Lua Durante, Nicholas Heredia, María J. Martínez Methol, Virginia S. Millanovich, Macarena Pesado, Zoe A. Rodríguez Marvaldi y Néstor D. Bayón</i>	
Capítulo 3	64
Plantas con estípite	
<i>Carlos Zavaro Pérez, Claudia Monti y Néstor D. Bayón</i>	
Capítulo 4	74
Flores con perianto ausente o reducido	
<i>Laura Iharlegui, Claudia Monti, Lucía B. Mancini, Florencia T. Mendoza, Micaela A. Mujica, Juan F. Rodríguez-Cravero, Christian Zanotti, Alessandra Angiolillo, Jano Bakker, Lautaro F. Chedreuy, Romina S. Contarino, Delfina P. De Nicolo, Lua Durante, Nicholas Heredia, María J. Martínez Methol, Virginia S. Millanovich, Macarena Pesado, Zoe A. Rodríguez Marvaldi y Néstor D. Bayón</i>	
Capítulo 5	129
Flores con perigonio	
<i>Carlos Zavaro Pérez</i>	
Capítulo 6	134
Flores con corola dialipétala	
<i>Daniel A. Giuliano, Claudia Monti, Marcelo P. Hernández, Laura Iharlegui, Florencia T. Mendoza, Micaela A. Mujica, Juan F. Rodríguez-Cravero, Christian A. Zanotti, Azul Castello, Donato A. Di</i>	

Benedetto, María M. Esteban, Eugenia Gallardo Camiño, Julieta M. Irazabal, Camilo Jauregui, Josefina Laguna, Agustina Manzo, Antonio Pasini, Candelaria R. Rodríguez Canalis, Patricia M. C. Romero, Florencia Tortarolo y Néstor D. Bayón

Capítulo 7 _____ 222

Flores con corola gamopétala

Laura Iharlegui, Claudia Monti, Lucía B. Mancini, Florencia T. Mendoza, Juan F. Rodríguez-Cravero, Jessica N. Viera Barreto, Christian A. Zanotti, Carlos Zavarce Pérez, Jano Bakker, Lautaro F. Chedreuy, Romina S. Contarino, Delfina P. De Nicolo, Lua Durante, Nicholas Heredia, Virginia S. Millanovich, Macarena Pesado, Zoe A. Rodríguez Marvaldi y Néstor D. Bayón

Glosario _____ 265

Lucía B. Mancini, Florencia T. Mendoza y Andel Visca

Referencias _____ 278

Índice de nombres científicos _____ 283

Índice de nombres vulgares _____ 289

Los autores _____ 295

CAPÍTULO 6

Flores con corola dialipétala

*Daniel A. Giuliano, Claudia Monti, Marcelo P. Hernández,
Laura Iharlegui, Florencia T. Mendoza, Micaela A. Mujica,
Juan F. Rodríguez-Cravero, Christian A. Zanotti, Azul
Castello, Donato A. Di Benedetto, María M. Esteban,
Eugenia Gallardo Camiño, Julieta M. Irazabal, Camilo
Jauregui, Josefina Laguna, Agustina Manzo, Antonio
Pasini, Candelaria R. Rodríguez Canalis, Patricia M. C.
Romero, Florencia Tortarolo y Néstor D. Bayón*

Anacardiaceae

Árboles o arbustos; corteza con canales resiníferos. Hojas alternas, generalmente compuestas, a veces simples. Inflorescencia usualmente en panículas, raramente en cimas compactas. Flores pequeñas, perfectas o unisexuales (plantas polígamas, monoicas o dioicas), actinomorfas, sépalos 3–7, pétalos (0–)3–7; disco intraestaminal, iso o diplostémonas; ovario generalmente súpero y 1–locular, a veces hasta 5–locular. Fruto drupa, nuez o sámara.

Clave de los géneros de Anacardiaceae del Paseo del Bosque

1. Hojas compuestas con 3–5 folíolos. Drupas subglobosas **Lithraea** (*L. molleoides*)
- 1'. Hojas simples o compuestas con 7 o más folíolos. Drupas globosas **Schinus**

Lithraea molleoides (Vell.) Engl., “Chicha”, “Chichita”, “Chichita colorada”, “Molle”, “Molle blanco”, “Molle de beber”, “Molle de Córdoba”
= *Schinus molleoides* Vell.

Árboles polígamodoicos, perennifolios, de porte mediano, de 3–8 m de alto, copa globosa; corteza oscura que se desprende en placas pequeñas. Hojas pinnaticompuestas de 3–5 folíolos,

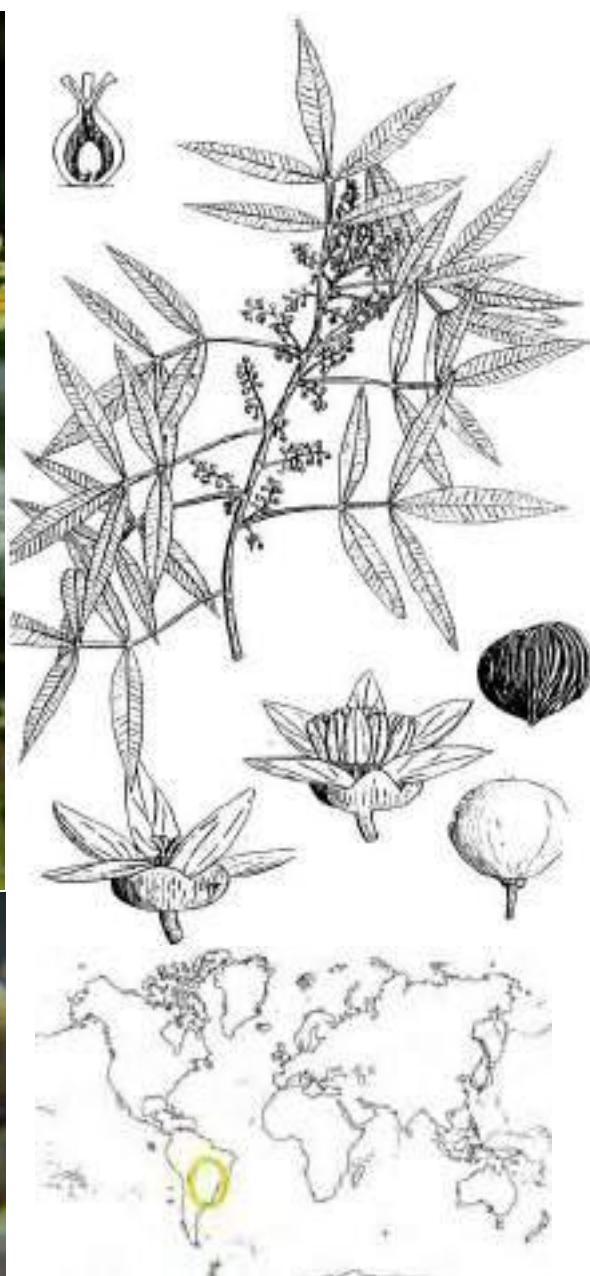
lanceolados, de 3–8 x 0.5–2 cm, raquis alado; verde brillantes en la haz y verde pálidas en el envés. *Inflorescencias* en cortas panículas axilares. *Flores* perfectas y unisexuales en diferentes pies; sépalos 5; pétalos 5, amarillentos, de prefloración valvar; estambres 10; ovario 1-locular, 1-ovulado, estilos 3. *Fruto* drupa subglobosa, de unos 5 mm de diámetro, verdosa o gris verdosa.

Distribución: Sudamérica (Brasil, Bolivia, Uruguay, Paraguay y Argentina).

Usos: ornamental y medicinal.

Figura 6.1

Lithraea molleoides



Nota. Rama florífera (florademisiones.blogspot.com). — Ilustración de una rama florífera, detalles de flor estaminada, flor pistilada, corte longitudinal del ovario, fruto y semilla (Cabrera, 1938). — Frutos (florademisiones.blogspot.com). — Distribución (SEF).

Schinus L.

Árboles o arbustos polígamodioicos, resinosos. Hojas alternas, simples o compuestas con 7 o más folíolos, enteras o dentadas. Inflorescencias en panículas, racimos o glomérulos. Flores perfectas y unisexuales en diferentes pies; cáliz y corola pentámeros, prefloración imbricada; diplostémonas; ovario 3-carpelar, 1-locular, 1-ovulado, estilos 3. Fruto drupa globosa.

Clave de las especies de *Schinus* del Paseo del Bosque

- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| 1. Hojas simples | <i>Schinus longifolia</i> |
| 1'. Hojas compuestas | <i>Schinus areira</i> |

***Schinus areira* L., “Aguaribay”, “Árbol de la pimienta”, “Pimentero”**

=*Schinus molle* var. *areira* (L.) DC.

Árboles perennifolios, de gran porte, de 10–15 m de alto, copa globosa con ramas colgantes; corteza pardo-grisácea, escamosa. Hojas alternas, generalmente imparipinnadas, de 15–25 cm de largo, con 7–16 pares de folíolos, generalmente alternos, linear-lanceolados, algo falcados, de 2–6 cm x 3–5 mm, apiculados, enteros a irregularmente dentados, glabros, raquis subalado. Inflorescencias en panículas péndulas, axilares o terminales, de 6–20 cm de largo. Flores amarillentas, verde pálidas o blanquecinas, las perfectas están ausentes o son muy escasas. Fruto drupa globosa, de unos 5 mm de diámetro, rojiza o lilacina.

Distribución: Perú, Bolivia, N de Chile, Paraguay y NW de la Argentina, hasta San Juan y San Luis, donde crece en los bosques del fondo de las quebradas y márgenes de ríos y en los bosques de *Schinopsis lorentzii* (Griseb.) Engl., “quebracho colorado santiagueño”.

Usos: ornamental, su fruto se consume como sucedáneo de la pimienta.

Figura 6.2

Schinus areira



Nota. Rama fructífera (A. Linares García, wikipedia commons). — Ilustración de una rama fructífera; detalles de flor estaminada, flor pistilada, corte longitudinal del ovario, fruto y semilla (Cabrera, 1938). — Distribución (SEF).

***Schinus longifolia* (Lindl.) Speg., “Huinzán”, “Incienso”, “Molle”, “Molle de curtir”, “Molle negro”, “Molle rastrero”, “Molle trementina”, “Trementina”**

= *Duvaua longifolia* Lindl.

Arbolitos perennifolios, de 4–10 m de alto, ramitas espinosas, glabras, copa irregular; corteza castaño grisácea, con grietas longitudinales. Hojas alternas o agrupadas en ramitas breves, simples, espatuladas, de 1.5–7 x 0.5–1.5 cm, margen entero o algo irregular. Inflorescencias en cortos racimos axilares, de 1 cm de largo. Flores amarillentas; estambres 10, desiguales, la mitad más cortos, vestigiales en las flores pistiladas; ovario vestigial en las flores estaminadas. Fruto drupa globosa, de unos 6 mm de diámetro, violácea.

Distribución: Brasil austral, Paraguay, Uruguay y NE y centro de la Argentina, donde crece en el centro del país y en los bosques ribereños, espinillares y talares del E de la provincia de Buenos Aires.

Usos: ornamental, medicinal y para bebidas (frutos).

Figura 6.3

Schinus longifolia



Nota. Aspecto general (wikimedia commons). — Ilustración de una rama espinescente con inflorescencias axilares, detalle de flor y fruto (Flora Argentina). — Frutos (G. Ruellan, wikimedia commons). - Distribución (SEF). — Rama espinescente con inflorescencias axilares (powo.science.kew.org).

Bombacaceae

Árboles de gran porte, frecuentemente con el tronco abultado, armado de agujones y con pelos estrellados. Hojas alternas, simples o palmaticompuestas, estípulas caedizas. Inflorescencias unifloras (flores solitarias), a veces en cortos racimos o cimas. Flores perfectas, actinomorfas o levemente cigomorfas; sépalos 5; pétalos 5, de prefloración contorta; estambres 5 a numerosos, anteras 1-tecas, filamentos unidos en un tubo (monadelfo) a veces libres casi

hasta la base; ovario súpero, 5–10-locular, estilo 1. *Fruto* indehiscente o cápsula loculicida, a veces rellena de pelos sedosos.

Ceiba Mill.

Árboles caducifolios, tronco generalmente abultado, cubierto por agujones. *Hojas* pecioladas. *Inflorescencias* unifloras o en fascículos paucifloros. *Flores* con cáliz gamosépalo, pétalos 5, unidos en la base y a la columna estaminal; estambres 5, monadelfos, estaminodios basales, formando una columna 10-lobada; ovario 5-locular, estigma capitado o pentagonal. *Fruto* cápsula dehiscente por 5 valvas; semillas numerosas, rodeadas por los pelos sedosos del endocarpo.

Clave de las especies de *Ceiba* del Paseo del Bosque

1. Flores con corolas blanquecinas a amarillentas. Tronco muy abultado en la parte media, densamente cubierto de agujones **C. chodatii**
- 1'. Flores con corolas rosadas o rojizas. Tronco subcilíndrico, escasamente abultado, provisto de pocos agujones **C. speciosa**

Ceiba chodatii (Hassl.) Ravenna, “Palo borracho amarillo”, “Palo borracho blanco”,

“Yuchán”

= *Chorisia chodatii* Hassl.
= *Chorisia insignis* Kunth
= *Ceiba insignis* (Kunth) P. E. Gibbs & Semir

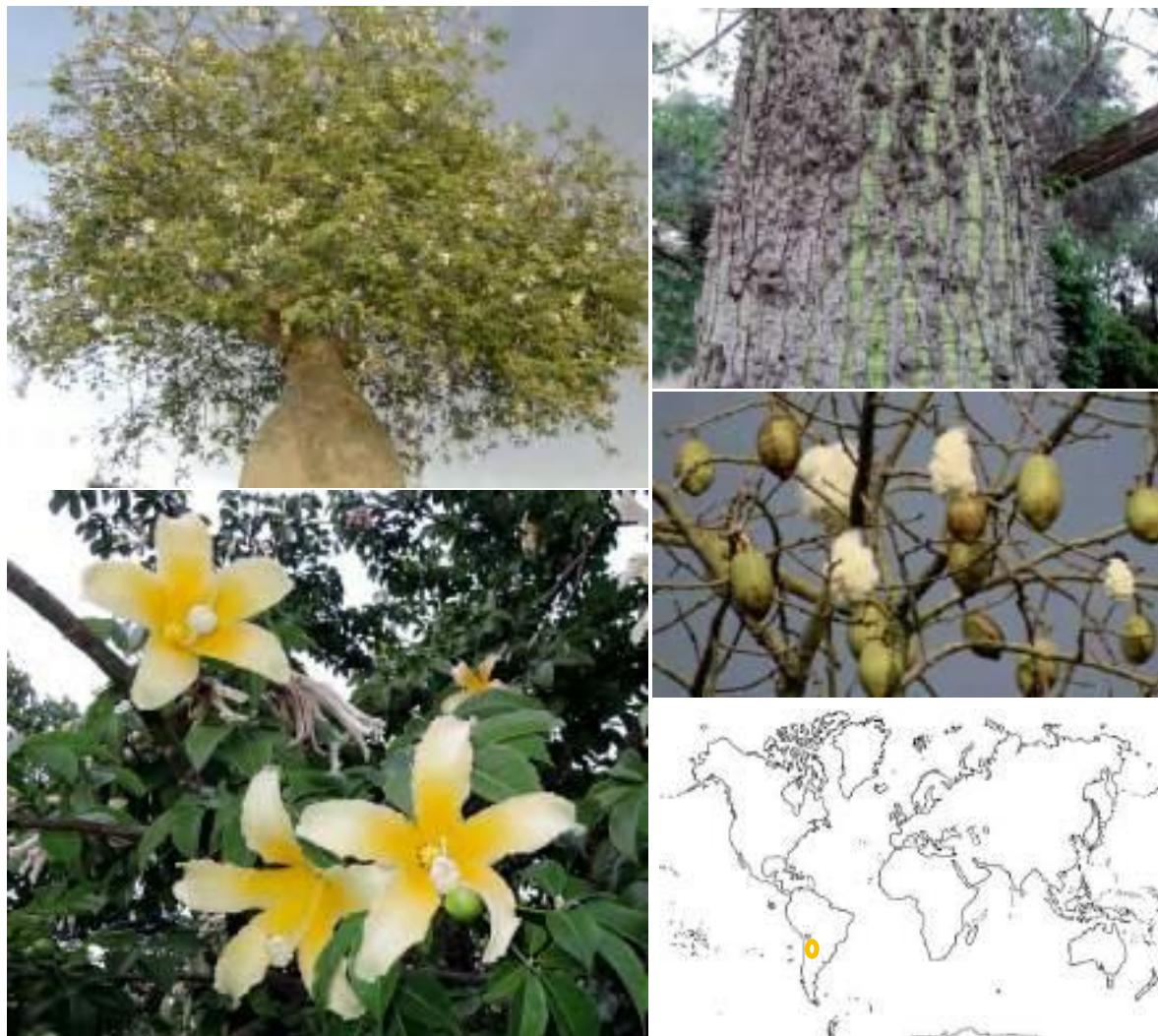
Árboles de hasta de 20 m de alto, troncos muy globosos en la parte media, hasta 2 m de diámetro; corteza grisácea, rugosa y fisurada a la madurez, con agujones cónicos, agudos, muy abundantes, de 1–2 cm de largo. *Hojas* largamente pecioladas, palmaticompuestas, con 5 folíolos elípticos, de 4–10 cm de largo, agudos en el ápice, aserrados en el margen; glabros, verde oscuros en la haz y más claros en el envés. *Flores* con pétalos blanco cremosos o amarillo pálidos, oblongos, lisos, de 5–6 cm de largo. *Fruto* cápsula elipsoidal, hasta de 20 cm de largo; semillas numerosas, de color castaño oscuro.

Distribución: NW de la Argentina y Paraguay.

Uso: ornamental.

Figura 6.4

Ceiba chodatii



Nota. Aspecto general (flickr.com/photos). – Tronco (plantasyhongos.es/herbarium). – Flores (plantasyhongos.es/herbarium). – Frutos (sib.gob.ar/especies). – Distribución (SEF).

***Ceiba speciosa* (A. St.-Hil.) Ravenna, “Palo borracho rosado”**

= *Chorisia speciosa* A. St.-Hil.

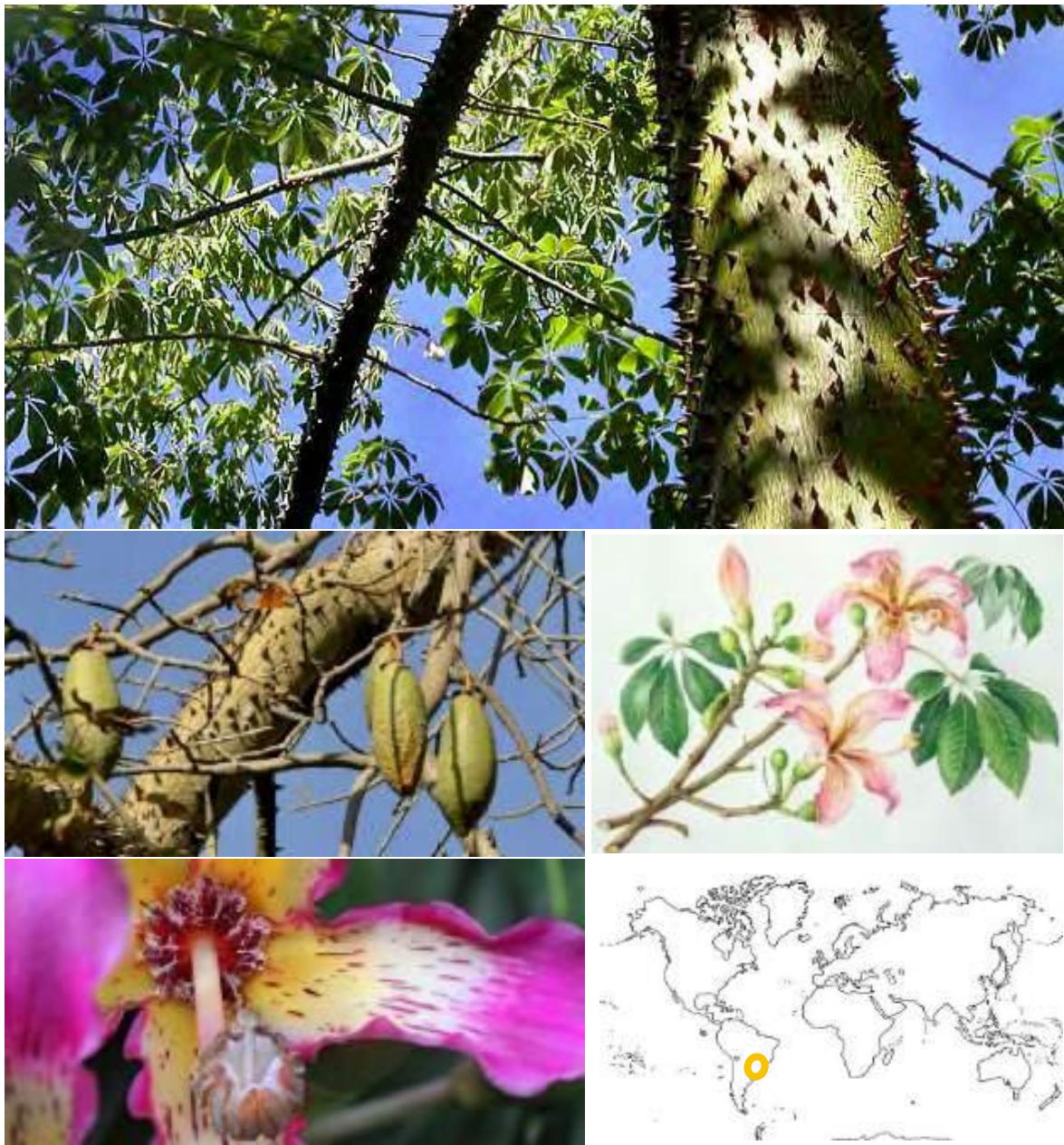
Árboles hasta de 25 m de alto, troncos rectos, subcilíndricos, escasamente abultado; corteza verde grisácea, rugosa y agrietada longitudinalmente a la madurez, con agujones cónicos, agudos, pocos, de 0.8–1.5 cm de largo. Hojas largamente pecioladas, palmaticompuestas, con 5–7 folíolos elípticos, de 4–12 cm de largo, acuminados en el ápice, aserrados en el margen; glabros, de color verde oscuro en la haz y más claros en el envés. Flores con pétalos rosados a rojizos, hasta de 10 cm de largo. Fruto cápsula elipsoidal hasta de 12 cm de largo; semillas numerosas, negras.

Distribución: Brasil, Paraguay y NE de la Argentina.

Uso: ornamental.

Figura 6.5

Ceiba speciosa



Nota. Aspecto general (wastemagazine.es). – Frutos (wastemagazine.es). – Ilustración de hojas y flores (botanicalsketches.blogspot.com). – Detalle de la flor (wastemagazine.es). – Distribución (SEF).

Fabaceae (= Leguminosae)

Árboles, arbustos o hierbas. Hojas generalmente alternas y compuestas, con estípulas, lámina pinnada o bipinnada, digitada, a veces reducidas a filodios, rara vez aparentemente simples o precozmente caducas o nulas en las especies subáfilas o áfilas. Flores perfectas o

rara vez unisexuales, actinomorfas o cigomorfas, ocasionalmente asimétricas, usualmente pentámeras, con perianto doble; estambres 10 o numerosos, o rara vez menos de 5, libres, monadelfos o diadelfos; ovario 1-carpelar, súpero, 1-pauciovulado. Fruto legumbre típica (dehiscente) o con modificaciones: lomento, tabicada, espiralada, más raramente sámara, drupa o geocarpo.

Clave de los géneros de Fabaceae (=Leguminosae) del Paseo del Bosque

1. Flores actinomorfas, usualmente gamopétalas. Prefloración valvar. Estambres 4 a infinitos, frecuentemente exertos (sobre pasando a la corola que es pequeña): *Subfamilia Mimosoideae*
 2. Estambres 10 **Prosopis** (*P. nigra*)
 - 2'. Estambres numerosos, más de 10
 3. Legumbre carnosa, suborbicular-reniforme, indehiscente **Enterolobium** (*E. contortisiliquum*)
 - 3'. Legumbre papirácea o subcoriácea, plana, delgada, generalmente dehiscente
 4. Estambres soldados en la base y rosados en la parte superior. Hojas bipinnadas. **Albizia** (*A. julibrissin*)
 - 4'. Estambres libres, comúnmente blancos o amarillos. Hojas bipinnadas o reducidas a filoidios **Acacia**
 - 1'. Flores cigomorfas (a veces actinomorfas), dialipétalas. Prefloración imbricada
 5. Hojas pinnadas, aparentemente simples, bilobadas (*Bauhinia*) o enteras (*Cercis*). Prefloración imbricada ascendente o carinal, estandarte interno cubierto por los otros pétalos; estambres 3–12, libres: *Subfamilia Caesalpinoideae*
 6. Hojas aparentemente simples, enteras o bilobadas
 7. Hojas bilobadas. Flores con corola blanca. Árbol con agujones axilares **Bauhinia** (*B. forficata*)
 - 7'. Hojas enteras, orbiculares, subcordadas. Flores con corola rosado-violácea. Árboles inermes **Cercis** (*C. siliquastrum*)
 - 6'. Hojas compuestas
 8. Hojas pinnadas
 9. Flores pequeñas de 3 mm de largo, con corola amarillo-verdosa. Fruto sámara **Pterogyne** (*P. nitens*)
 - 9'. Flores grandes de 2 cm de diámetro con corola amarilla. Fruto legumbre indehiscente tabicada **Senna** (*S. corymbosa*)
 - 8'. Hojas bipinnadas o pinnadas y bipinnadas en la misma planta
 10. Hojas bipinnadas. Flores perfectas, vistosas
 11. Hojas con raquis primario muy abreviado, terminando en espina y semejando fascículos de hojas pinnadas. Inflorescencia en racimos **Parkinsonia** (*P. aculeata*)

- 11'. Hojas con raquis primario desarrollado y no terminado en espina.
Inflorescencia en panículas **Peltophorum (P. dubium)**
- 10'. Hojas pinnadas y bipinnadas en la misma planta. Flores funcionalmente unisexuales, poco vistosas **Gleditsia (G. triacanthos)**
- 5'. Hojas pinnadas. Prefloración imbricada descendente o vexilar, estandarte externo cubriendo las alas; corola con forma de mariposa, los dos pétalos inferiores unidos en la denominada quilla; estambres 10 dentro de la quilla, diadelfos (9)+1 o monadelfos (10):
Subfamilia Papilionoideae
12. Hojas pinnado-trifoliadas **Erythrina**
- 12'. Hojas pinnadas con más de 3 folíolos
13. Futo lomento. Estambres apenas soldados en la base
Styphnolobium (S. japonicum)
- 13'. Fruto legumbre o sámara. Estambres diadelfos (9)+1
14. Fruto legumbre. Corolas blanco verdosas **Robinia (R. pseudoacacia)**
- 14'. Futo sámara. Corolas amarillas **Tipuana (T. tipu)**

Acacia Mill.

Árboles o arbustos, raro *herbas*, inermes o espinosas. Hojas compuestas, bipinnadas o reducidas a filodios. Inflorescencias en cabezuelas, rara vez en espigas; brácteas caducas o persistentes. Flores perfectas, actinomorfas, tetrámeras o pentámeras, comúnmente blancas o amarillas; sépalos soldados en la base; corolas tubulosas; estambres numerosos, exertos, libres. Fruto legumbre generalmente dehiscente.

Clave de las especies de *Acacia* del Paseo del Bosque

1. Hojas bipinnadas
2. Plantas espinosas **A. caven**
- 2'. Plantas inermes
3. Flores en cabezuelas de más de 1 cm de diámetro, reunidas en fascículos axilares **A. visco**
- 3'. Flores en cabezuelas de menos de 1 cm de diámetro, reunidas en largos racimos áfilos o panículas
4. Hojas con 2–5 pares de folíolos **A. baileyana**
- 4'. Hojas con 10–20 pares de folíolos **A. dealbata**
- 1'. Hojas reducidas a filodios
5. Flores en espigas cilíndricas **A. longifolia**
- 5'. Flores en cabezuelas reunidas en racimos **A. melanoxylon**

Acacia baileyana F. Muell., “Aroma”, “Mimosa”

= *Racosperma baileyanum* (F.Muell.) Pedley

Árboles perennifolios de 3–8 m de alto, inermes, copa semipéndula. Hojas bipinnadas, gris-azuladas, raquis de 0.3–2.5 cm de largo, con 2–5 pares de folíolos. Inflorescencias en racimos de cabezuelas. Flores amarillas. Fruto legumbre, de 3–11 cm de largo, subrecta, plana, membranosa, rojiza.

Distribución: E Australia.

Uso: ornamental.

Figura 6.6

Acacia baileyana



Nota. Hojas e inflorescencias (Daiju Azuma, wikipedia commons). — Ilustración de hojas e inflorescencias, detalle de flores, fruto y semilla (Maiden, 1911). — Distribución (MargaretRDonald, wikipedia commons).

Acacia caven (Molina) Molina, “Aromo”, “Churqui”, “Espinillo”, “Espinillo de bañado”

= *Mimosa caven* Molina

= *Vachellia caven* (Molina) Seigler & Ebinger

Arbustos o arbolitos caducifolios, de 1.8–5 m de alto, copa extendida, ramas tortuosas y espinosas, espinas estipulares geminadas hasta de 5 cm de largo. Hojas fasciculadas, bipinnadas, de 2.5–5.5 cm de largo, con 12–15 pares de folíolos. Inflorescencias en cabezuelas esféricas o elipsoidales, de 0.7–1 cm de diámetro, solitarias o 2–10 en fascículos. Flores

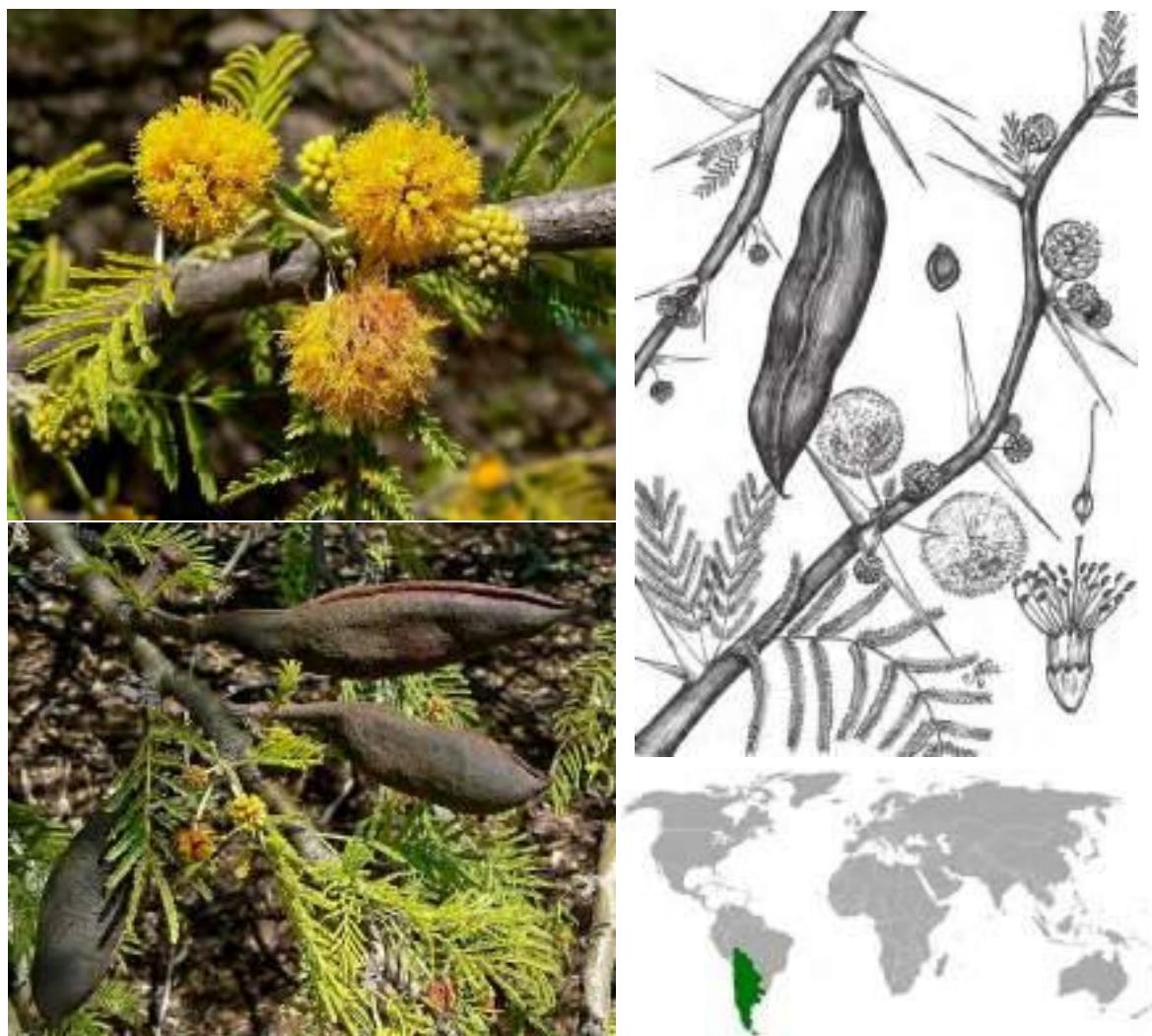
amarillas o doradas, fragantes. *Fruto* legumbre indehiscente, de 5–11 cm de largo, subleñosa, recta o falcada, con el extremo punzante.

Distribución: N de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.

Usos: ornamental, medicinal, cerco defensivo, planta melífera y combustible.

Figura. 6.7

Acacia caven



Nota. Inflorescencias (Stan Shebs, wikipedia commons). - Ilustración de una rama florífera, flor, rama con fruto y semilla (Dalmasso et al., 2011). — Frutos (Stan Shebs, wikipedia commons). — Distribución (wikipedia commons).

***Acacia dealbata* Link “Acacia francesa”, “Aromo”**

= *Racosperma dealbatum* (Enlace) Pedley

Árboles perennifolios, de 6–15 m de alto, inermes, copa erecta. Hojas bipinnadas, grisáceas o verde claras, raquis de 2–10 cm de largo, con 10–20 pares de folíolos. *Inflorescencias* en

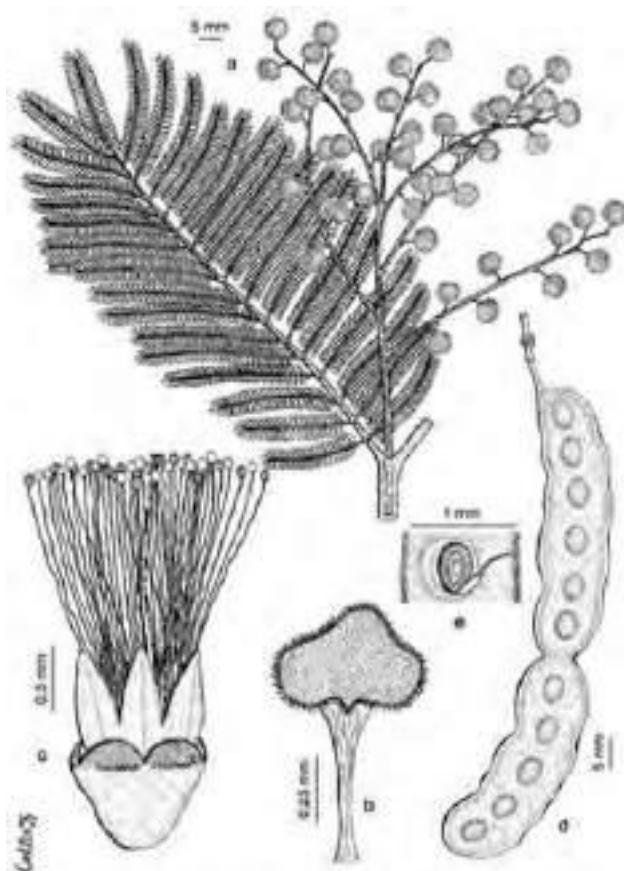
panículas de cabezuelas superando las hojas. *Flores* amarillas muy olorosas. *Fruto* legumbre, de 5–8 cm de largo, recta, moniliforme, de color castaño.

Distribución: SE Australia.

Uso: ornamental.

Figura 6.8.

Acacia dealbata



Nota. Hojas e inflorescencias (Balles2601, wikipedia commons). — Ilustración de hojas e inflorescencias, detalle de una flor, bráctea floral, fruto y semilla (rjb.csic.es/floraiberica). — Distribución (MargaretRDonald, wikipedia commons).

Acacia longifolia (Andrews) Willd., “Aromo”, “Aromo australiano”

= *Mimosa longifolia* Andrews

= *Racosperma longifolium* (Andrews) Mart.

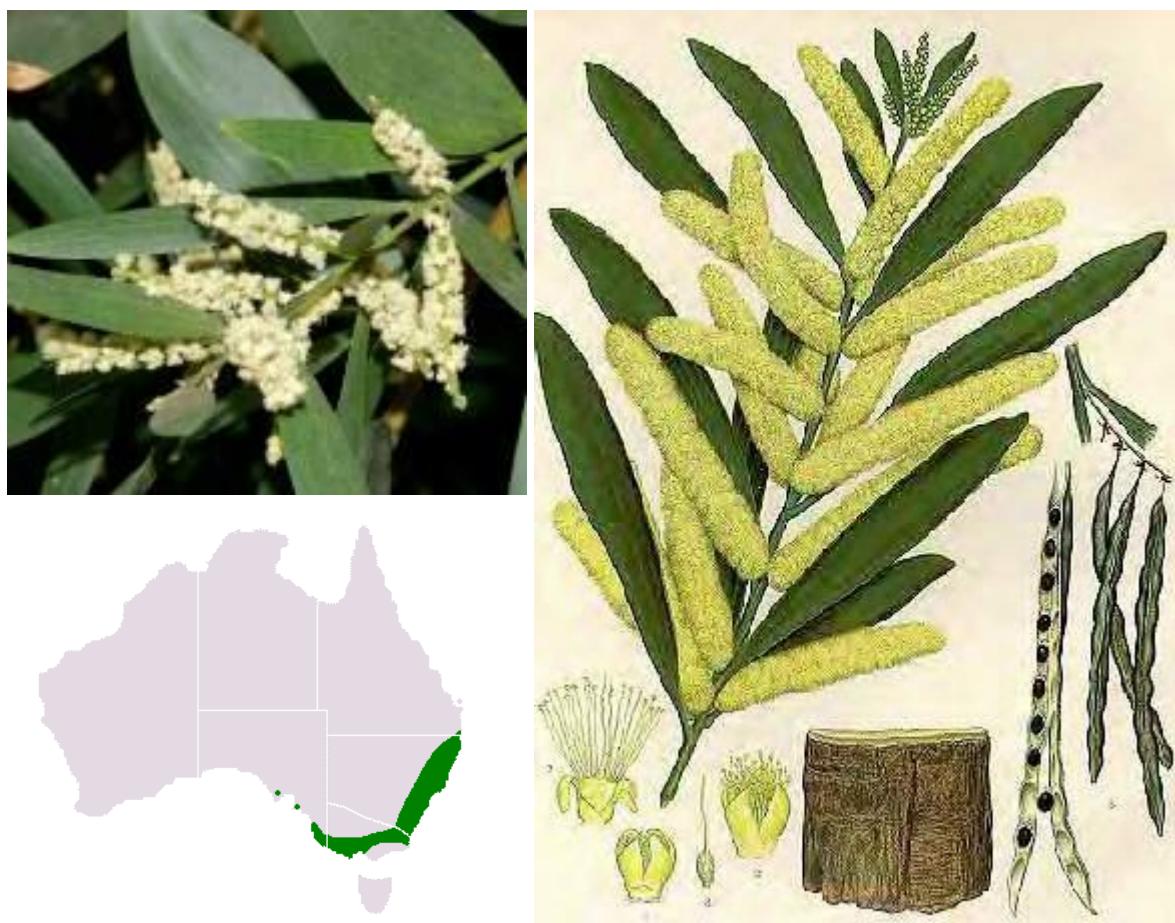
Árboles o arbustos de 4–7 m de alto, inermes. *Hojas* reducidas a filoides oblongos, de 7–14 x 1–3 cm, con 2–3 nervaduras notorias. *Inflorescencias* en espigas cilíndricas, de 2–6 cm de largo, agrupadas de a 2–4 en la axila de las hojas. *Flores* de color amarillo claro. *Fruto* legumbre, de 5–7 cm de largo linear, recta, retorcida a la madurez, castaño-oscura.

Distribución: SE Australia.

Uso: ornamental.

Figura 6.9

Acacia longifolia



Nota. Hojas (filodios) e inflorescencias (Fritz Geller-Grimm, wikipedia commons). - Ilustración de hojas e inflorescencias, detalle de flores, frutos y corteza (Maiden, 1895). — Distribución (Dcarlson, wikipedia commons).

***Acacia melanoxylon* R.Br., “*Acacia australiana*”, “*Acacia negra*”, “*Aromo*”**

= *Racosperma melanoxylon* (R.Br.) Mart.

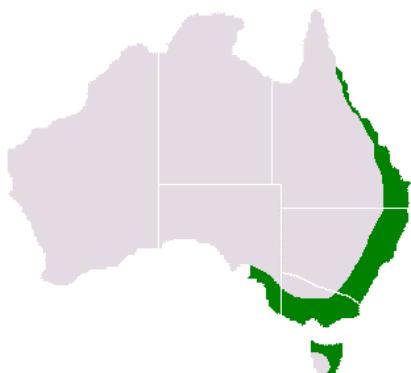
Árboles de 8–18 m de alto, inermes. *Hojas* reducidas a filodios lanceolados, de 5–11 x 1–2 cm, con 3 nervaduras notorias. *Inflorescencias* en racimos de cabezuelas más cortos que los filodios. *Flores* de color amarillo pálido. *Fruto* legumbre, de 5–8 cm de largo, linear, recta, retorcida a la madurez, castaño-rojiza.

Distribución: SE Australia.

Usos: ornamental y forestal.

Figura 6.10

Acacia melanoxylon



Nota. Hojas (filodios) e inflorescencias (J. Reis, wikipedia commons). — Ilustración de hojas (filodios) e inflorescencias, detalle de una hoja bipinnada con pecíolo ensanchado, flor, bráctea floral, fruto y sección del fruto mostrando la semilla rodeada por un largo funículo (rjb.csic.es/floraiberica). — Distribución (Dcarlson, wikipedia commons).

Acacia visco Lorentz ex Griseb., “Acacia”, “Arca”, “Visco”, “Viscote”

= *Parasenegalnia visco* (Lorentz ex Griseb.) Seigler & Ebinger

Árboles semiperennifolios, de 5–10 m de alto, inermes. Hojas bipinnadas, raquis de unos 8 cm de largo, con 8–12 pares de folíolos; estípulas geminadas, herbáceas, filiformes. Inflorescencias en cabezuelas de 1.5–2.0 cm de diámetro, reunidas en número de 1–5 en fascículos axilares. Flores de color amarillo pálido. Fruto legumbre, de 6.4–11.5 cm de largo, oblonga, recta, chata, papirácea, con el extremo punzante.

Distribución: Argentina, Bolivia, N de Chile y Perú.

Uso: ornamental.

Figura 6.11

Acacia visco



Nota. Rama con inflorescencias (plantasyhongos.es/herbarium). — Ilustración de una rama florífera, flor, gineceo, fruto y semilla (folkloredelnorte.com.ar). — Distribución (wikimedia commons).

Albizia julibrissin Durazz, “Acacia de Constantinopla”

Árboles caducifolios, 6–12 m de alto, rectos, copa plana; corteza castaña, lisa o rugosa y ligeramente fisurada verticalmente. Hojas alternas, pecíolos con glándula peciolar sub-basal; compuestas, paripinnadas, hasta de 25 cm de largo, con 5–11 pares de folíolos y 20–40 pares de foliolulos. Inflorescencias en cabezuelas 10–15-floras, largamente pedunculadas, reunidas en racimos corimbiformes. Flores actinomorfas, perfectas, pequeñas; cáliz tubuloso, 5-dentado; corola blanquecina, tubulosa, 5-lobada; estambres numerosos, exertos, de 3–4 cm de largo, rosados en la parte superior, blancos y soldados en la base. Fruto legumbre, de 9–17 cm de largo, recta, comprimida, papirácea o apergaminada, de color castaño; semillas lisas de color castaño-rojizo.

Distribución: Asia, desde Irán hasta la China y Corea.

Uso: ornamental.

Figura 6.12

Albizia julibrissin



Nota. Hojas y frutos (Philmarin, wikipedia commons). — Ilustración de una rama con inflorescencias, detalle de las flores (Jaume Saint-Hilaire, 1825). — Distribución (SEF).

***Bauhinia forficata* Link ssp. *pruinosa* (Vogel) Fortunato & Wunderlin, “Pata de buey”, “Pata de chivo”, “Pezuña de vaca”**

= *Bauhinia pruinosa* Vogel

= *Bauhinia candicans* Benth.

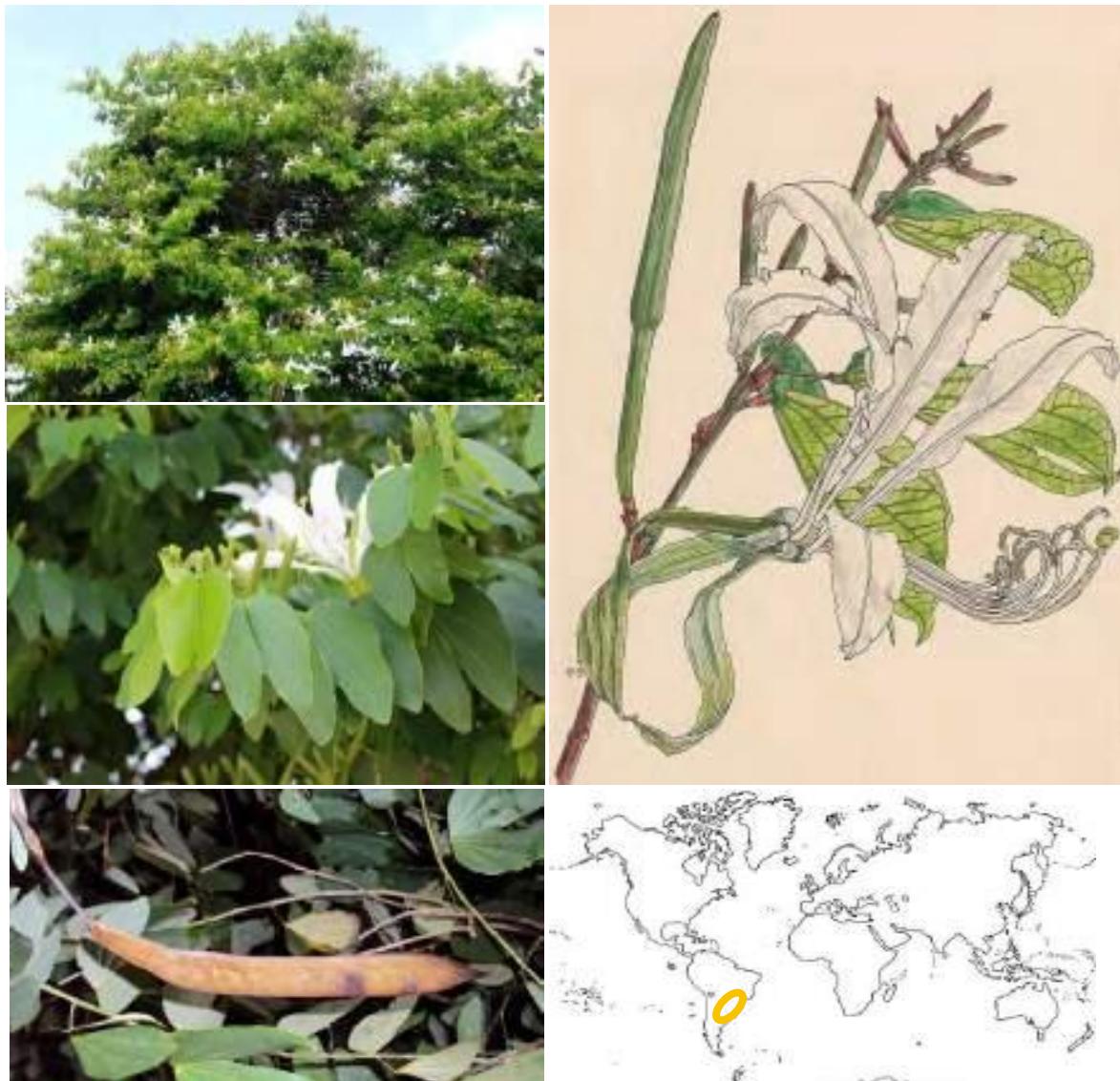
Árboles caducifolios, de 8–10 m de alto, copa redondeada, ramas flexuosas, con agujones geminados en las axilas de las hojas, de 1–6 mm de largo; corteza grisácea, lisa a suavemente agrietada. Hojas alternas, pecioladas, pecíolo de 1–4 cm de largo; bilobadas, de 5–15 x 4–14 cm, enteras en el margen; subcoriáceas, glabras en la haz, pubescentes en el envés. Inflorescencias en racimos paucifloros. Flores perfectas, cigomorfas; cáliz espatáceo; pétalos 5, blancos, elípticos, de 5–10 x 1–4 cm; estambres 10, curvados en el ápice. Fruto legumbre, de 10–20 cm de largo, recta, comprimida, de dehiscencia elástica, castaña.

Distribución: S de Brasil, E de Paraguay, NW de Uruguay y NE de la Argentina, hasta el NE bonaerense.

Usos: ornamental y medicinal.

Figura 6.13

Bauhinia forficata



Nota. Aspecto general (riomoros.com). — Ilustración de una rama florífera (Barnas-Pomeroy et al., 2014). — Hojas y flores (penarc, wikipedia commons). — Fruto (buenosaires.gob.ar), distribución (SEF).

***Cercis siliquastrum* L., “Árbol del amor”, “Árbol de Judas”, “Árbol de Judea”**

Árboles pequeños, caducifolios, de 3–5 m de alto, copa abierta, irregular; corteza rugosa, fisurada longitudinalmente, de color pardo oscuro. Hojas alternas, pecioladas, pecíolos de 1.5–4 cm de largo; orbiculares, de 4–12 x 5–11 cm, ápice obtuso, emarginado, base cordada, enteras en el margen; verde claras en la haz, glaucas en el envés, glabrescentes. Inflorescencias en fascículos axilares, 3–6-floros, apareciendo antes que las hojas. Flores perfectas, cigomorfas, de 1–2 cm de largo; cáliz campanulado; corola rosado-violácea, pseudo-amariposada, estandarte interno; estambres 10, libres; pistilo y estambres encerrados en la quilla. Fruto legumbre, de 5–12 cm de largo, linear, plana, papirácea, rojiza.

Distribución: S de Europa y Asia occidental.

Uso: ornamental.

Figura 6.14

Cercis siliquastrum



Nota. Hojas y flores (Pdassori, wikipedia commons). — Ilustración de una rama florífera y fruto (Krauss, 1802). — Frutos (Kurt Stüber, wikipedia commons). — Distribución (eselx.ipl.pt/plantas-eselx/13).

***Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong, “Oreja de negro”, “Pacará”, “Timbó”, “Timbó colorado”**

= *Mimosa contortisiliqua* Vell.

Árboles caducifolios, hasta de 30 m de alto, corpulentos, troncos hasta de 1.6 m de diámetro, copa grande, aparsolada; corteza grisácea, con abundantes lenticelas. Hojas alternas, compuestas, bipinnadas, de 5–20 cm de largo, 2–7 pares de folíolos, foliolulos 8–23 pares, opuestos, asimétricamente lanceolados, de 0.5–2 x 0.2–0.5 cm, con nervio submarginal,

discoloros. *Inflorescencia* en cabezuelas hemisféricas de 10–20 flores, reunidas en racimos axilares. *Flores* perfectas, actinomorfas; cáliz tubular-acampanado de 2.5 mm de largo; corola blanco-verdosa, tubulosa, de 5 mm de largo; estambres numerosos, exertos. *Fruto* legumbre, de 5–9 x 4–7 cm, indehiscente, carnosa, comprimida, suborbicular-reniforme, negra; semillas numerosas, ovoides, de color castaño oscuro.

Distribución: S de Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay y N de la Argentina (selvas de las Yungas y Paranense) y en las selvas en galería del delta, ribera platense y Martín García.

Usos: ornamental, maderable y medicinal.

Figura 6.15

Enterolobium contortisiliquum



Nota. Aspecto general (icia.es/icia/jao/autoguajao). — Ilustración de una rama florífera, flor y fruto (Taubert, 1894). — Inflorescencias (catalogovallsgarden.com.ar). — Frutos (faunayfloradelargentinanativa.blogspot.com). — Distribución (icia.es/icia/jao/autoguajao).

Erythrina L.

Árboles o arbustos caducifolios, inermes o con agujones. Hojas alternas, pinnado-trifoliadas, estipuladas; folíolos enteros en el margen, cartáceos a coriáceos, folíolo terminal usualmente más grande que los laterales. Inflorescencias en fascículos con 2 a 3 flores formando racimos áfilos o foliosos. Flores perfectas, cigomorfas; cáliz entero o 5-dentado; corola papilionada con estandarte grande, elíptico a suborbicular, a menudo reflexo, quilla navicular, alas muy pequeñas, menores o algo mayores que el cáliz; estambres 10, monadelfos o diadelfos, el vexilar libre o unido a los otros por su base; ovario fusiforme, estipitado. Fruto legumbre, subleñosa, coriácea o cartácea, recta o curvada, cáliz persistente, 1-pluriseminada; semillas elipsoideas, ovoideas o reniformes.

Clave de las especies de *Erythrina* del Paseo del Bosque

1. Árboles o arbustos hasta de 10 m de alto. Ramas terminales (del año) arqueadas, secándose en el ápice. Racimos foliosos. Legumbre arqueada **E. crista-galli**
- 1'. Árboles hasta de 20 m de alto. Ramas terminales (del año) ni arqueadas, ni secándose en el ápice. Racimos áfilos. Legumbre recta **E. falcata**

***Erythrina crista-galli* L., “Árbol de coral”, “Ceibo”, “Cresta de gallo”, “Fruto de loro”**

= *Erythrina pulcherrima* Tod.

Árboles o arbustos caducifolios, de 3–10 m de alto, tronco breve, copa irregular con ramas del año arqueadas, que se secan en el ápice, agujones ralos; corteza rugosa, gruesa, castaña. Hojas pecioladas, pecíolo de 5–15 cm; pinnado-trifoliadas, folíolos ovados, raro elípticos, el terminal de 4–11 cm de largo, ápice agudo a acuminado, base cuneada o redondeada; cartáceos, con 1–2 agujones recurvos y pequeños en los pecíolos y nervio medio de los folíolos; estípulas prontamente caducas. Inflorescencias en racimos foliosos. Flores de 4–5 cm de largo; corola roja o rojo anaranjado, carnosa. Fruto legumbre, de 10–20(–30) cm de largo, arqueada, subleñosa, de color castaño; semillas reniformes.

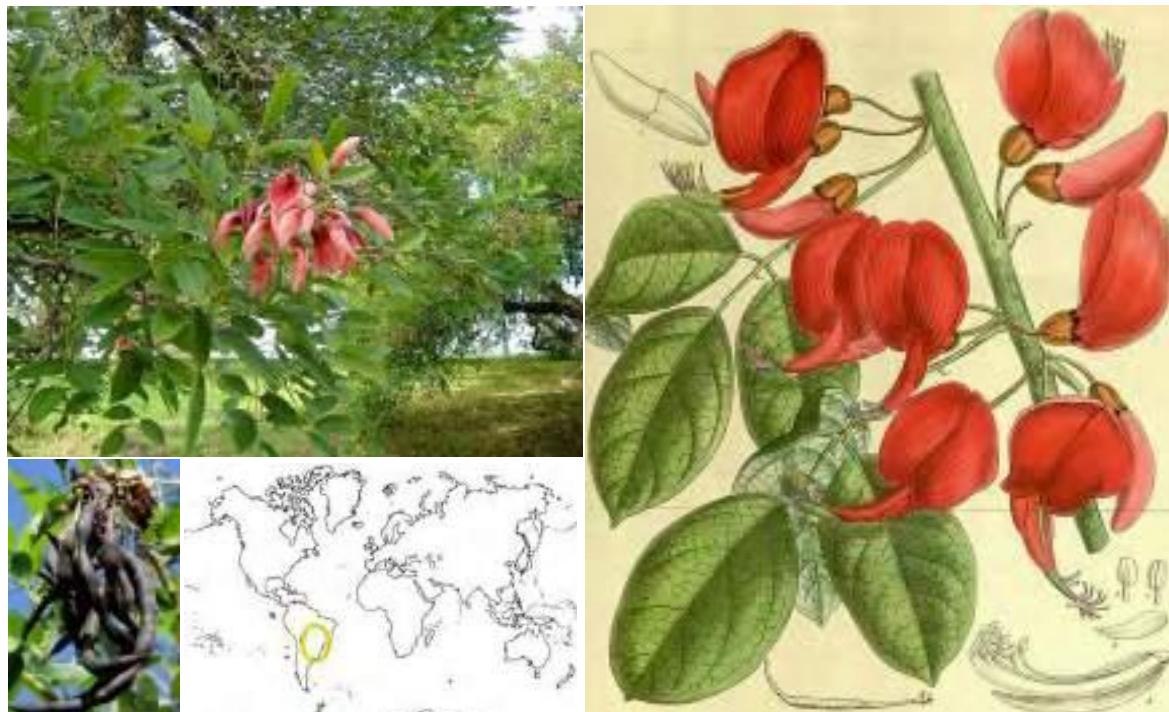
Distribución: S de Brasil, Paraguay, Uruguay y N de la Argentina.

Usos: ornamental y maderable.

Observación: flor nacional de la Argentina y del Uruguay.

Figura 6.16

Erythrina crista-galli



Nota. Aspecto general (P. Flores, wikipedia commons). — Ilustración de una rama florífera; detalle de una flor (Curtis's Botanical Magazine, 1940). — Frutos (Forest & Kim Starr, wikipedia commons). — Distribución (SEF).

***Erythrina falcata* Benth., “Ceibo de monte”, “Ceibo de la selva”, “Ceibo salteño”, “Seibo de Jujuy”**

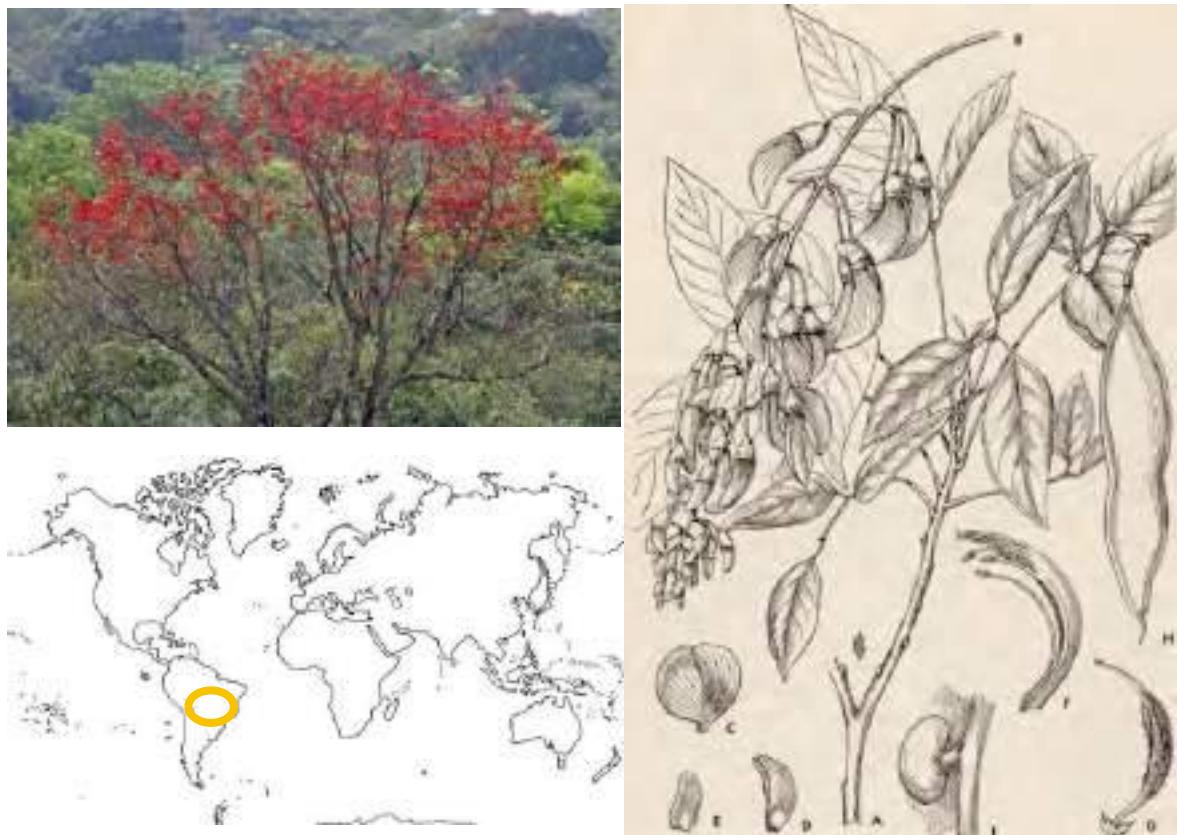
Árboles de gran porte, caducifolios, hasta de 20 m de alto, copa irregular, tronco cilíndrico, a veces tortuoso, con agujones cónicos; corteza gruesa, muy rugosa y fisurada, de color grisáceo. Hojas pecioladas, pecíolo de 5–14 cm; pinnado-trifolioladas, folíolos elípticos, el terminal de 5–12 cm de largo, ápice agudo, base obtusa o redondeada, enteros y a veces ondulados en el margen; subcoriáceos. Inflorescencias en racimos áfilos. Flores de 3.5–5.5 cm de largo; corola de color rojo vivo. Fruto legumbre, de 10–25 cm de largo, recta, de color castaño; semillas reniformes.

Distribución: Bolivia, Brasil, Paraguay y N de la Argentina.

Usos: forestal, ornamental; corteza, ramitas y semillas venenosas.

Figura 6.17

Erythrina falcata



Nota. Aspecto general (J.A. Greppi, floraargentina.edu.ar). — Ilustración de una rama florífera; detalle de flores, fruto y semilla (folkloredelnorte.com.ar). — Distribución (SEF).

***Gleditsia triacanthos* L., “Acacia de tres espinas”, “Acacia negra”, “Gleditsia de tres espinas”**

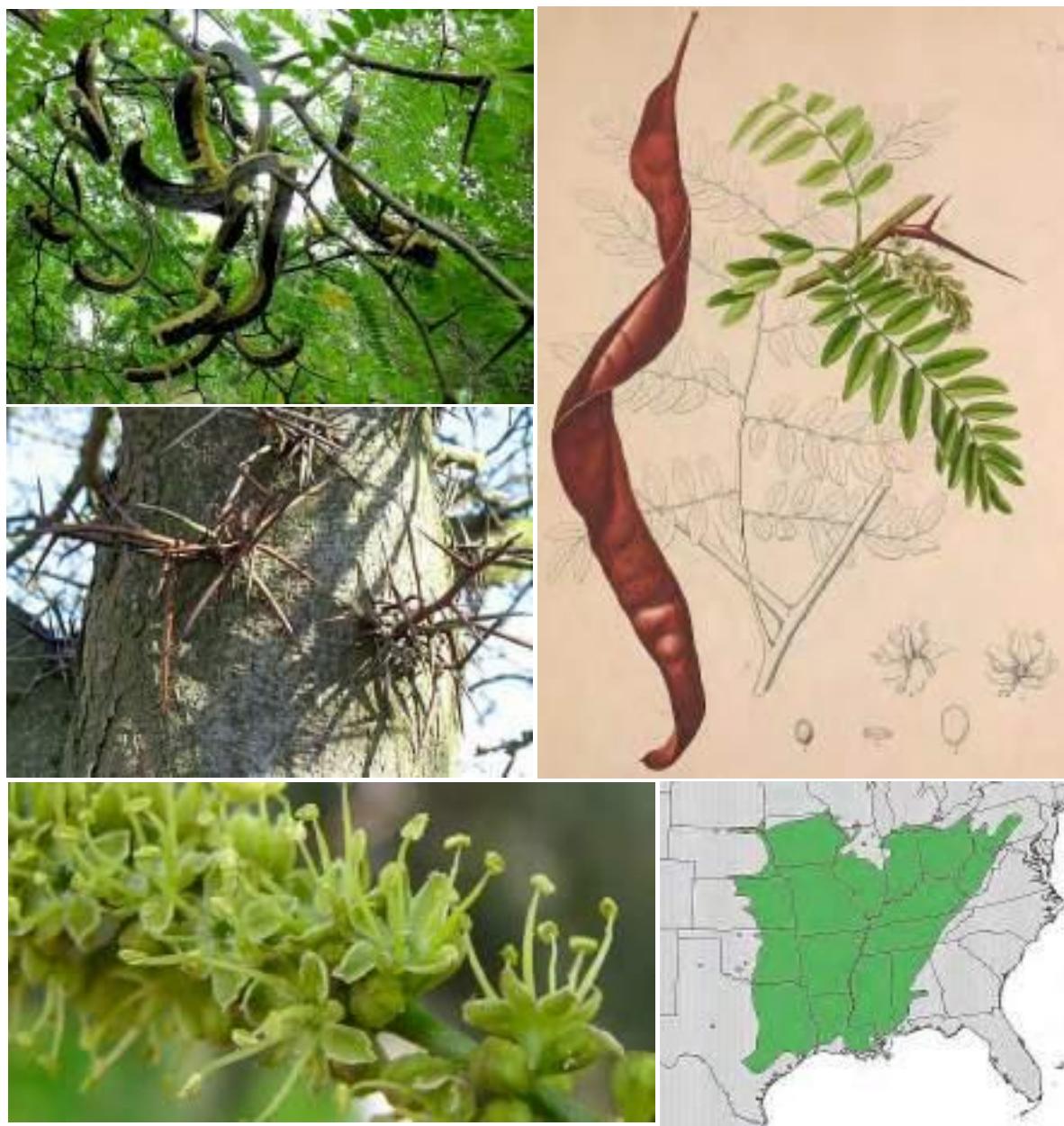
Árboles polígamodoícos o dioícos, de gran desarrollo, hasta de 15 m de alto, copa amplia y subcilíndrica, tronco con espinas hasta de 8 cm de largo, ramificadas. Hojas dimorfas, hasta de 40 cm de largo, pecioladas, pecíolos de 3–5 cm de largo; compuestas, pinnadas sobre braquiblastos y bipinnadas sobre las ramas largas; folíolos 4–14 pares; foliolulos 11–18 pares, elíptico-lanceolados, de 15–35 x 4–8 mm, base cuneada a redondeada, margen espaciadamente dentado, ápice agudo a obtuso. Inflorescencias en racimos axilares, de 4–12 cm de largo. Flores perfectas o más frecuentemente funcionalmente unisexuales, actinomorfas, pequeñas, perianto verdoso-amarillento, las estaminadas sin pistilo; estambres 5–10; las pistiladas con estambres sin polen. Fruto legumbre indehiscente, de 25–50 cm de largo, estipitada, recta o arqueada, negra a la madurez.

Distribución: América del norte, subespontánea en la Provincia de Buenos Aires.

Uso: forestal.

Figura 6.18

Gleditsia triacanthos



Nota. Rama con frutos (plantasyhongos.es/herbarium). — Ilustración de una rama florífera y fruto; detalle de las flores (Gray, 1891). — Corteza con espinas (wikimedia commons). — Flores (plantasyhongos.es/herbarium). — Distribución (wikimedia commons).

***Parkinsonia aculeata* L., “Cina cina”, “Espinillo”, “Palo verde”, “Retama”, “Retamo rojo”**

Árboles o arbustos semicaducífolios, de 2–8 m de alto, copa ancha, aparsolada, ramas con 3 espinas por nudo; corteza castaña a grisácea. Hojas compuestas, bipinnadas, raquis primario muy corto, espinoso en el ápice, 1–3 pares de folíolos largos, próximos entre sí, de 9–36 cm de largo, foliólulos alternos, elíptico-ovados, de 1–12 x 0.5–1.5 mm. Inflorescencias en racimos

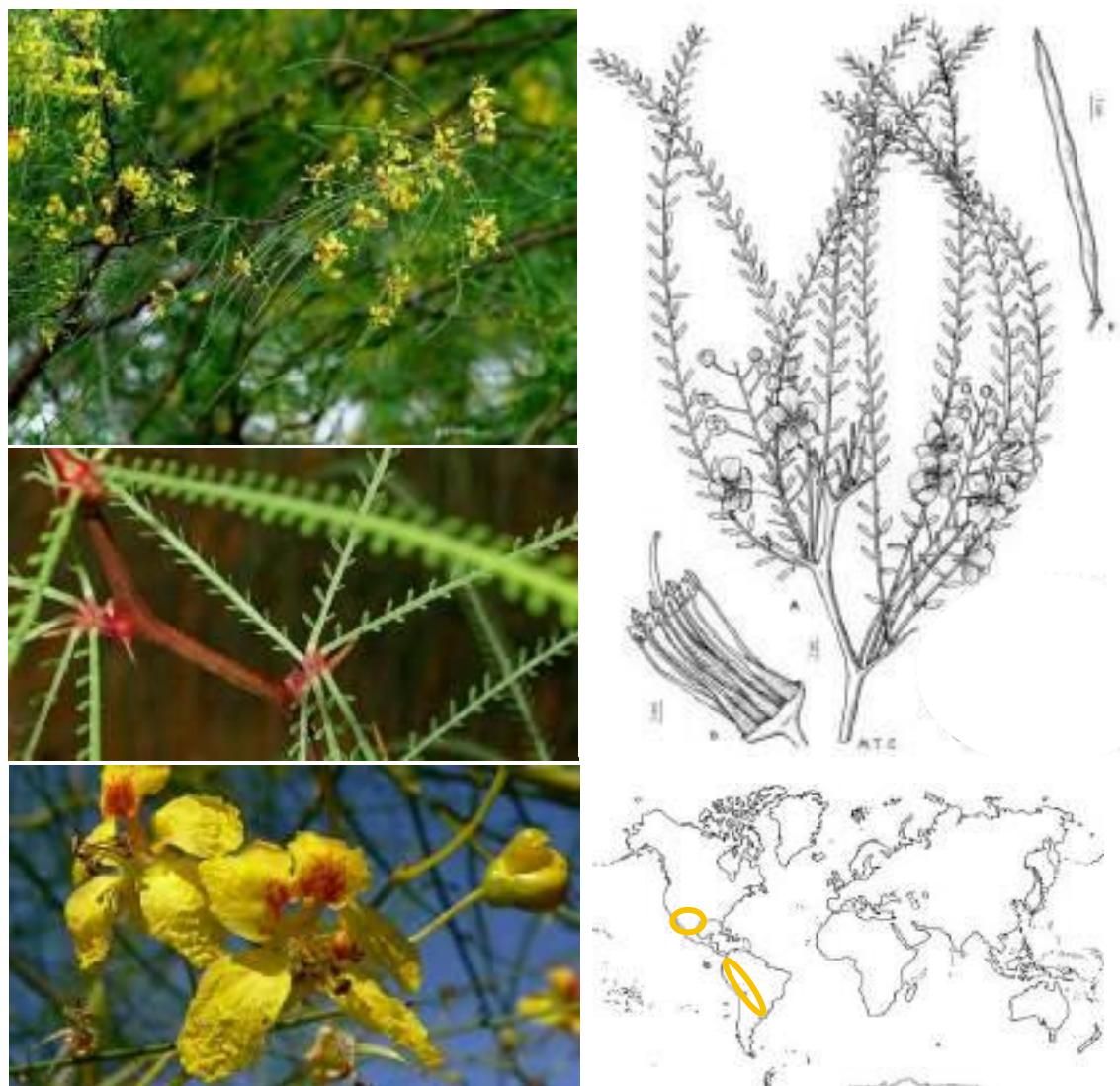
axilares, de 5–25 cm de largo. Flores perfectas, levemente cigomorfas, de 10–12 mm de largo; cáliz acopado, sépalos 5, libres, caducos; pétalos 5, libres, subiguales, amarillos con manchas rojas, unguiculados, con los márgenes ondulados; estambres 10; ovario rojizo, oblongo, comprimido, estilo cilíndrico, estigma inconspicuo. Fruto legumbre, de 3–15(–20) cm de largo, recta, apiculada en ambos extremos, de color café y glabra a la madurez.

Distribución: Estados Unidos, México y Sudamérica (Argentina, Uruguay, Paraguay, Bolivia, Ecuador y Perú).

Usos: ornamental, melífera, para leña, pasta de papel y medicinal.

Figura 6.19

Parkinsonia aculeata



Nota. Rama florífera (Gmmv 1980, wikipedia commons). — Ilustración de una rama florífera, fruto y detalle del androceo y gineceo (floraargentina.edu.ar). — Rama con raquis primario muy corto, espinoso (Hectonichus, wikipedia commons). — Flores (Stan Shebs, wikipedia commons). — Distribución (SEF).

***Peltophorum dubium* (Spreng.) Taub., “Árbol de Artigas”, “Cañafistula”, “Ibirapitá”**

= *Caesalpinia dubia* Spreng.

Árboles caducifolios, de 10–15 m de alto, copa amplia; corteza rugosa castaña a grisácea. Hojas pecioladas; compuestas, bipinnadas, de 12–30 cm de largo, 7–21 pares de foliolos, 6–30 pares de foliolulos, elíptico-oblidos, de 5–14 mm de largo, mucronados en el ápice, base asimétrica, margen ciliolado; subcoriáceos, verde oscuros y lustrosos en la haz y verde pálido en el envés. Inflorescencias en panículas de 20–30 cm de largo, 10–75-floras. Flores perfectas, cigomorfas, de 2–3 cm de diámetro; sépalos 5, soldados; pétalos 5, libres, amarillos, unguiculados, ondulados en el margen; estambres 10; ovario brevemente estipitado, estilo filiforme, estigma grande. Fruto legumbre indehiscente, de 5–9 cm de largo, fusiforme, samaroide, comprimida, de color castaño; semillas 1–3, oval-oblengas, achatadas.

Distribución: centro, S y SE de Brasil, SE de Bolivia, centro y E de Paraguay, NW de Uruguay y NE de la Argentina.

Usos: ornamental, maderable y medicinal (hojas, frutos y raíces).

Figura 6.20

Peltophorum dubium



Nota. Aspecto general (J. Medeiros, wikipedia commons). — Ilustración de una rama florífera, flor, fruto, foliolulo y detalles de la flor (floraargentina.edu.ar). — Distribución (plantasyhongos.es/herbarium).

Prosopis nigra (Griseb.) Hieron., “Algarrobo negro”

= *Prosopis algarobilla* Griseb. var. *nigra* Griseb.

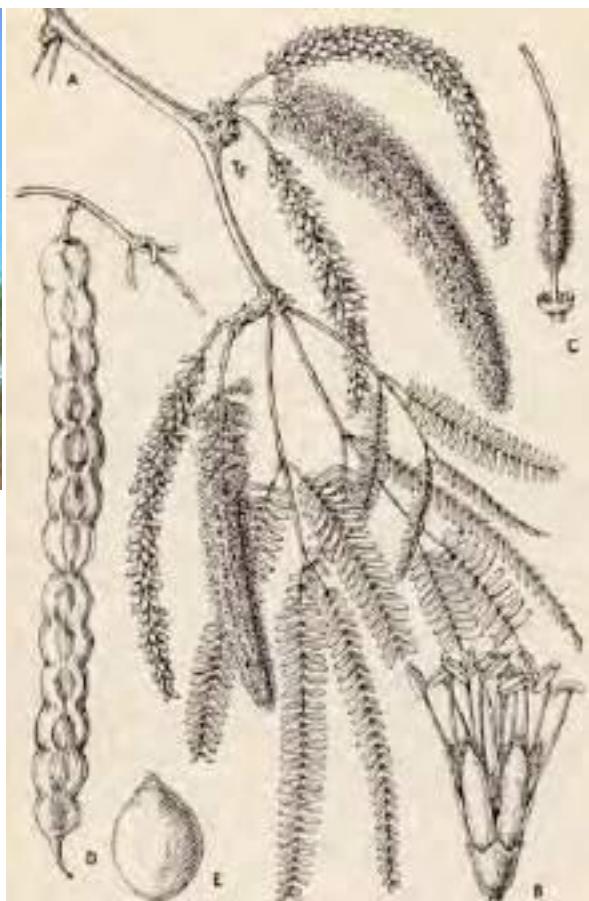
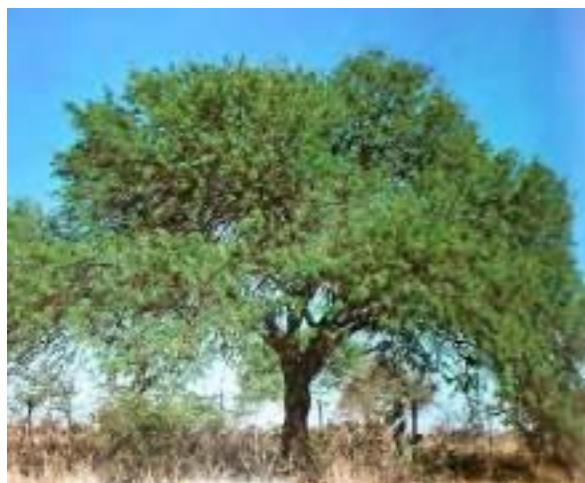
Árboles caducifolios, de 3–8(–15) m de alto, tronco corto, copa aparsolada; corteza pardo oscura, fisurada verticalmente, espinas 0.5–3 cm de largo, a veces ausentes. Hojas alternas o fasciculadas; paribipinnadas, eje principal de 2–9 cm de largo, con 1–3 pares de folíolos, opuestos, 20–40 pares de foliolulos, opuestos, oblongos, de 3–7 mm de largo, sésiles, obtusos, subglabros. Inflorescencias en espigas cilíndricas, de 4–9 cm de largo. Flores actinomorfas, perfectas, pequeñas, de 3–5 mm; cáliz tubuloso, 5-dentado; corola blanco verdosa, tubulosa, 5-lobada; estambres 10. Fruto legumbre indehiscente, de 10–18 cm de largo, recta, carnosa, amarilla con manchas moradas a verde oscuras; semillas 10–20, de color castaño.

Distribución: Bolivia, Paraguay, Perú, Uruguay y NW de la Argentina (Gran Chaco).

Usos: carpintería y sus frutos se emplean para hacer harina y aloja (bebida alcohólica).

Figura 6.21

Prosopis nigra



Nota. Aspecto general (C.A. Milanesi, wikipedia commons). — Ilustración de una rama florífera, flor, fruto, semilla y gineceo (folkloredelnorte.com.ar). — Distribución (SEF).

Pterogyne nitens Tul., “Tipa colorada”, “Tipilla”, “Viraró”

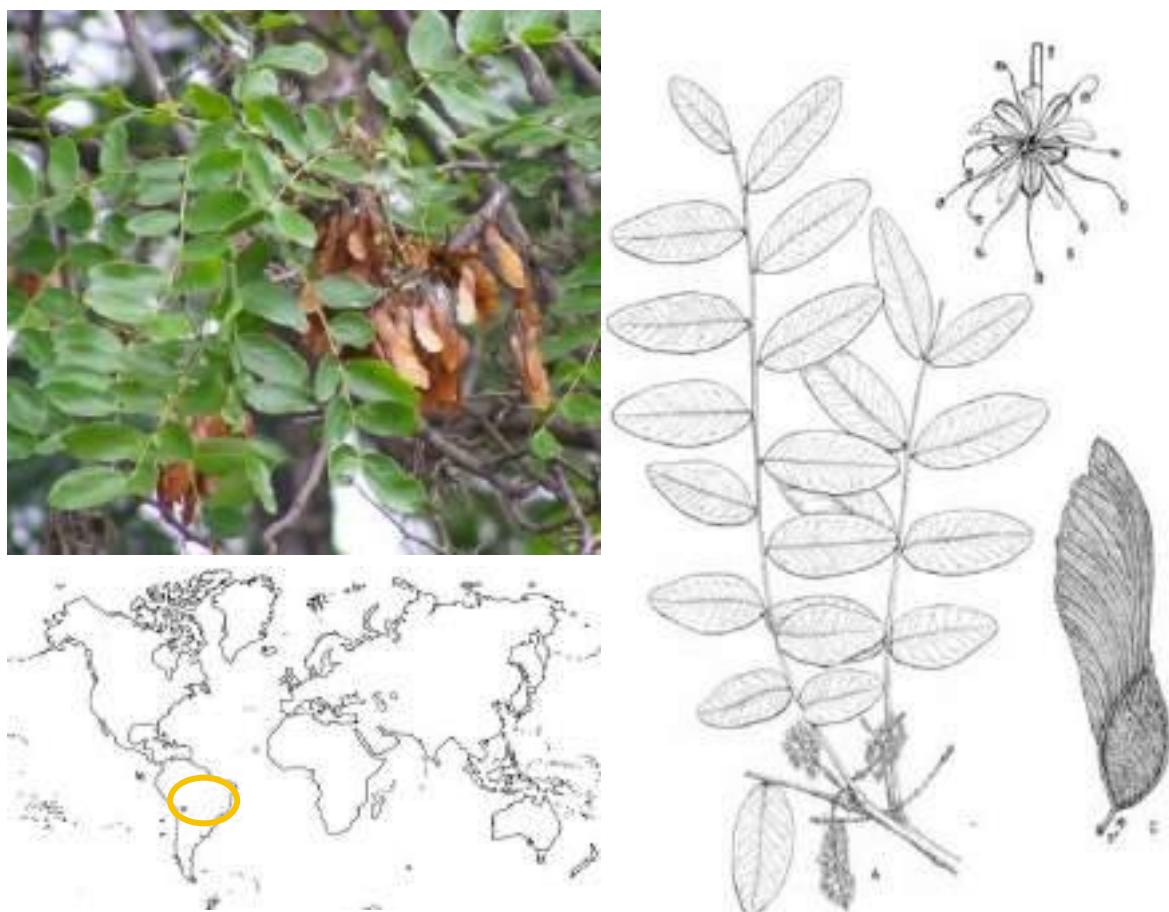
Árboles caducifolios, de 5–15 m de alto; corteza castaño-grisácea, longitudinalmente hendida a la madurez. Hojas pecioladas; compuestas, paripinnadas o pseudo-imparipinnadas, de 11–27 cm de largo, folíolos generalmente alternos, (4–)7–8 pares, ovado-elípticos, de 3.5–6 x 1.5–2.5 cm, ápice retuso; glabros, brillantes en la haz, subcoriáceos. Inflorescencia en racimos axilares, de 2–4(–9) cm de largo, solitarios o reunidos en fascículos. Flores perfectas, subcigomorfas, de 3 mm de largo; sépalos 5, libres; pétalos 5, amarillo verdosos, libres, obovados; estambres 10, libres; ovario estipitado, crestado adaxialmente hacia el ápice, 1-ovulado. Fruto sámarra estipitada, de 4–6 x 1.5 cm, castaño rojiza, lustrosa, ala rígida, con nervios en abanico.

Distribución: Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina subtropical.

Usos: ornamental y maderable.

Figura 6.22

Pterogyne nitens



Nota. Rama con frutos (arborea.proyungas.org.ar). — Ilustración de una rama florífera, flor y fruto (floraargentina.edu.ar). — Distribución (SEF).

Robinia pseudoacacia L., “Acacia blanca”, “Falsa acacia”, “Robinia”

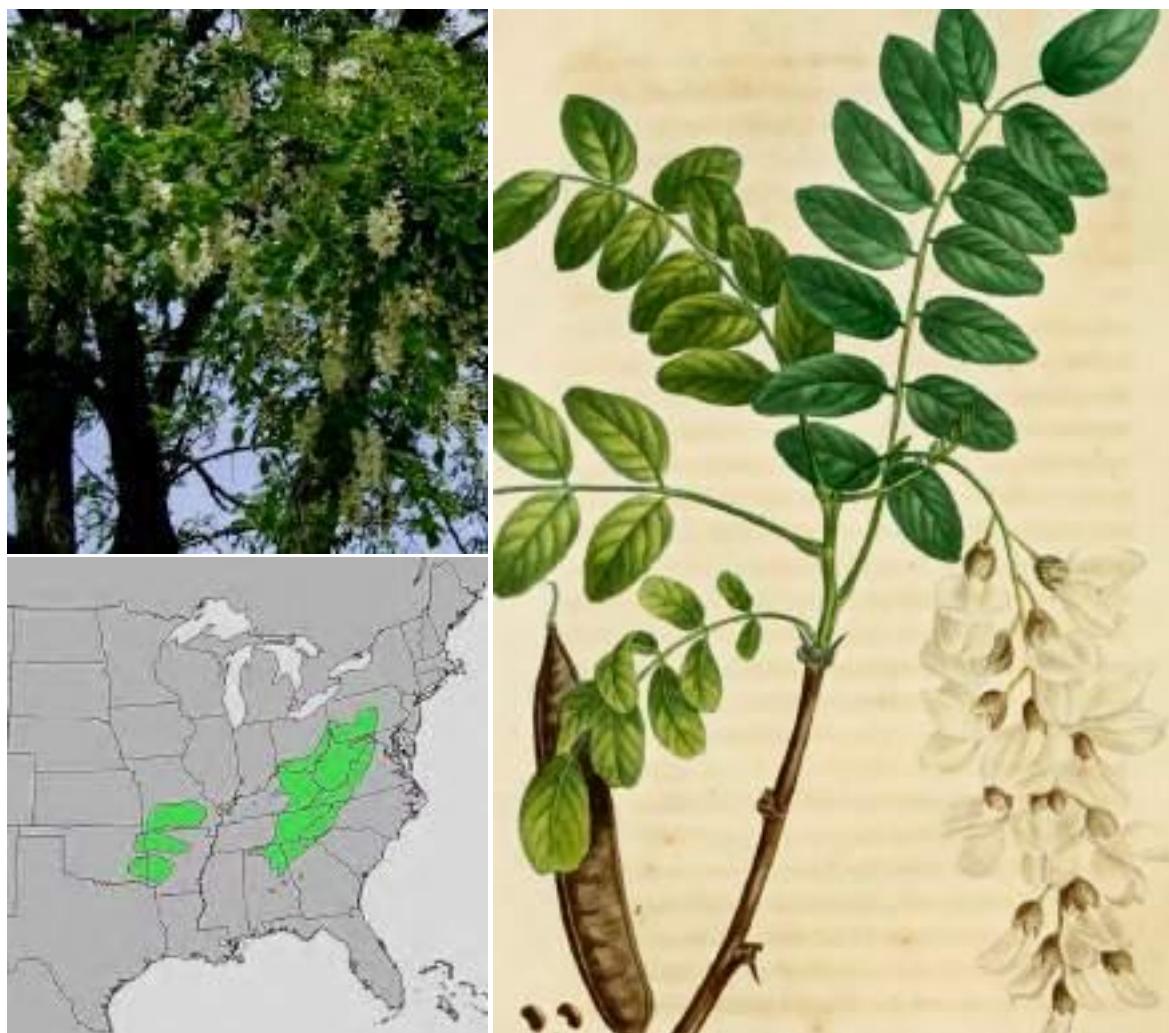
Árboles caducifolios, hasta de 15–25 m de alto, rectos, espinosos, copa estrecha y abierta; corteza parda, rugosa y fuertemente surcada por estrías longitudinales. *Hojas* alternas, compuestas, imparipinnadas, pecioladas; láminas de 15–35 cm de largo; folíolos 3–11 pares, alternos o subopuestos, elípticos u obovados, de 2.5–5 x 1.2–2 cm, subsésiles, base redondeada, ápice agudo o retuso, glabros o a veces algo pilosos. *Inflorescencias* en racimos axilares de 10–20 cm de largo. *Flores* perfectas, cigomorfas, de 2–2.5 cm de largo, corolas blanco verdosas; estambres 10, diadelfos. *Fruto* legumbre, de 5–10 cm de largo, linear-oblonga, comprimida y con el dorso estrechamente alado, de color pardo-rojizo.

Distribución: E de los Estados Unidos de América.

Usos: maderera y ornamental.

Figura 6.23

Robinia pseudoacacia



Nota. Aspecto general (Siebrand, wikimedia commons). — Ilustración de una rama florífera, fruto y semillas (Michaux, 1819). — Distribución (E.L. Little, Jr., wikimedia commons).

***Senna corymbosa* (Lam.) H.S. Irwin & Barneby, “Sen del campo”**

= *Cassia corymbosa* Lam.

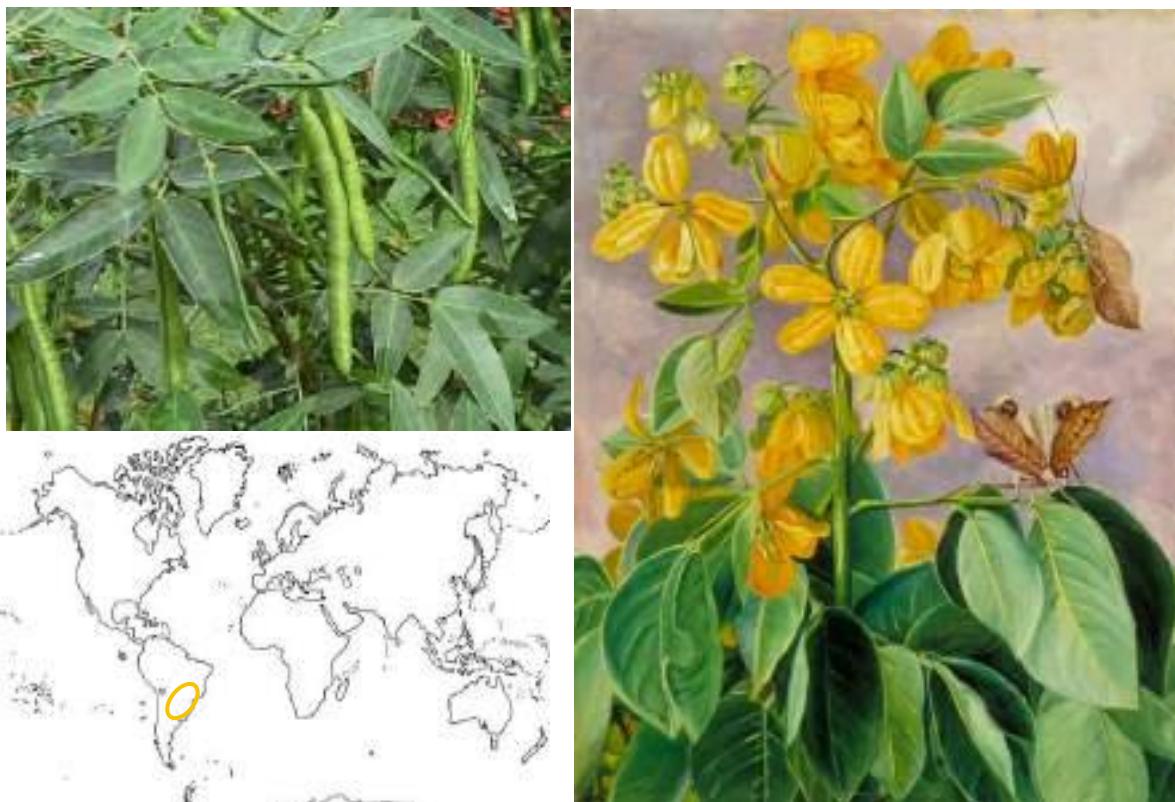
Arbustos o pequeños árboles semiperennifolios, hasta de 2–4 m de alto; ramas rojizas o negras a la madurez. *Hojas* compuestas, paripinnadas, de 4–6 cm de largo, folíolos 2 o 3 pares, oblongo-lanceolados, de 2–5 cm de largo, ápice agudo; base redondeada, glabros, de color verde oscuro, con una glándula entre el primer y segundo par de folíolos. *Inflorescencia* en laxas panículas. *Flores* perfectas, cigomorfas, de 2 cm de diámetro, sépalos 5, libres; pétalos 5, amarillos, subiguales, libres; estambres 10, desiguales, 3 estaminodios breves, 4 estambres medianos y 3 más largos; ovario pluriovulado, estilo curvado. *Fruto* legumbre indehiscente tabicada, de 6–10 cm de largo, cilíndrica, péndula, de color pajizo; semillas numerosas de color negro.

Distribución: S de Brasil, Paraguay, Uruguay y NE y centro de la Argentina.

Uso: ornamental.

Figura 6.24

Senna corymbosa



Nota. Rama fructífera (Philmarin, wikipedia commons). – Ilustración de una rama florífera (Royal Botanic Gardens, Kew, U.K.). – Distribución (SEF).

***Styphnolobium japonicum* (L.) Schott, “Acacia del Japón”, “Sófora”**

= *Sophora japonica* L.

Árboles caducifolios, de 8–10 m de alto, rectos, copa ancha y redondeada con ramas erectas; corteza castaño-grisácea, rugosa y fisurada verticalmente. Hojas alternas, cortamente pecioladas, compuestas, imparipinnadas, de 15–25(–30) cm de largo; folíolos 3–8 pares, opuestos o subopuestos, elípticos a oval-lanceolados, de 2.5–6 x 1.5–3 cm, subsésiles, base redondeada, ápice agudo a redondeado, glabros, subcoriáceos, de color verde oscuro. Inflorescencias en panículas terminales hasta 25 cm de largo. Flores perfectas, cigomorfas, de 1.5–2 cm de largo, corolas blanco-amarillentas; estambres 10 unidos cerca de la base. Fruto legumbre indehiscente (lomento), de 3–7(–12) cm de largo, péndula, moniliforme y contraída entre las semillas, de color verdoso a castaño-amarillento.

Distribución: China y Corea.

Uso: ornamental.

Observaciones: *S. japonicum* 'Pendula' presenta copa acampanada, ramas péndulas y floración más escasa.

Figura 6.25

Styphnolobium japonicum



Nota. Rama con frutos (L. Fernández García, wikipedia commons). — Ilustración de una rama florífera y fruto; detalles de la flor (Jaume Saint-Hilaire, 1824). — Flores (Penarc, wikipedia commons). — Distribución (unalberoalgiorno.blog).

Tipuana tipu (Benth.) Kuntze, “Tipa”, “Tipa blanca”

Árboles tardíamente caducifolios, de 10–30 m de alto, copa redondeada, troncos rectos de 0.50–1.60 m de diámetro; corteza gris oscura, fisurada longitudinalmente y luego en placas persistentes. *Hojas* imparipinnadas, en ramas juveniles opuestas, en las adultas alternas, de 10–33 cm de largo; 6–10 pares de folíolos, alternos y opuestos en una misma hoja, elípticos, de 1.5–6.5 x 0.8–2.5 cm, de color verde claro. *Inflorescencias* en racimos axilares menores que las hojas. *Flores* perfectas, cigomorfas, papilionadas, de aproximadamente 2.5 cm de largo, corolas amarillas con líneas rojas; estambres 10, diadelfos. *Fruto* sámara estipitada, de 5–7 cm de largo, ala coriácea.

Distribución: Brasil, NW de la Argentina, Paraguay, Bolivia y Uruguay.

Usos: forestal, ornamental, forrajera y medicinal.

Observación: los brotes de estas plantas son parasitados por la chicharrita de la espuma, *Cephisus siccifolius*, que en su estado ninfal se alimenta de la savia de este árbol y produce el llamado "llanto de las tipas".

Figura 6.26

Tipuana tipu



Nota. Aspecto general (Banfield, wikimedia commons). — Ilustración de una rama florífera y fruto; detalles de la flor (H. Llanacoplos (s.f.). Universidad Nacional de Rosario). — Flores (Tatters-Flickr, wikimedia commons). — Frutos (Philmarin, wikimedia commons). — Distribución (zoobarcelona.cat/es).

Hippocastanaceae

Árboles o arbustos. Hojas opuestas, palmaticompuestas. Inflorescencias en panículas erguidas. Flores perfectas y unisexuales (plantas polígamas), cigomorfas, sépalos 5, pétalos 4 o

5, libres, unguiculados; estambres 6–8, disco extraestaminal, unilateral; ovario súpero, 3-locular. *Fruto* cápsula coriácea, lisa o erizada, dehiscente por 3 valvas, con semillas semejantes a una castaña pero no comestibles por su toxicidad y sabor amargo.

Aesculus hippocastanum L. “Castaño de la India”

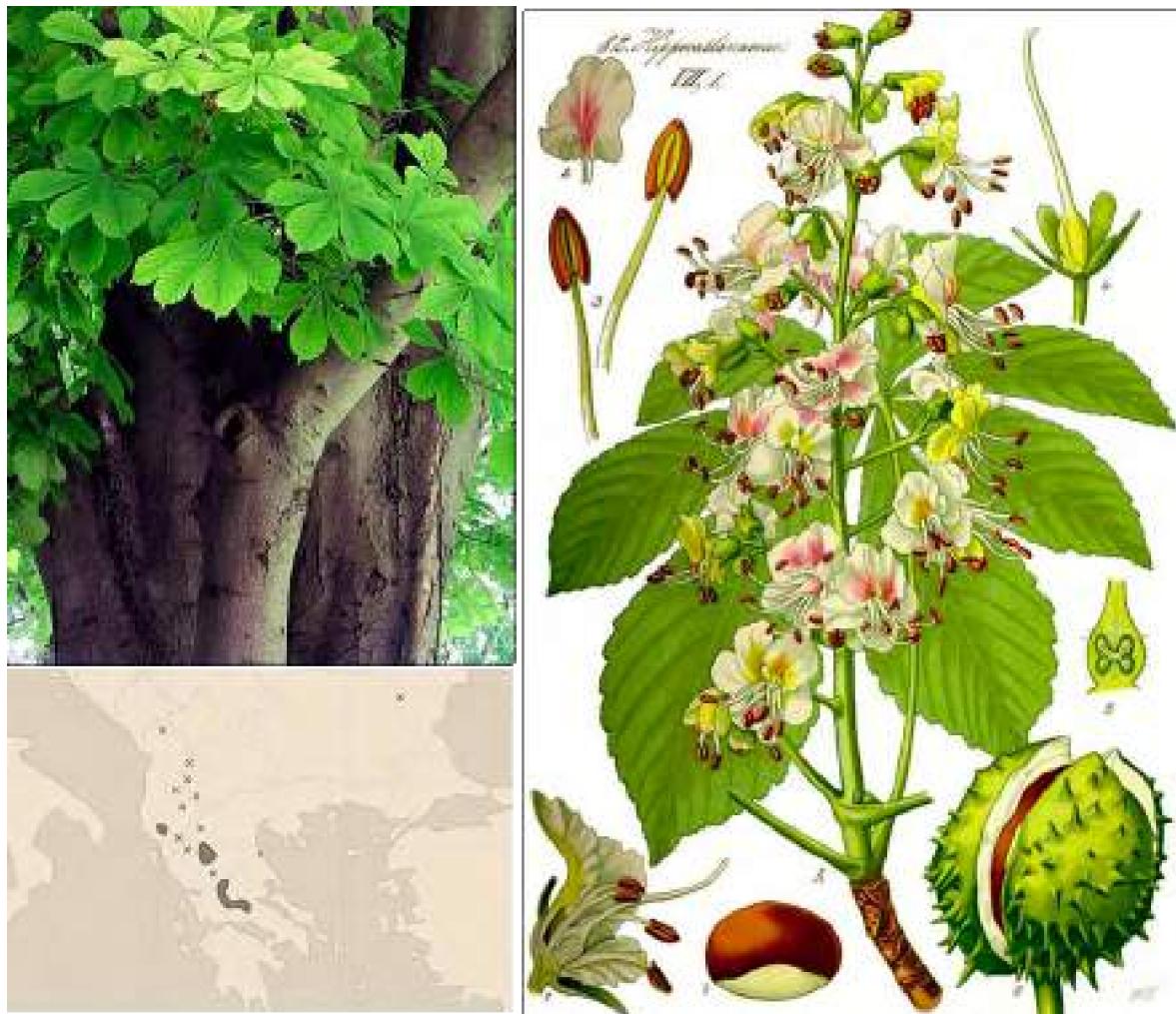
Árboles polígamos (andromonoicos), de 7–15(–30) m de alto, caducifolios, copa densa, esférica; corteza lisa, castaño negruzca a la madurez. *Hojas* largamente pecioladas, palmaticompuestas, con 5–7 folíolos desiguales, obovados, de 10–30 cm de largo, ápice acuminado, base cuneada, margen crenado-dentado; verde oscuros en la haz, más pálidos en el envés, con pelos rojizos en las axilas de los nervios. *Inflorescencias* en racimos terminales erguidos, de 20–30 cm de largo, sobresaliendo del follaje. *Flores* vistosas, de 3 cm de largo, perfumadas, perfectas en la base de la inflorescencia y funcionalmente estaminadas en el ápice; cáliz campanulado, 5-lobado; 4–5 pétalos libres, desiguales, ondulados, unguiculados, blancos, con manchas amarillas o rosadas; estambres 6–8, arqueados hacia abajo. *Fruto* cápsula esférica, carnosa, gruesa, erizada, de 5–6 cm de diámetro, seca a la madurez, abriéndose en 3 valvas; semillas 1–3, gruesas, lisas, lustrosas, castaño rojizas.

Distribución: Europa oriental (Albania, Bulgaria, antigua Yugoslavia y Grecia).

Uso: ornamental y medicinal.

Figura 6.27

Aesculus hippocastanum



Nota. Tronco y hojas (Alvesgaspar, wikipedia commons). — Ilustración de una rama florífera, flor, fruto y semilla (Thomé, 1885). — Distribución (De Giovanni Caudullo et al., wikipedia commons).

Lauraceae

Árboles o arbustos perennifolios; corteza y follaje aromáticos. Hojas alternas, sin estípulas. Inflorescencias racemosas o címosas. Flores pequeñas, perfectas o unisexuales, trímeras, perianto de (4)6 piezas dispuestas en 2 verticilos; estambres diferenciados en filamento y antera, en verticilos de 3, a veces 1–2 verticilos de estaminodios, dehiscentes por valvas; ovario súpero o medio, 1-locular, 1-ovulado. Fruto baya o drupa.

Clave de las especies de Lauraceae del Paseo del Bosque

1. Flores unisexuales reunidas en umbelas. Anteras biloculares ***Laurus nobilis***
- 1'. Flores perfectas reunidas en panículas. Anteras tetraloculares
2. Hojas de 5–13 cm de largo, pubescentes en las axilas de las nervaduras. Fruto subgloboso de 1 cm de diámetro ***Cinnamomum glanduliferum***
- 2'. Hojas de 10–30 cm de largo, glabras. Fruto globoso a piriforme de 10–12 cm de largo ***Persea americana***

***Cinnamomum glanduliferum* (Wall.) Meisn., “Alcanforero”, “Falso alcanforero”**

= *Laurus glandulifera* Wall.

Árboles hasta de 15 m de alto, copa globosa y follaje denso; corteza castaño grisácea y rugosa. *Hojas* con pecíolos de 8–12 cm de largo, láminas elípticas, de 5–13 x 3–7 cm, acuminadas, enteras en el margen; pinnatinervadas o 3-nervadas, subcoriáceas, glabras y brillantes en la haz y pubescentes en las axilas de las nervaduras en el envés, con moderado olor alcanforado, rojizas en otoño. *Inflorescencias* en panículas axilares. *Flores* perfectas, trímeras, perianto cupuliforme, amarillento, de 6 piezas dispuestas en 2 verticilos; estambres en verticilos de 3, fértiles 9, estaminodios 3, dehiscentes por 4 valvas; ovario súpero. *Fruto* baya, subglobosa, de 1 cm de diámetro, de color negro violáceo, cúpula obcónica, ondulada.

Distribución: Himalaya.

Uso: ornamental.

Figura 6.28

Cinnamomum glanduliferum



Nota. Hojas e inflorescencias (Stickpen, wikipedia commons). – Aspecto general (K.Z. Kenraiz, wikipedia commons). – Frutos (lauraceae.myspecies.info). – Distribución (animalia.bio/es/himalayan-tahr).

***Laurus nobilis* L., “Laurel común”, “Laurel de condimento”**

Árboles o arbustos diclinio-dioicos, de 5–10 m de alto. Hojas brevemente pecioladas, lanceoladas o elíptico-lanceoladas, de 6–10 x 2–3 cm, enteras y algo onduladas en el margen; pinnatinervadas, coriáceas, glabras. Inflorescencias en umbelas axilares. Flores unisexuales, actinomorfas, pequeñas; flores estaminadas con perianto blanco verdoso o amarillento, de 4 piezas, estambres ca. 12, dehiscentes por 2 valvas; las pistiladas a veces con 4 estaminodios, ovario súpero. Fruto baya, ovoidea o elipsoide, de 1–2 cm de largo, de color negro brillante a la madurez.

Distribución: cuenca del Mediterráneo.

Usos: ornamental y aromático. Forma parte de nuestro escudo nacional y es considerado el símbolo de la victoria.

Figura 6.29

Laurus nobilis



Nota. Frutos (wikifaunia.com/flora). — Ilustración de una rama florífera, detalles de flores y fruto (Köhler, 1887). — Flores pistiladas (Nadiatalent, wikipedia commons). — Flores estaminadas (A.P Rodríguez Quiroga, wikipedia commons). — Distribución (eselx.ipl.pt/plantas-eselx/8).

***Persea americana* Mill., “Aguacate”, “Avocado”, “Palta”**

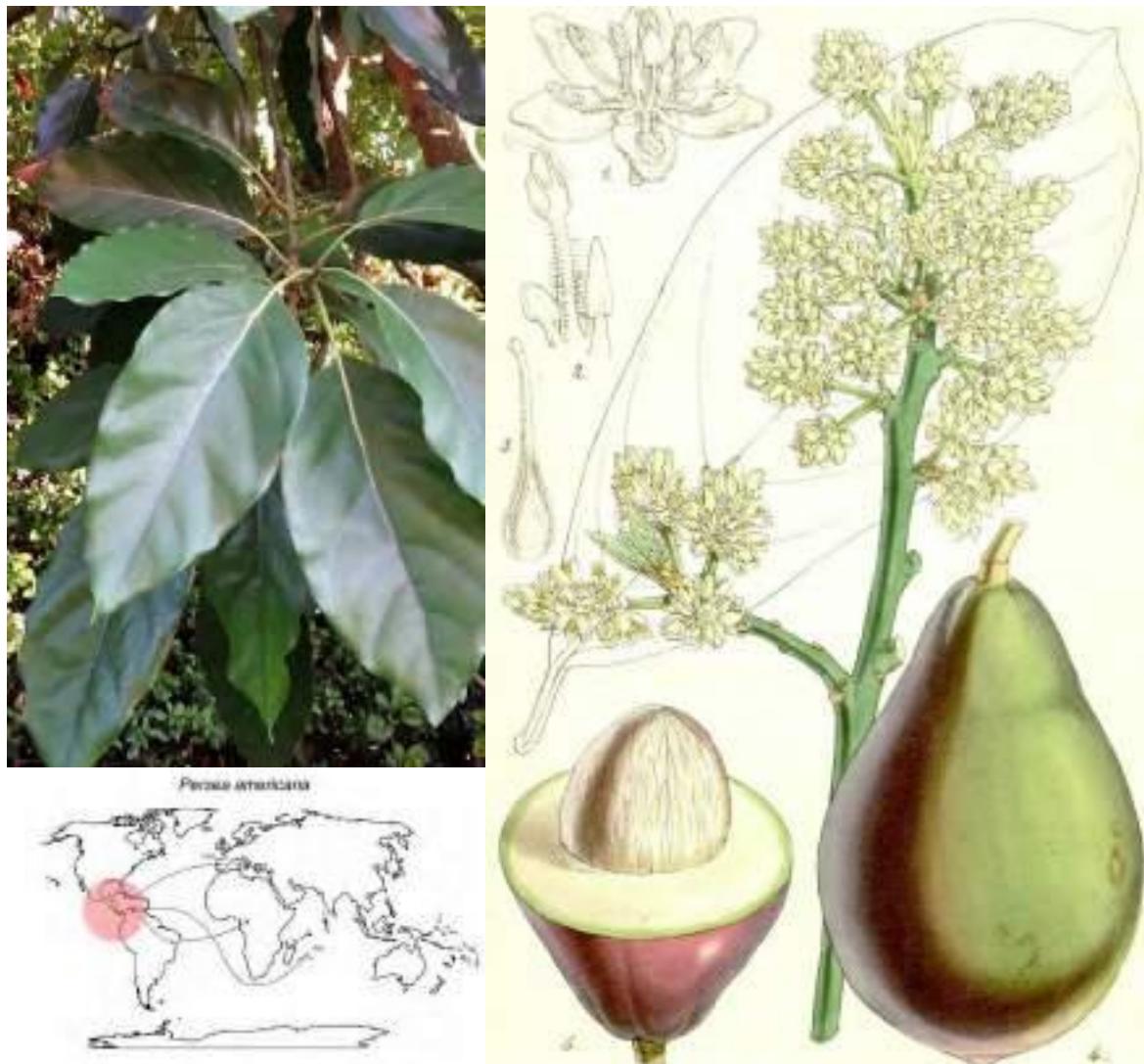
Árboles de 15–20 m de alto, perennifolios; corteza grisácea, agrietada. Hojas alternas, pecíolos 1.5–2 cm de largo, elípticas o elíptico-lanceoladas, de 10–30 cm de largo; agudas en el ápice, base atenuada, enteras en el margen; coriáceas, glabras. Inflorescencias en densas panículas. Flores perfectas, actinomorfas, pequeñas, pubescentes, sépalos y pétalos verdosos 6, poco diferenciados, dispuestos en 2 ciclos, densamente tomentosos; estambres 9, anteras dehiscentes por 4 valvas; ovario súpero. Fruto baya globosa a piriforme, de 10–12 cm de largo, epicarpio verde oscuro y coriáceo; una única semilla grande, de color castaño claro.

Distribución: América tropical (México, Centroamérica y América del Sur).

Usos: comestible (frutos) y ornamental.

Figura 6.30

Persea americana



Nota. Hojas (Petar43, wikipedia commons). – Ilustración de una rama florífera y fruto; detalles de flores y anteras (Curtis's Botanical Magazine, 1851). – Distribución natural (sombreado) y dispersión (flechas) (plantasyhongos.es/herbarium).

Lythraceae

Hierbas, arbustos o árboles. Hojas opuestas o verticiladas, raro alternas, simples, enteras, coriáceas, glabras. Inflorescencias en racimos, espigas o panículas. Flores perfectas, actinomorfas o cigomorfas, tubo floral (a veces interpretado como hipanto o tubo del cáliz) campanulado, con frecuencia conspicuamente nervado, persistente; cáliz con 4–6 sépalos;

corola con (0)4–6 pétalos a menudo unguiculados; estambres en número igual o doble al de los pétalos o indefinidos; ovario medio, 2–6 carpelos y lóculos. *Fruto* cápsula.

Lagerstroemia indica L., “Árbol de Júpiter”, “Crespón”, “Espumilla”

Árboles o arbustos caducifolios, hasta de 8 m de alto, copa amplia; corteza lisa, de color castaño, desprendiéndose en placas. Hojas opuestas, ovadas, de 2.7–7 x 1.5–4 cm de largo, ápice cortamente acuminado, redondeadas en la base, enteras en el margen; subcoriáceas, verde oscuro brillantes en la haz y más claras en el envés, glabras. Inflorescencias en panículas. Flores actinomorfas; sépalos 6, pétalos 6, unguiculados, de color comúnmente rosa, a veces blanco o rojizo; estambres numerosos; ovario 6-locular, lóculos pluriovulados. *Fruto* cápsula, de 10–13 mm de diámetro, castaña, dehiscente por 4–6 valvas.

Distribución: China, Camboya, Laos, Vietnam, ampliamente cultivada en casi todo el continente asiático y más tarde en Europa y América.

Usos: ornamental y medicinal.

Figura 6.31

Lagerstroemia indica



Nota. Aspecto general (Didier Descouens, wikipedia commons). — Frutos (Kenpei, wikipedia commons). — Ilustración de una rama florífera, detalles de las flores (Wight, 1840). — Flores (plantasyhongos.es/herbarium). — Distribución (plantasyhongos.es/herbarium).

Magnoliaceae

Árboles o arbustos caducifolios o perennifolios. Hojas simples, alternas, con estípulas grandes y caducas. Inflorescencias unifloras (flores solitarias). Flores grandes, perfectas, actinomorfas, piezas florales numerosas y dispuestas en espiral sobre un receptáculo alargado, sépalos y pétalos poco diferenciados; estambres poco diferenciados en filamento y antera, sacos polínicos ubicados en la cara adaxial; ovario súpero, carpelos numerosos libres, estilo apenas diferenciado y estigma decurrente o terminal, óvulos con placentación marginal. Fruto polifolículo o polisámara.

Clave de las especies de Magnoliaceae del Paseo del Bosque

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Hojas lobuladas. Fruto polisámara | Liriodendron tulipifera |
| 1'. Hojas enteras. Fruto polifolículo | Magnolia grandiflora |

Liriodendron tulipifera L., “Tulipanero”

Árboles caducifolios, hasta de 45 m de alto, copa piramidal. Hojas largamente pecioladas, comúnmente 4-lobadas, de 6–12 cm de largo, truncadas en el ápice y ligeramente cordadas en la base; glabras; estípulas tardíamente caducas. Flores acampanadas, de 4–5 cm de largo; botones florales envueltos por una espata membranácea, bivalva; sépalos 3, cóncavos, extendidos o reflejos, caedizos; pétalos 6, verde blanquecinos, con manchas anaranjadas en la base, elíptico-oblíxos, erguidos; estambres numerosos, en varios ciclos; gineceo compuesto por varios carpelos, 1–2-ovulados. Fruto polisámara, de 6–8 cm de largo, compuesto por 60–70 carpelos, fuertemente imbricados.

Distribución: E de Estados Unidos.

Uso: ornamental.

Figura 6.32

Liriodendron tulipifera



Nota. Hojas y flor (wikimedia commons). – Ilustración de una rama florífera, fruto y estambre (Michaux, 1819). – Fruto (Gmihail Kenpei, wikimedia commons). – Distribución (plantasyhongos.es/herbarium).

***Magnolia grandiflora* L., “Magnolia”**

Árboles perennifolios, de 8–30 m de alto, copa globosa; ramas jóvenes y yemas con tomento rojizo. Hojas con pecíolos de 2 cm de largo; láminas elípticas, de 10–25 cm de ancho, ápice agudo, base cuneada, margen entero; coriáceas, verde oscuras en la haz, más claras en el envés; estípulas caducas, largas, que envuelven las yemas. Flores de 10–15 x 15–20 cm, muy perfumadas; sépalos 3, petaloides; pétalos 6, blancos, libres, gruesos, cóncavos; estambres numerosos, con filamentos purpúreos. Fruto polifolículo, ovoide, de 6–12 cm de largo, cubierto de tomento castaño rojizo; semillas rojas con endosperma aceitoso.

Distribución: S de Estados Unidos.

Uso: ornamental.

Figura 6.33

Magnolia grandiflora



Nota. Hojas y flores (Kenpei, wikipedia commons). – Ilustración de una rama florífera, fruto y estambre (Duhamel du Monceau, 1804). – Fruto con las semillas (Pmsyyz, wikipedia commons). – Distribución (wikipedia commons).

Malvaceae

Hierbas o arbustos, muy raramente *árboles*, generalmente con pelos estrellados. *Hojas* alternas, simples, lobadas o digitadas, raramente palmatisectas, con estípulas. *Inflorescencias* unifloras (flores solitarias), en racimos, fascículos o panículas. *Flores* perfectas, actinomorfas; cáliz frecuentemente rodeado por un epicáliz formado por bractéolas, sépalos 5, soldados entre sí, lóbulos del cáliz de prefloración valvar; pétalos 5, unidos por su base a la columna estaminal; estambres 5 a numerosos, filamentos soldados en un tubo (monadelfos); ovario súpero, 5 o más carpelos, estilo dividido en número igual o doble al de carpelos. *Fruto* cápsula o esquizocarpo con mericarplos usualmente indehiscentes; semillas a veces pubescentes.

Clave de los especies de Malvaceae del Paseo del Bosque

1. Fruto esquizocarpo

Abutilon grandifolium

1'. Fruto cápsula

Hibiscus syriacus

***Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet, “Malvavisco”**

= *Abutilon molle* Sweet

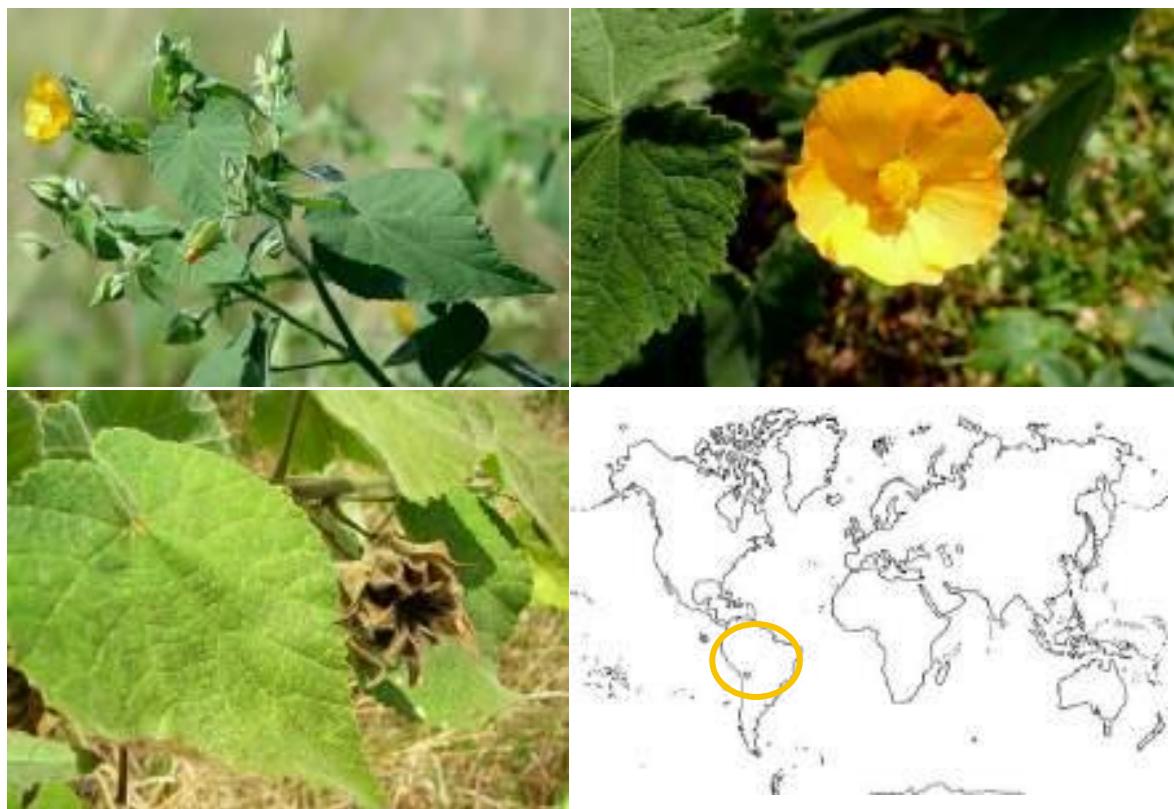
Arbustos caducifolios, de 1–2 m de alto, tomentosos. Hojas pecioladas, orbicular-cordadas, de 5–25 cm de largo, acuminadas en el ápice, aserradas en el margen. Inflorescencias axilares, uni o paucifloras sobre un pedúnculo común. Flores de 2.5–4 cm de largo, sin epicálix; cáliz acampanado, 5-lobulado; pétalos 5, amarillos, soldados en la base, unguiculados; estambres numerosos, monadelfos. Fruto esquizocarpo, compuesto de 8–10 mericarpos dehiscentes.

Distribución: Sudamérica tropical, de amplia dispersión en las regiones cálidas y templadas; se ha difundido en África y en la India. En Argentina crece en el centro y N del país.

Uso: ornamental.

Figura 6.34

Abutilon grandifolium



Nota. Rama florífera (Forest & Kim Starr, wikipedia commons). – Flor (Krzysztof Ziarnek, Kenraiz, wikipedia commons). – Fruto (Forest & Kim Starr, wikipedia commons). – Distribución (SEF).

***Hibiscus syriacus* L., “Rosa de Siria”, “Suspiro”**

Árboles o arbustos caducifolios, de pequeño porte, de 2–4 m de alto. Hojas pecioladas, triangular-ovadas a rómbicas, a menudo con 3 lóbulos, dentadas en el margen; glabrescentes. Inflorescencias unifloras (flores solitarias) o de a pares. Flores con epicáliz formado por 6–8 bractéolas lanceoladas, cáliz 5-lobado; pétalos 5, de color blanco, rosa, azul a púrpura, generalmente rojos en la base; estambres numerosos, columna estaminal más corta que los pétalos. Fruto cápsula, de 2 cm de largo; semillas reniformes.

Distribución: S y E de Asia.

Uso: ornamental.

Figura 6.35

Hibiscus syriacus



Nota. Aspecto general (plantasflores.com). — Ilustración de una rama florífera (Paxton, 1836). — Frutos (flickr.com/photos). — Distribución (SEF).

Meliaceae

Árboles. Hojas alternas, usualmente 1–2–3 pinnadas. Inflorescencias en fascículos o amplias panículas. Flores perfectas, actinomorfas, sépalos y pétalos 4–5; disco intraestaminal, estambres 5–20, filamentos unidos en un tubo; ovario súpero. Fruto cápsula con semillas aladas o drupa.

***Melia azedarach* L. “Paraíso”**

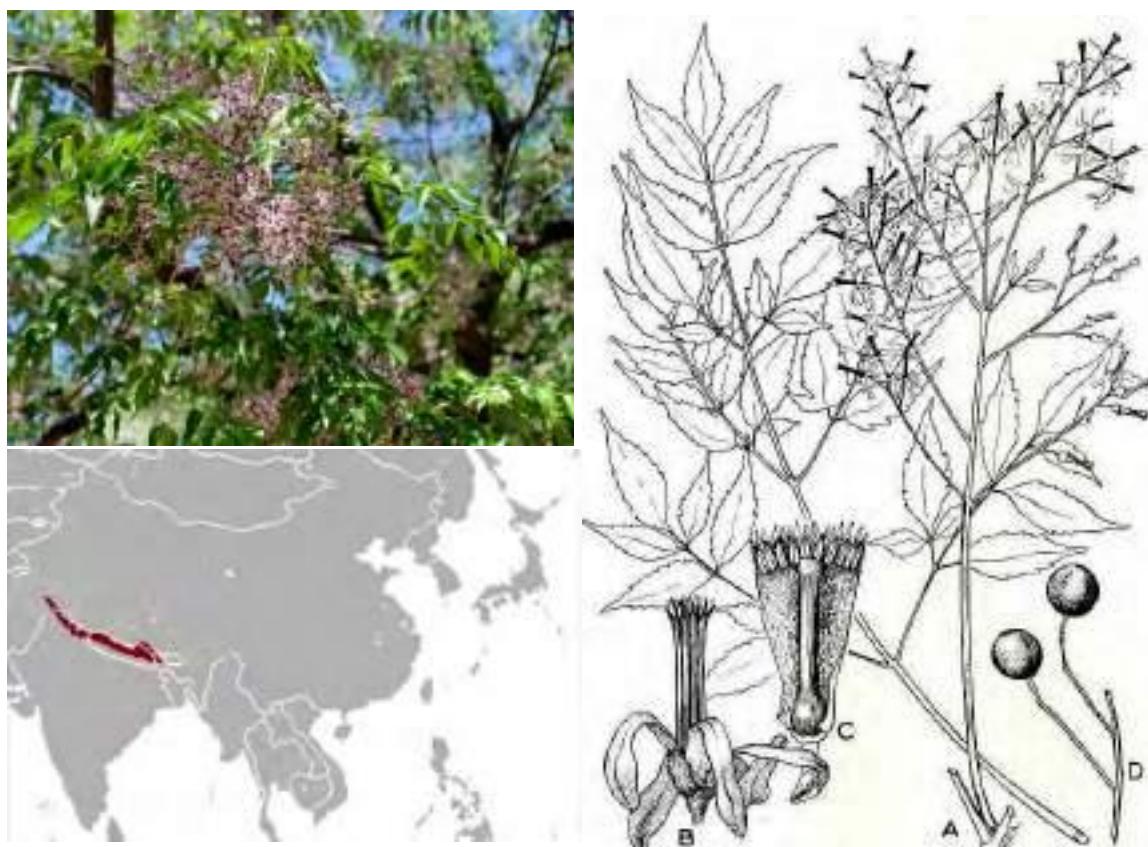
Árboles caducifolios, de 8–15 m de alto, copa globosa; corteza grisácea y agrietada. Hojas 2–3 imparipinnadas, de 15–45 cm de largo, 3–4 pares de folíolos opuestos, cada uno con 2–3 pares de foliolulos opuestos, ovados, de 3–10 x 1–3 cm, agudos, de margen aserrado, glabros. Inflorescencia en amplias panículas. Flores perfumadas, de 1.5–2 cm de diámetro; sépalos 5, unidos; pétalos 5, violáceos, libres; estambres 10–12, tubo estaminal 10–12 lobulado, violáceo; ovario 4–8-locular. Fruto drupa globosa, de 1.5–2.5 cm de diámetro, amarilla u ocrácea.

Distribución: Himalaya.

Usos: ornamental y forestal.

Figura 6.36

Melia azedarach



Nota. Aspecto general (plantasyhongos.es/herbarium). — Ilustración de una hoja bipinnada,

inflorescencia y frutos; detalles de la flor (Smith, 1965). – Distribución (animalia.bio/es/himalayan-tahr).

Myrtaceae

Árboles o arbustos. Hojas opuestas, raramente alternas, simples, con puntos translúcidos (glándulas con aceites esenciales aromáticos). Inflorescencias unifloras (flores solitarias) o variadas. Flores perfectas, actinomorfas; sépalos 4–6; pétalos 4–6; estambres numerosos; ovario ínfero, 2–5-locular, estilo 1. Fruto baya o cápsula, rara vez drupa.

Clave de los géneros de Myrtaceae del Paseo del Bosque

1. Fruto baya. Hojas opuestas
 2. Corolas con pétalos carnosos rojos o lilas. Baya verde oscura con un tinte rojizo de 2.5–8 cm de largo **Acca (A. sellowiana)**
 - 2'. Corolas con pétalos no carnosos, blancos. Baya roja hasta de 3 cm de diámetro
 3. Hojas linear-lanceoladas. Baya de 5 mm de diámetro **Blepharocalyx (B. salicifolius)**
 - 3'. Hojas ovadas. Baya de 1.5–3 cm de diámetro **Eugenia (E. uniflora)**
- 1'. Fruto cápsula. Hojas juveniles, cuando presentes, opuestas; las adultas alternas
 4. Flores en espigas densas, cilíndricas **Callistemon (C. rigidus)**
 - 4'. Flores solitarias, en cimas umbeliformes o panículas **Eucalyptus**

Acca sellowiana (O. Berg) Burret, “Falso guayabo”, “Guayaba de Brasil”

= *Orthostemon sellowianus* O. Berg
= *Feijoa sellowiana* (O. Berg) O. Berg

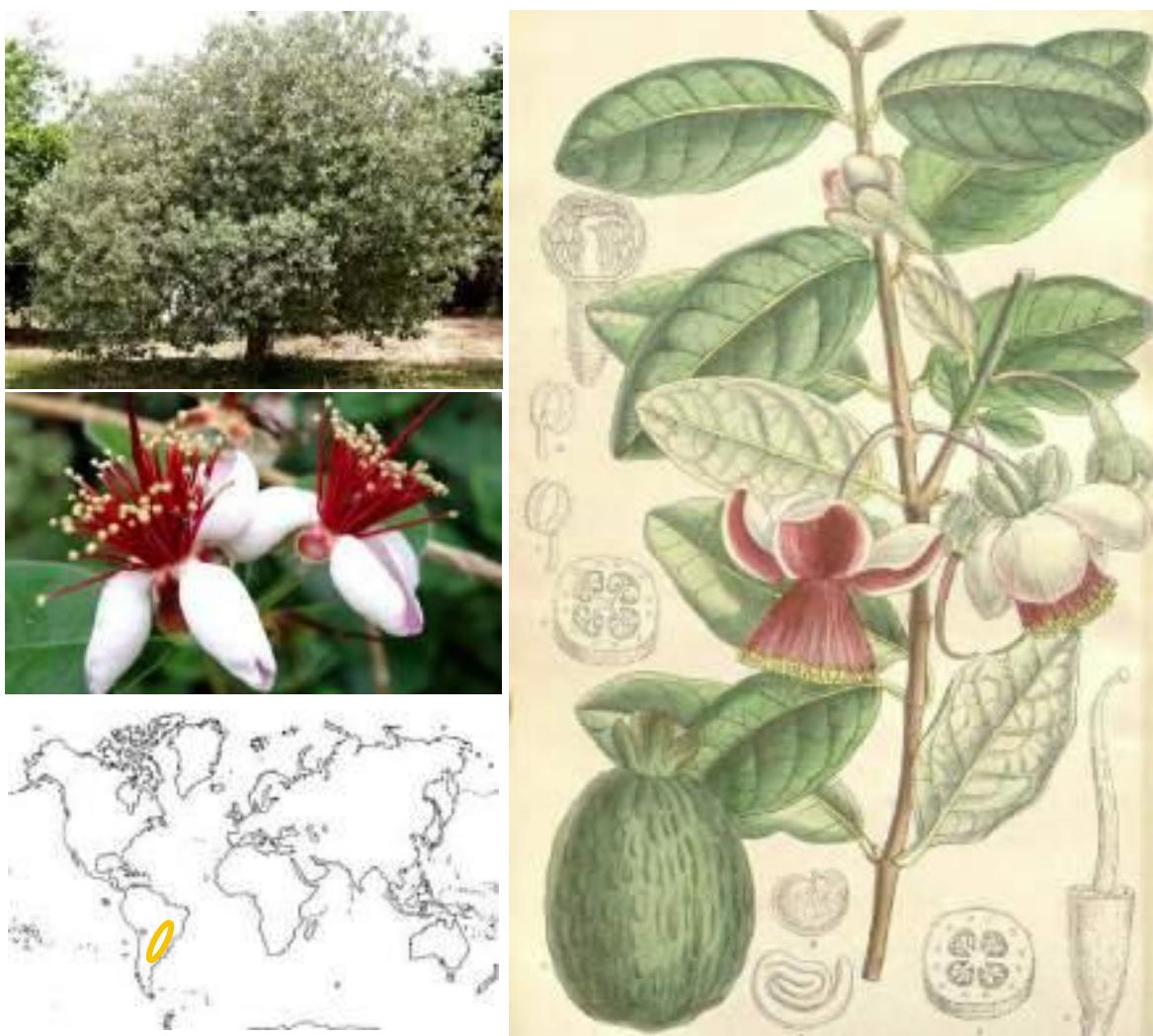
Arbolitos o arbustos perennifolios, de 3–5 m de alto, muy ramificado; tomentosos; corteza gris pálida, áspera o algo escamosa. Hojas opuestas, enteras, oblongas o elípticas, de 3–8 x 1.5–4 cm; con los márgenes revolutos; coriáceas, discoloras, verde oscuras en la haz, blancotomentosas en el envés. Inflorescencias unifloras, axilares. Flores de 2.5–3.5 cm de diámetro; cáliz formado por 4 lóbulos persistentes, densamente tomentosos; 4 pétalos caedizos, carnosos, rojos o lilas; estambres numerosos, rojos, largamente exertos; ovario 4-locular, con los lóculos pluriovulados, estilo largo, estigma ligeramente ensanchado. Fruto baya oblonga o esférica, de 2.5–8 cm de largo, con los sépalos persistentes, verde-oscura, a menudo con un tinte rojizo.

Distribución: S de Brasil, Uruguay y NE de la Argentina (Misiones).

Usos: ornamental y frutal.

Figura 6.37

Acca sellowiana



Nota. Aspecto general (wikimedia commons). — Ilustración de una rama florífera y fruto; detalles de la flor (Curtis's Botanical Magazine, 1898). — Flores (Daderot, wikimedia commons). — Distribución (SEF).

***Blepharocalyx salicifolius* (Kunth) O. Berg, “Anacahuita”, “Arrayán”, “Horco molle”**

= *Blepharocalyx tweediei* (Hook. & Arn.) O. Berg

= *Myrtus salicifolia* Kunth

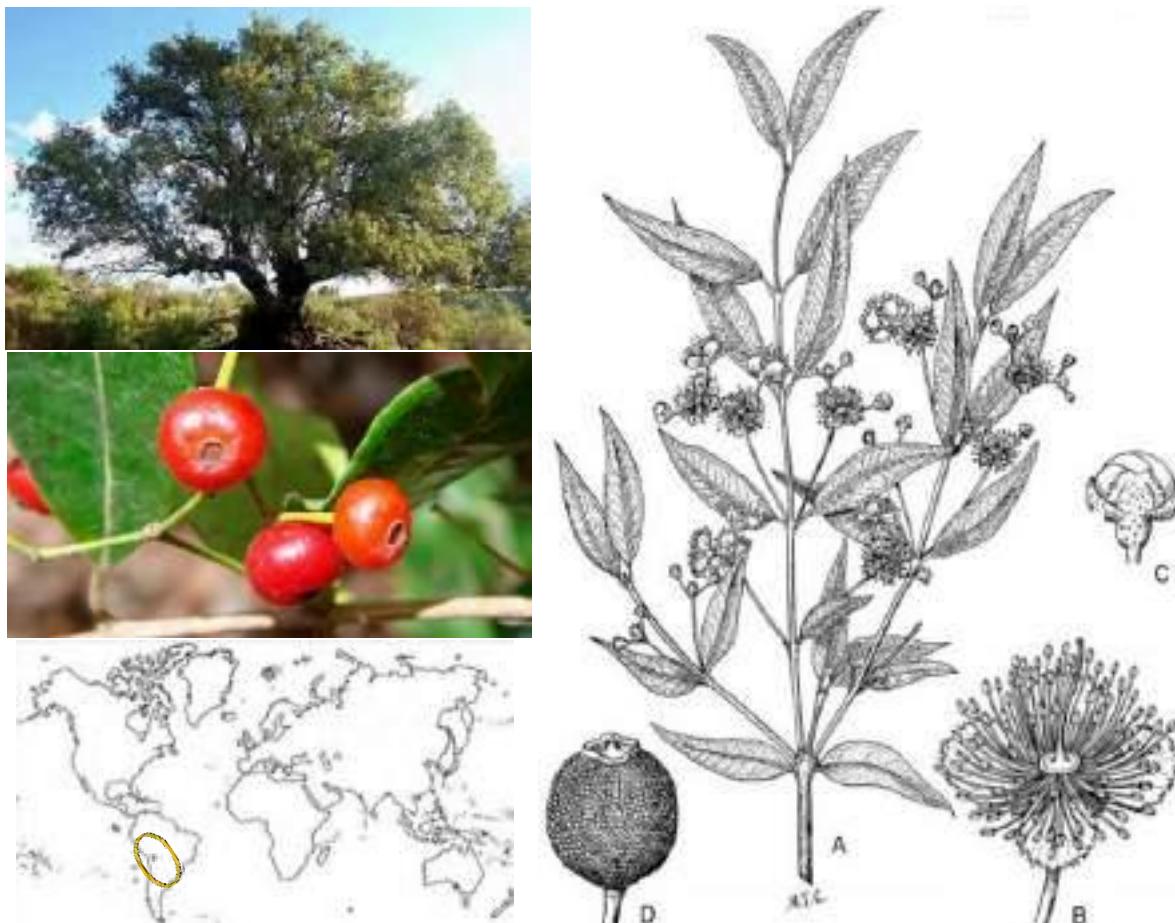
Arbolito perennifolio, aromático, de 3–6 m de alto. *Hojas* opuestas, linear-lanceoladas, de 3–5 cm de largo, acuminadas, enteras en el margen; subcoriáceas, glabras. *Inflorescencias* en dicasios axilares. *Flores* de 1 cm de diámetro; sépalos 4; pétalos 4, de color blanco; estambres numerosos; ovario 2-locular, lóculos pluriovulados. *Fruto* baya globosa, de unos 5 mm de diámetro, roja, 4-seminada.

Distribución: Sudamérica (S de Brasil, Argentina, Paraguay, Uruguay, Perú y Ecuador).

Usos: ornamental y medicinal.

Figura 6.38

Blepharocalyx salicifolius



Nota. Aspecto general (Fiadone, wikipedia commons). — Ilustración de una rama florífera, pimpollo floral, flor y fruto (floraargentina.edu.ar). — Frutos (Medeiros, wikipedia commons). — Distribución (SEF).

Callistemon rigidus R. Br., “Árbol del cepillo”, “Escobillón rojo”, “Limpia tubos”

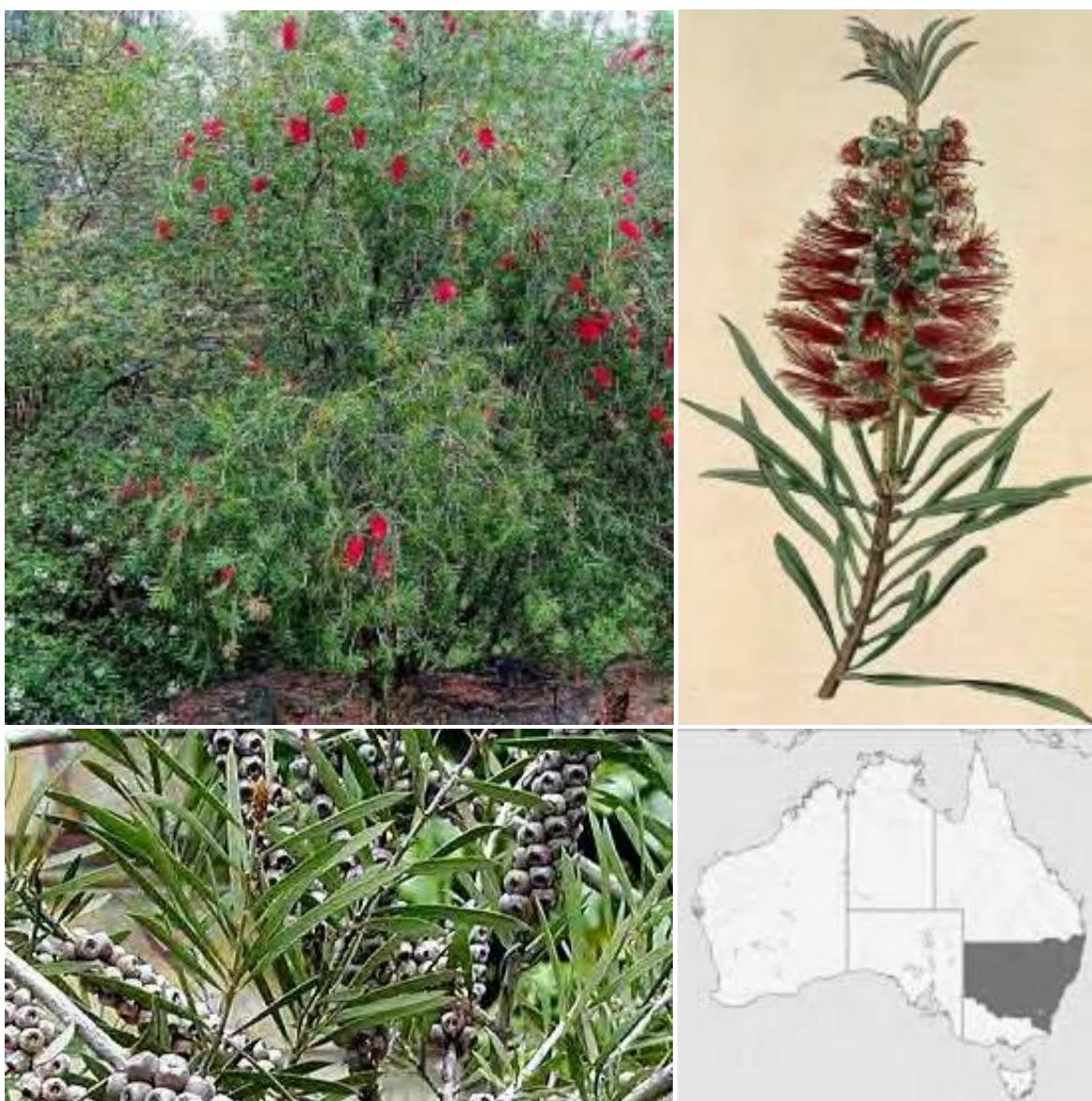
Arbustos perennifolios, de 2–3 m de alto. Hojas alternas, sésiles o subsésiles, lineares, de 3–10 x 0.5–0.8 cm; coriáceas. Inflorescencias en espigas compactas, cilíndricas, de 8.5–11 x 3.5–5.5 cm. Flores con 5 sépalos, diminutos, caedizos; pétalos 5, pequeños, extendidos, verdosos, caedizos; estambres numerosos, filamentos libres, de color rojo, de 2 cm de largo; ovario 3–4-locular, lóculos pluriovulados, estilo más largo que los estambres. Fruto cápsula leñosa, de 5–6 mm de diámetro, dehiscente apicalmente.

Distribución: Australia (Nueva Gales del Sur).

Uso: ornamental.

Figura 6.39

Callistemon rigidus



Nota. Aspecto general (Diderot, wikipedia commons). — Ilustración de una rama florífera (Edwards, 1819). — Rama fructífera (Laurentius, wikipedia commons). — Distribución (TUBS, wikipedia commons).

Eugenia uniflora L., “Arrayán”, “Ñangapirí”, “Pitanga”

Árboles o arbustos perennifolios, de 3–10 m de alto; corteza lisa, oscura. Hojas opuestas, subsésiles, ovadas, de 1.5–5 x 1–3 cm, apiculadas, base cuneada; subcoriáceas a la madurez, discoloras, glabras o con pubescencia laxa en el envés. Inflorescencias racemosas, 3–7-floras. Flores de 1–1.5 cm de diámetro, largamente pedunculadas; cáliz formado por 4 sépalos; pétalos 4, blancos; estambres numerosos; ovario 2–3-locular, lóculos pluriovulados, estilo filiforme. Fruto baya globosa, de 1.5–3 cm de diámetro, con 8 costillas, de color rojo o púrpura.

Distribución: Sudamérica (Argentina, Brasil, Paraguay, Bolivia y Uruguay), cultivada y subespontánea en otras regiones de América.

Usos: ornamental, frutal y medicinal.

Figura 6.40

Eugenia uniflora



Nota. Flor (C.E. Pérez, wikimedia commons). – Ilustración de una rama fructífera y detalles de la flor (Curtis's Botanical Magazine, 1915). – Fruto (Density, wikimedia commons). – Distribución (SEF).

***Eucalyptus* L'Hér.**

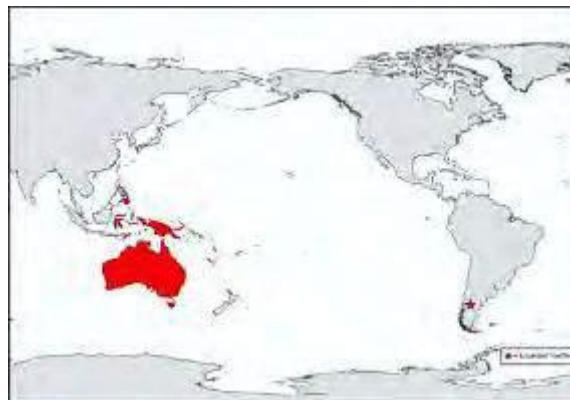
Árboles o arbustos perennifolios, corteza persistente o caediza. Hojas dimorfas, las juveniles opuestas, sésiles, elípticas, ovadas u orbiculares; las adultas alternas, pecioladas, lanceoladas, oblongas o falcadas. Inflorescencias unifloras, en cimas umbeliformes o panículas, con los pedúnculos cilíndricos, angulosos o aplanados. Flores pequeñas, medianas o grandes; cáliz y corola con sus piezas soldadas entre sí, formando un opérculo simple o doble, hemisférico,

cónico o rostrado, que cubre completamente la parte superior de la flor y se desprende en la antesis por circuncisión transversal; estambres numerosos, largamente exertos; ovario ínfero, 3–6-locular, con los lóculos pluriovulados, estilo filiforme. *Fruto* cápsula dehiscente por valvas apicales, exertas o inclusas; numerosas semillas pequeñas.

Distribución: Australia y New Guinea con registro fósil en la Patagonia, Provincia de Neuquén, Argentina.

Figura 6.41

Distribución del género **Eucalyptus**



Nota. (<http://bhort.bh.cornell.edu/histology/ffossils/eucalyptesp.html>).

Clave de las especies de *Eucalyptus* del Paseo del Bosque

- 1. Hojas juveniles presentes en árboles adultos **E. cinerea**
- 1'. Hojas juveniles usualmente ausentes o pocas en árboles adultos
 - 2. Corteza rugosa, oscura, persistente **E. sideroxylon**
 - 2'. Corteza lisa, grisácea o blanquecina, caediza
 - 3. Flores solitarias (2–3). Frutos de 1.5–3 cm de diámetro **E. globulus**
 - 3'. Flores dispuestas en cimas umbeliformes. Frutos hasta de 1 cm de diámetro
 - 4. Pedúnculo de las inflorescencias aplanado **E. saligna**
 - 4'. Pedúnculo de las inflorescencias cilíndrico
 - 5. Opérculo rostrado, de 0.5–0.6 cm de largo **E. camaldulensis**
 - 5'. Opérculo no rostrado, de 1–2 cm de largo **E. tereticornis**

***Eucalyptus camaldulensis* Dehnh., “Eucalipto”, “Eucalipto rojo”**

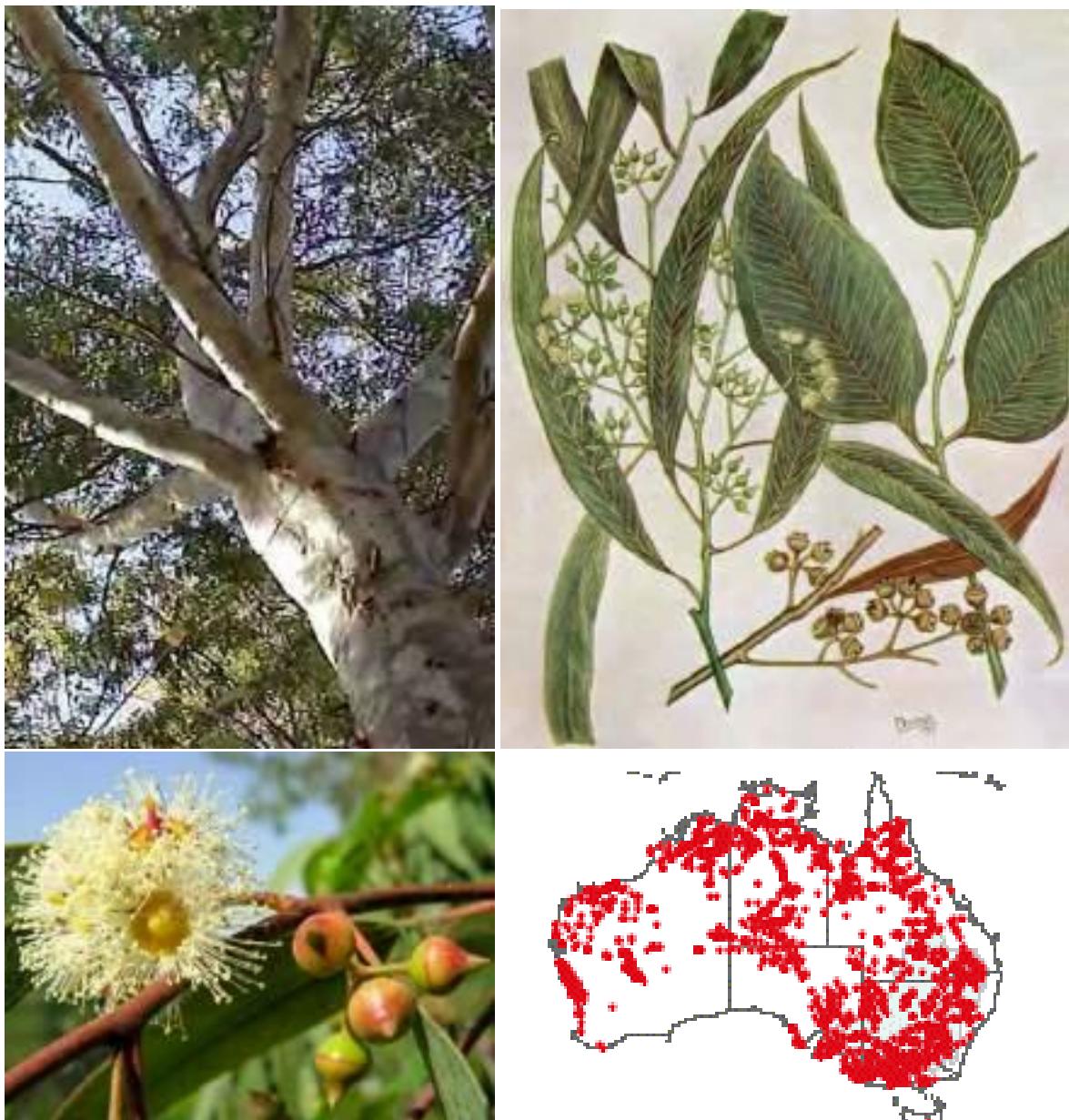
Árboles hasta de 30 m de alto; corteza lisa, caediza. *Hojas* adultas lanceoladas o falcadas, de 10–20 cm de largo, de color verde claro. *Inflorescencias* en cimas umbeliformes axilares, sobre pedúnculos cilíndricos. *Flores* con opérculo rostrado, de 0.5–0.6 cm de largo. *Fruto* hemisférico, de 0.4–0.7 cm de diámetro, con valvas exertas.

Distribución: Australia.

Usos: maderable (carpintería, leña y en la industria papelera).

Figura 6.42

Eucalyptus camaldulensis



Nota. Aspecto general y detalle de la corteza (plantasyhongos.es/herbarium). — Ilustración de rama florífera y fructífera (Baker, 1920). — Flores y pimpollos florales (opérculo rostrado) (plantasyhongos.es/herbarium). — Distribución (anbg.gov.au/cpbr/WfHC/).

Eucalyptus cinerea F. Muell. ex Benth., “Eucalipto medicinal”, “Eucalipto plateado”

Árboles de 10–20 m de alto; corteza fibrosa, hendida longitudinalmente, persistente. Hojas juveniles opuestas, sésiles, orbiculares a anchamente ovadas, de 3–6 x 4.5 cm, glaucas; hojas

intermedias opuestas, sésiles o subsésiles, cordadas o ampliamente ovadas, glaucas o casi verdes, hojas juveniles e intermedias persistentes en árboles adultos; hojas adultas pocas, alternas, lanceoladas, de 8–15 x 1.5–2.5 cm, verde-grisáceas. *Inflorescencias* en cimas umbeliformes axilares. *Flores* con opérculo cónico. *Fruto* acampanado, de 0.5–0.9 cm de diámetro, con las valvas exertas.

Distribución: SE de Australia.

Usos: ornamental y medicinal.

Figura 6.43

Eucalyptus cinerea



Nota. Hojas juveniles (D. Stang, wikipedia commons). – Aspecto general y detalle de la corteza (florabonaerense.blogspot.com). – Pimpollos florales (opérculo cónico) y frutos (arbolesexoticos.com). – Distribución (wikipedia commons).

***Eucalyptus globulus* Labill., “Eucalipto”, “Eucalipto azul”, “Eucalipto blanco”, “Eucalipto macho”**

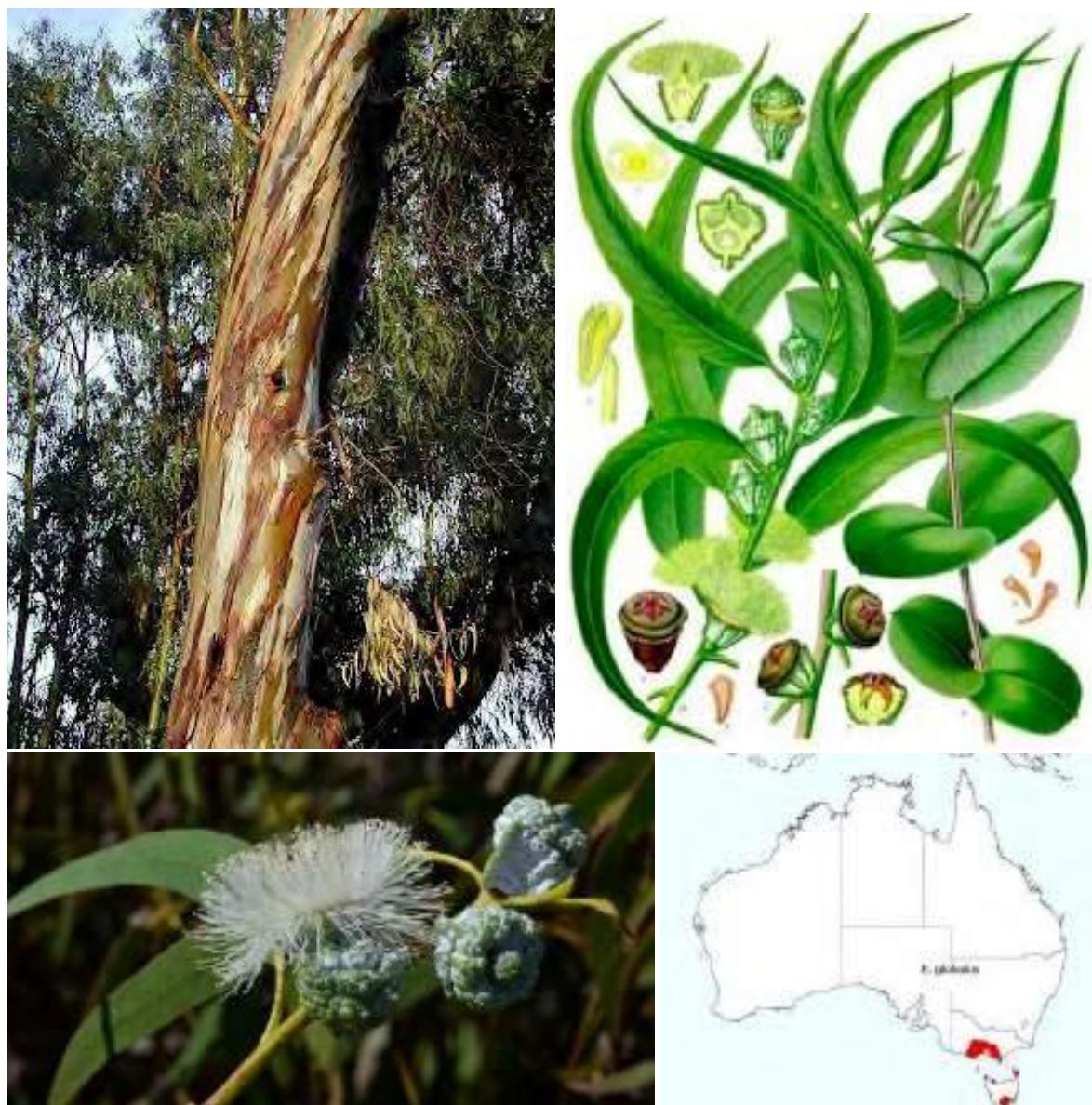
Árboles de 20–40 m de alto; corteza lisa, caediza, desprendiéndose en largas tiras longitudinales. Hojas adultas lanceoladas o falcadas, de 10–20 cm de largo. Inflorescencias unifloras (2–3), axilares. Flores sésiles o subsésiles; opérculo anchamente cónico, de 2 cm de diámetro. Fruto cónico, truncado, de 1.5–3 cm de diámetro, rugoso, glauco, con el borde superior saliente, redondeado y las valvas poco notables.

Distribución: SE de Australia.

Uso: medicinal.

Figura 6.44

Eucalyptus globulus



Nota. Aspecto general y detalle de la corteza (treesofsantacruzcounty.blogspot.com). – Ilustración de una rama florífera con hojas adultas alternas; detalle de las juveniles opuestas,

flores y frutos (Köhler, 1897). — Flor y pimpollos florales (opérculo anchamente cónico) (Murray Fagg, wikipedia commons). — Distribución (wikipedia commons).

***Eucalyptus saligna* Sm., “Eucalipto”**

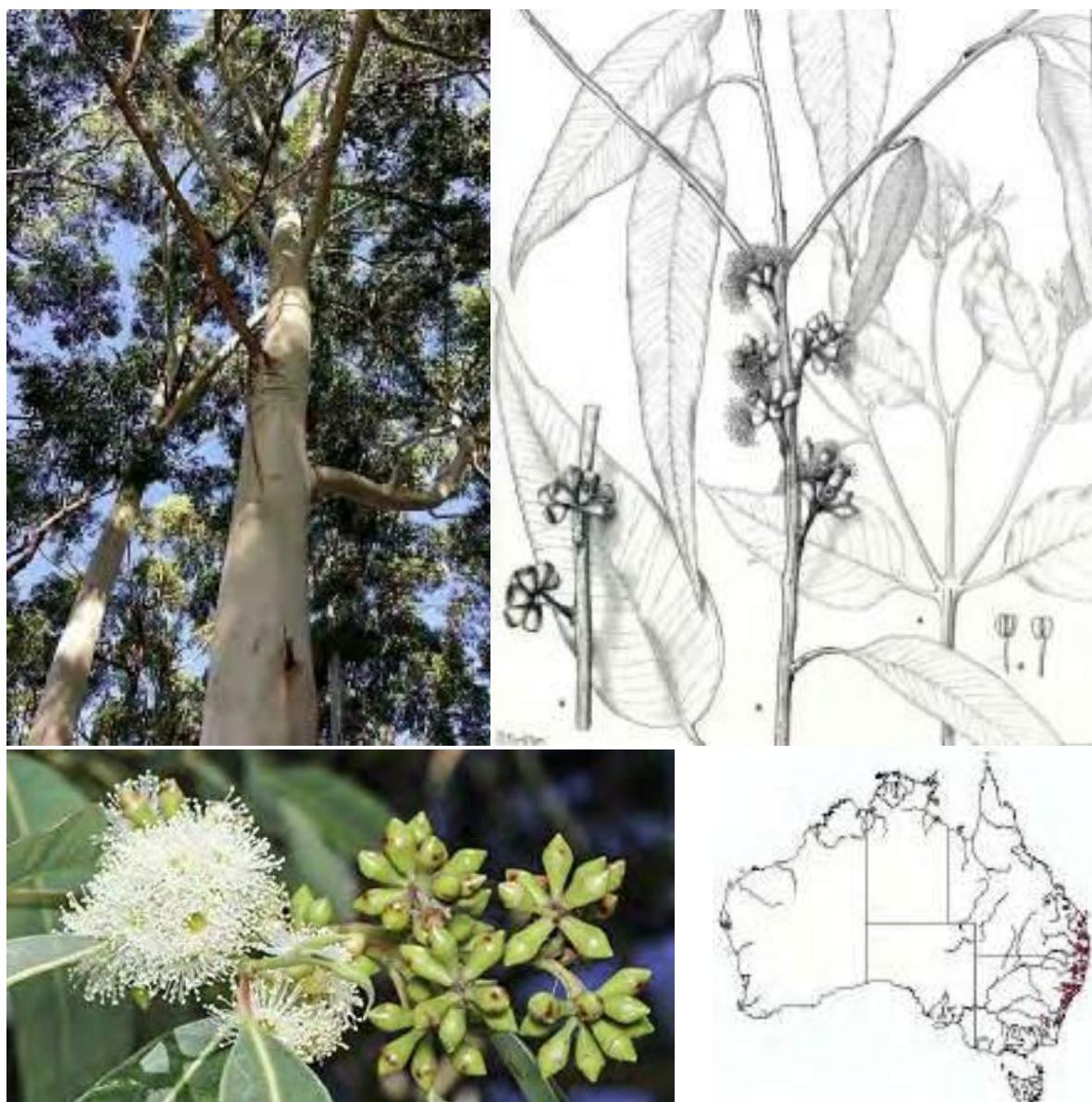
Árboles hasta de 50 m de alto; corteza lisa, caediza, a menudo persistente en la base del tronco. Hojas adultas lanceoladas o falcadas, de 10–20 cm de largo. Inflorescencias en cimas umbeliformes axilares, sobre pedúnculos aplanados. Flores sésiles o brevemente pediceladas, opérculo hemisférico, ligeramente apiculado. Fruto subgloboso, de 0.4–0.8 cm de diámetro, con las valvas exertas o ligeramente inclusas.

Distribución: E de Australia.

Uso: maderable (carpintería).

Figura 6.45

Eucalyptus saligna



Nota. Aspecto general y detalle de la corteza (Geekstreet, wikipedia commons). – Ilustración de una rama florífera y frutos (Maiden, entre 1904 y 1922). – Flor y pimpollos florales (opérculo hemisférico) (Murray Fagg, Australian National Botanical Gardens, Canberra, ACT). – Distribución (apps.lucidcentral.org/euclid).

***Eucalyptus sideroxylon* A. Cunn. ex Woolls, “Corteza de hierro roja”, “Eucalipto”**

= *Eucalyptus sideroxylon* var. *rosea* Rehder

Árboles de 20–35 m de alto; corteza gruesa, rugosa, oscura, persistente. Hojas adultas lanceoladas, de 5–14 cm de largo. Inflorescencias en cimas umbeliformes axilares. Flores con estambres de color blanco, rosa, rojo o amarillo pálido, con opérculo cónico, levemente apiculado. Fruto ovoide, de 0.7–1 cm de diámetro, con las valvas inclusas.

Distribución: E de Australia.

Usos: maderable (carpintería, leña).

Figura 6.46

Eucalyptus sideroxylon



Nota. Detalle de la corteza (plantasyhongos.es/herbarium), — Flores (plantasyhongos.es/herbarium), — pimpollos florales (opérculo cónico) (plantasyhongos.es/herbarium). — Frutos (arboleon.pbworks.com). — Distribución (HelloMojo, wikimedia commons).

***Eucalyptus tereticornis* Sm., “Eucalipto”, “Eucalipto rojo”**

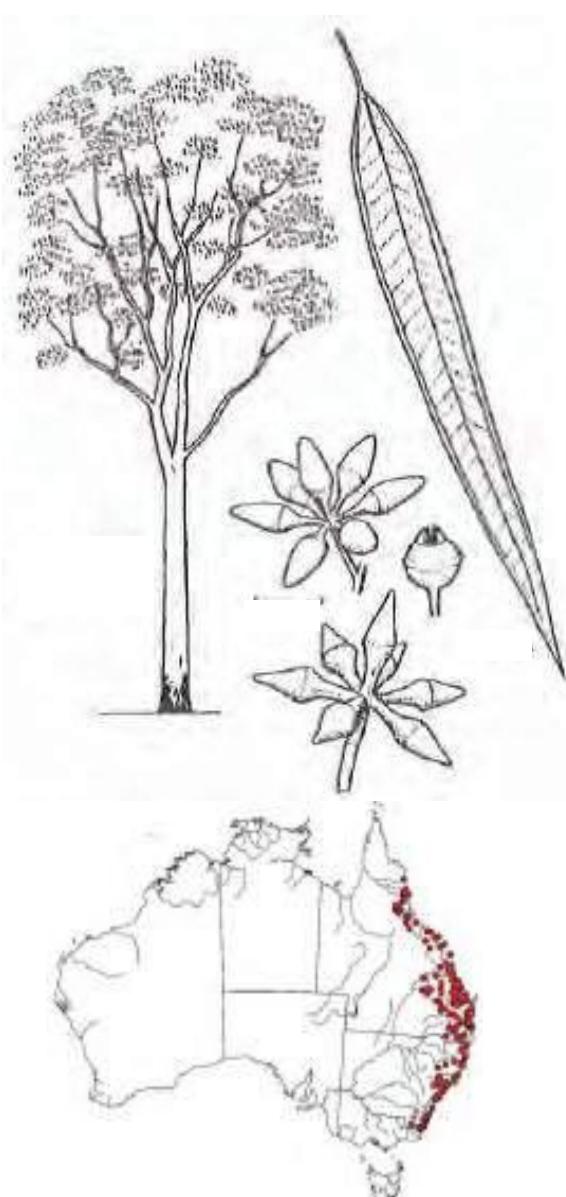
Árboles de 20–30 m de alto; corteza lisa, caediza, desprendiéndose en flecos. Hojas adultas lanceoladas o falcadas, de 10–15 cm de largo. Inflorescencias en cimas umbeliformes, sobre pedúnculos cilíndricos. Flores con opérculo cónico, de 1–2 cm de largo. Fruto hemisférico, de 0.6–0.9 cm de diámetro, con las valvas exertas.

Distribución: E de Australia.

Usos: maderable (mueblería, carbón).

Figura 6.47

Eucalyptus tereticornis



Nota. Aspecto general y detalle de la corteza (J.R. McPherson, wikipedia commons). — Ilustración del porte, hoja y pimpollos florales (tilligerryhabitat.org.au/koala-corridor-two). — Hojas y pimpollos florales (opérculo cónico) (E. Aardvark, wikipedia commons). — Distribución (apps.lucidcentral.org/euclid).

Pittosporaceae

Árboles o arbustos. Hojas alternas, simples, usualmente coriáceas, márgenes a menudo revolutos. Inflorescencias unifloras (flores solitarias) o en corimbos. Flores perfectas,

actinomorfas, pentámeras; pétalos libres o unidos en la base formando un tubo; estambres 5; gineceo súpero, 2–5-locular. Fruto cápsula.

Pittosporum tobira (Thunb.) W.T. Aiton, “Azarero”, “Pitosporo”

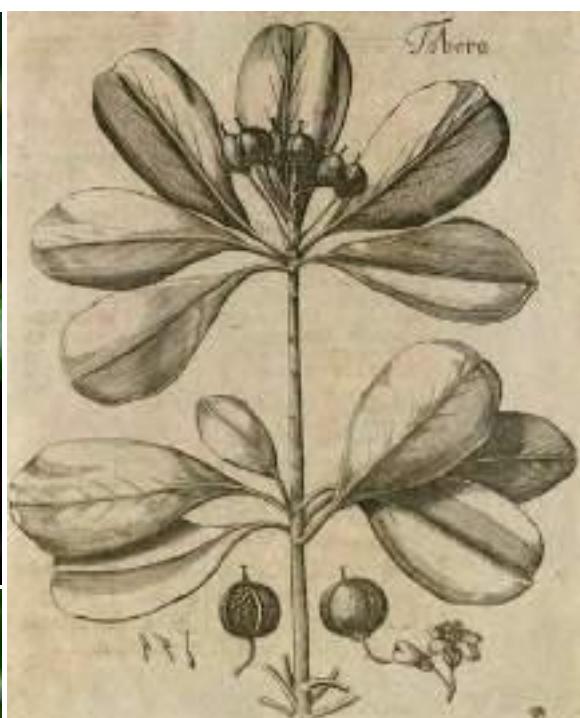
Arbustos perennifolios, de 1–2 m de alto. Hojas frecuentemente agrupadas en el extremo de las ramitas, pecioladas; láminas obovadas, 5–10 x 1–3 cm, base cuneada, ápice obtuso, margen revoluto; verde oscuras en la haz y verde claro en el envés, glabras en ambas caras. Inflorescencias en corimbos. Flores perfumadas; sépalos 5, verdosos; pétalos 5, blancos. Fruto cápsula, ovoide, de 4–10 mm de largo, dehiscente por 2–4 valvas (usualmente 3), coriácea; semillas numerosas, mucilaginosas, de color rojo.

Distribución: Asia (China, Japón y Corea).

Uso: ornamental.

Figura 6.48

Pittosporum tobira



Nota. Inflorescencia (J. Evans, wikipedia commons). — Ilustración de una rama fructífera;

detalles de flor y fruto (Kämpher, 1712). — Fruto abierto (plantasyhongos.es/herbarium). — Distribución (eselx.ipl.pt/plantas-eselx/1).

Portulacaceae

Plantas herbáceas o subleñosas, anuales o perennes. Hojas opuestas o alternas, simples, enteras, generalmente carnosas. Inflorescencias unifloras (flores solitarias) o en cimas capítuliformes o racemosas. Flores perfectas, actinomorfas o cigomorfas; sépalos 2–3; pétalos 3–5, libres o apenas soldados en la base, caedizos o persistentes; estambres 1 a numerosos, libres o poliadelfos; ovario súpero o medio, 1-locular, 1-pluriovulado, estilos 3–8. Fruto cápsula o pixidio.

***Portulacaria afra* Jacq., “Árbol de la abundancia”, “Verdolaga”**

Arbustos o pequeños árboles semiperennifolios, de 2.5–4.5 m de alto, ramas opuestas, lisas. Hojas opuestas, sésiles, obovado-redondeadas, de 8–18 mm de largo, carnosas, caedizas. Inflorescencias en fascículos 3-floros reunidos en racimos. Flores pequeñas, actinomorfas, de unos 5 mm de diámetro, pediceladas, sépalos 2, persistentes; pétalos 5, rosados, persistentes; estambres 4–7, libres. Fruto cápsula 3-alada, indehiscente, 1-seminada.

Distribución: Sudáfrica.

Usos: ornamental y medicinal.

Figura 6.49

Portulacaria afra



Nota. Aspecto general (wikimedia commons). — Ilustración de la flor en corte longitudinal (gettyimages.com). — Flores (Philmarin, wikimedia commons). — Distribución (wikimedia commons).

Rhamnaceae

Árboles o arbustos, frecuentemente espinosos. Hojas generalmente alternas, simples. Inflorescencias unifloras (flores solitarias) o variables. Flores perfectas, actinomorfas; perianto doble, a veces apétalas, tetrámeras o pentámeras, con disco nectarífero; isostémonas, estambres opuestos a los pétalos; ovario medio o ínfero. Fruto drupa o cápsula.

***Hovenia dulcis* Thunb., “Árbol de pasas”, “Palito dulce”, “Uva china”**

Árboles caducifolios, 10–15(–20) m de alto; corteza castaña oscura, longitudinalmente hendida. Hojas pecioladas, láminas ovadas, de 10–15 x 7–9 cm, agudas a acuminadas en el ápice, margen aserrado, base cordada o redondeada; glabras. Inflorescencias en cimas terminales o axilares, pedicelos retorcidos, dilatados, carnosos, de color castaño y sabor dulce. Flores pequeñas; sépalos 5, ovado-triangulares; pétalos 5, blanco-verdosos, reflexos, obovado-

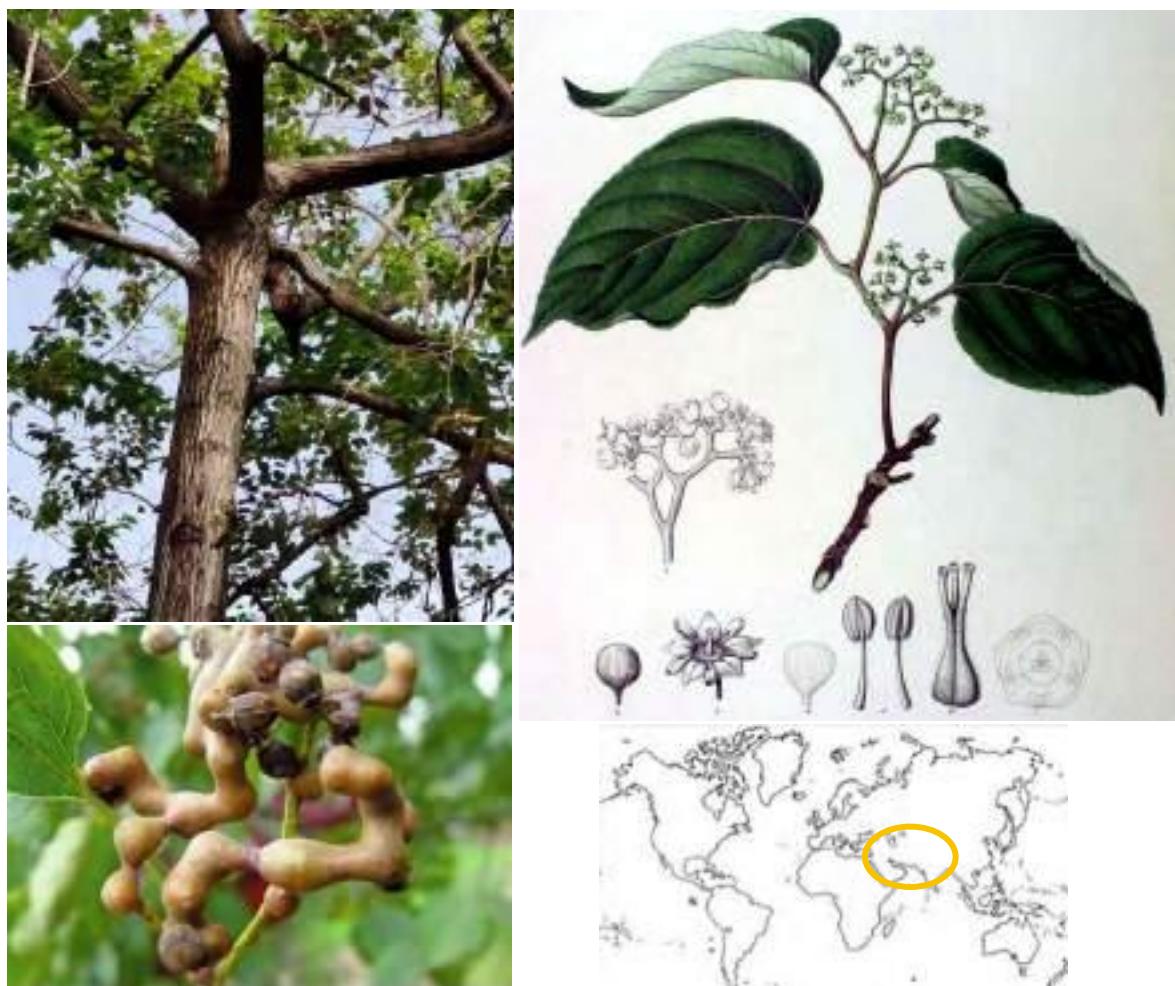
espatulados, unguiculados; estambres 5; ovario medio, 3-locular, estilo bifido o trifido. *Fruto* drupa globosa, de 0.6–0.7 cm de diámetro, grisácea; semillas 3, suborbiculares, castaño oscuras a negruzcas.

Distribución: SW de Asia, adventicia en la provincia de Misiones.

Uso: ornamental.

Figura 6.50

Hovenia dulcis



Nota. Aspecto general (Ping an Chang, wikipedia commons). — Ilustración de una rama florífera; detalles de inflorescencia, flores y fruto (Siebold & Zuccarini, 1835–1841). — Frutos (pianteinnovative.it). — Distribución (SEF).

Rosaceae

Hierbas, arbustos o árboles. Hojas alternas, simples o compuestas, con estípulas a veces connadas con el pecíolo. Inflorescencias unifloras (flores solitarias) o variadas y generalmente cimosas. Flores perfectas, actinomorfas, pentámeras; estambres usualmente infinitos y libres;

ovario súpero, medio o ínfero, carpelos 1-infinitos, libres o unidos. *Fruto* folículo, drupa, nuculanio, pomo o en agregación de aquenios (cinorrodón, conocarpo) o drupas (polidrupas).

Clave de los géneros de Rosaceae del Paseo del Bosque

- | | |
|--|--|
| 1. Fruto dehiscente, de 3–5 folículos | Spiraea (<i>S. cantoniensis</i>) |
| 1'. Fruto indehiscente | |
| 2. Gineceo medio, 1-carpelar. Fruto drupa | Prunus |
| 2'. Gineceo ínfero, 2–5-carpelar. Fruto pomo | |
| 3. Semillas grandes, de 1–2 cm de largo | Eriobotrya (<i>E. japonica</i>) |
| 3'. Semillas pequeñas, de menor tamaño | |
| 4. Carpelos pluriovulados | |
| 5. Estilos unidos en la base. Margen de las hojas aserrado o crenado | Chaenomeles |
| 5'. Estilos libres. Margen de las hojas entero | Cydonia (<i>C. oblonga</i>) |
| 4'. Carpelos 1–2-ovulados | |
| 6. Paredes carpelares leñosas a la madurez | Cotoneaster (<i>C. glaucophyllum</i>) |
| 6'. Paredes carpelares coriáceas o papiráceas a la madurez | |
| 7. Carpelos parcialmente libres. Frutos rojos | Photinia (<i>P. serratifolia</i>) |
| 7'. Carpelos totalmente soldados. Frutos negros o azulados | |
| | Rhaphiolepis (<i>R. umbellata</i>) |

Chaenomeles Lindley

Arbustos, subarbustos o árboles pequeños caducifolios o perennifolios, inermes o espinosos. *Hojas* simples, brevemente pecioladas, con estípulas, margen aserrado o crenado. *Inflorescencias* unifloras o en fascículos. *Flores* pentámeras; estambres 20 o más; ovario ínfero, 5-locular, carpelos pluriovulados, estilos 2–5, unidos en la base. *Fruto* pomo.

Clave de las especies de *Chaenomeles* del Paseo del Bosque

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Ramas inermes. Flores solitarias. Estípulas ovado-lanceoladas | C. sinensis |
| 1'. Ramas espinosas. Flores en fascículos. Estípulas reniformes | C. speciosa |

Chaenomeles sinensis (Thouin) Koehne, “Membrillo japonés”

- = *Cydonia sinensis* Thouin
- = *Pseudocydonia sinensis* (Thouin) C. K. Schneid.

Arbustos o arbolitos, caducifolios o semiperennifolios, de 5–10 m de alto, inermes, copa redondeada; corteza desprendiéndose en placas. *Hojas* lanceoladas a obovado-elípticas, de 6–

11 x 3.5–6 cm, agudas a acuminadas en el ápice, base cuneada o redondeada, margen finamente aserrado; estípulas ovado-lanceoladas, de 5–12 mm de largo; verde brillantes en la haz, glabras en ambas caras a la madurez. *Inflorescencias* unifloras, terminales. *Flores* de 2–3 cm de diámetro; receptáculo turbinado, glabro; sépalos glandulosos en el margen; pétalos rosados, orbiculares u oblongos, cortamente unguiculados; estilos 5. *Fruto* pomo, de 10–17 cm de largo, oblongo, amarillento al madurar, perfumado, glabro.

Distribución: China.

Usos: ornamental y frutal.

Figura 6.51

Chaenomeles sinensis



Nota. Fruto (Tusbra, wikipedia commons). – Ilustración de una rama florífera; detalles de flores y fruto (Duhamel du Monceau, 1815). – Flor (Rorolinus, wikipedia commons). – Distribución (SEF).

***Chaenomeles speciosa* (Sweet) Nak., “Membrillero del Japón”**

= *Cydonia speciosa* Sweet

= *Chaenomeles lagenaria* (Loisel.) Koidz.

= *Cydonia lagenaria* Loisel.

Arbustos caducifolios, de 0.70–1.50 m de alto, espinosos. Hojas elíptico-oblengas o elíptico-

lanceoladas, de 3–5 cm de largo, agudas o acuminadas en el ápice, base cuneada, margen finamente aserrado; glabras; estípulas reniformes. *Inflorescencias* en fascículos 3–5-floros, en ramas del año anterior. *Flores* de 3–5 cm de diámetro; receptáculo turbinado, glabro; sépalos caedizos; pétalos rojos, raro de color rosa o blanco, obovados, unguiculados; estilos 5. *Fruto* pomo, subgloboso, de 3–5 cm de largo, verde-amarillento.

Distribución: China y Birmania.

Uso: ornamental.

Figura 6.52

Chaenomeles speciosa



Nota. Aspecto general (Kenpei, wikipedia commons). — Ilustración de una rama florífera; detalle de una flor (floranorthamerica.org). — Distribución (wikipedia commons).

***Cotoneaster glaucophyllus* Franch., “Cotoneaster”, “Cotoneaster gris”**

Arbustos semiperennifolios, de 2–5 m de alto, inermes. *Hojas* simples, brevemente pecioladas; elípticas u obovado-elípticas, de 3–8 x 1.5–2.5 cm, agudas a obtusas en el ápice, base cuneada o redondeada; glaucas, glabras en la haz, algo pubescentes en el envés cuando adultas. *Inflorescencias* en corimbos plurifloros terminales. *Flores* pequeñas, de 7–8 mm de diámetro; cáliz 5-lobulado; pétalos blancos, suborbiculares; estambres 20, tan largos como los

pétalos; ovario ínfero, carpelos 2–5, 1–2-ovulados, paredes carpelares leñosas a la madurez, estilos 2. Fruto pomo, subgloboso, de 5–7 mm de diámetro, rojos; pirenas usualmente 2, monospermas.

Distribución: China.

Uso: ornamental.

Figura 6.53

Cotoneaster glaucophyllus



Nota. Aspecto general (J.S. Dodsworth, nzpcn.org.nz/flora). — Ramas con frutos (J.R. Rolfe, nzpcn.org.nz/flora). — Ramas floríferas (J.S. Dodsworth, nzpcn.org.nz/flora). — Distribución (SEF).

***Cydonia oblonga* Mill., “Membrillero”**

= *Cydonia vulgaris* Pers.

Arbustos o arbolitos caducifolios, de 2–4 m de alto, inermes. Hojas simples, pecioladas, aovado-elípticas, de 5–10 x 4–5 cm, agudas o emarginadas en el ápice, margen entero; verde oscuras en la haz, grisáceas y densamente tomentosas en el envés. Inflorescencias unifloras, terminales. Flores de 4–5 cm de diámetro; receptáculo turbinado, densamente tomentoso por fuera; pétalos blancos o de color lila claro, obovados, cortamente unguiculados; estambres

desiguales, exertos; ovario ínfero, 5-locular, carpelos pluriovulados, estilos 5, libres. *Fruto* pomo, de 7–10(–15) cm de largo, amarillo-verdoso, pubescente; semillas de 4–6 mm de largo.

Distribución: Asia (Irán, Armenia, Turquía).

Uso: frutal.

Figura 6.54

Cydonia oblonga



Nota. Hojas y fruto (wikimedia commons). — Ilustración de una rama florífera; detalles de flor, fruto y semillas (Köhler, 1897). — Flor (A. Butko, wikimedia commons). — Distribución (SEF).

Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl., “Níspero japonés”

= *Mespilus japonica* Thunb.

Árboles perennifolios, de 4–5 m de alto, inermes, copa redondeada, ramas jóvenes de color pardo claro con pubescencia. *Hojas* simples, cortamente pecioladas, oblongo-lanceoladas, de 10–30 cm de largo, ápice acuminado, márgenes dentados; coriáceas, rígidas, nerviación impresa en la haz y blanquecino amarillento tomentosas en el envés. *Inflorescencias* en panículas multifloras. *Flores* de 1.2–2 cm de diámetro, perfumadas; cáliz persistente, 5-lobado; pétalos de color blanco-cremoso; estambres 20; ovario ínfero, estilos 5, libres. *Fruto* pomo, piriforme o elipsoide, de 3–6 cm de largo, epicarpio piloso o glabro cuando maduro, de color amarillo o anaranjado; semillas 1–3, angulosas, grandes, de 1–2 cm.

Distribución: SW de China, introducida y naturalizada en Japón.

Uso: frutal.

Figura 6.55

Eriobotrya japonica



Nota. Aspecto general (Forest Starr & Kim Starr, wikipedia commons). — Ilustración de una rama florífera; detalles de flores y fruto (Siebold & Zuccarini, 1835–1841). — Frutos (Aftabanoori, wikipedia commons). — Distribución (wikipedia commons).

Photinia serratifolia (Desf.) Kalkman, “Fotinia”

= *Crataegus serratifolia* Desf.

= *Photinia serrulata* Lindl.

Arbustos o árboles perennifolios, de 4–6(–12) m de alto, inermes. Hojas simples, pecíolos de 2–4 cm de largo; elípticas u obovadas, de 9–22 x 3–6.5 cm, acuminadas en el ápice, base

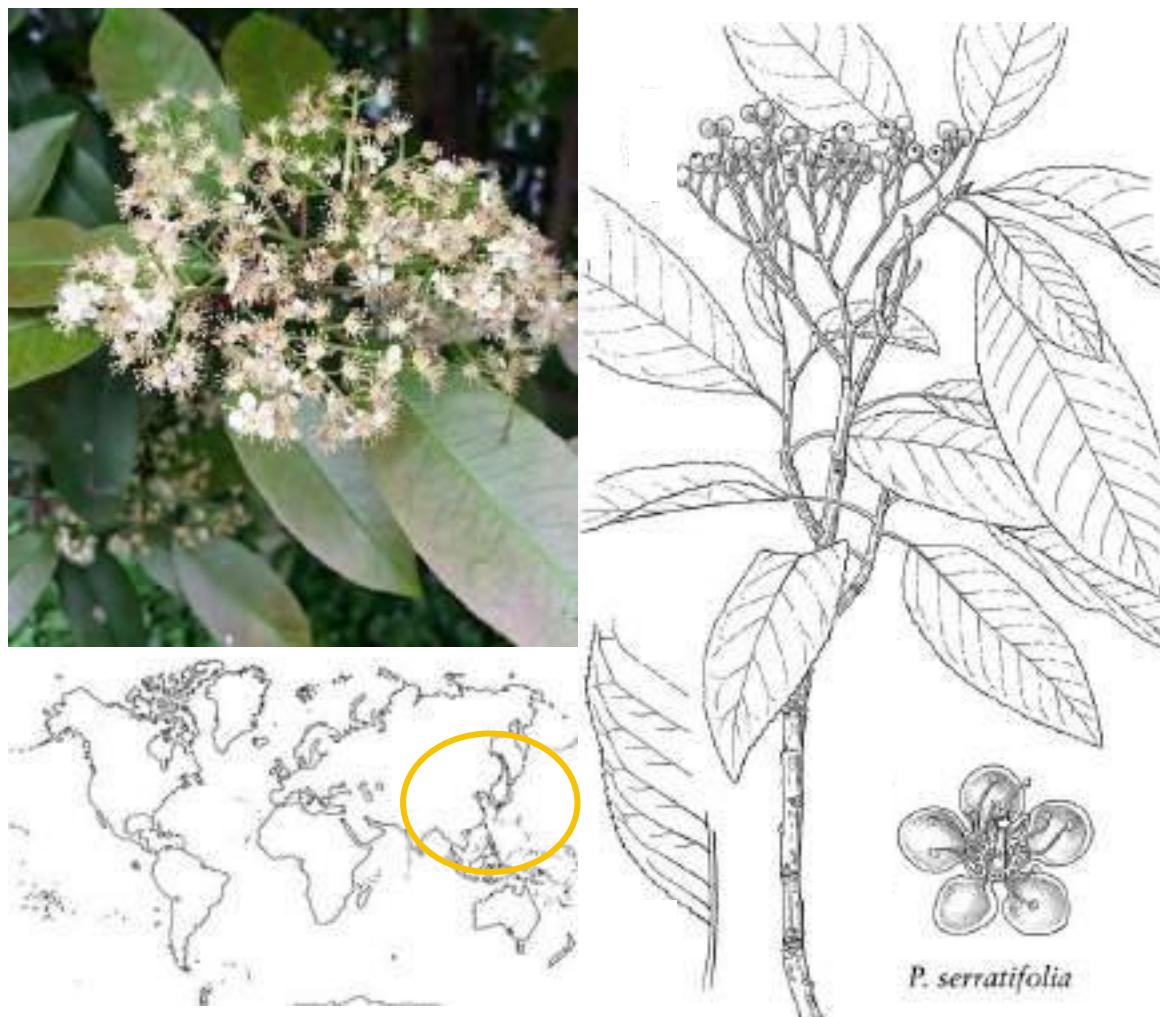
redondeada, margen serrulado; verde-brillantes en la haz y de color amarillento mate en el envés, glabras en ambas caras cuando adultas. *Inflorescencias* en corimbos plurifloros terminales. *Flores* pequeñas, de 6–8 mm de diámetro; pétalos blancos, suborbiculares; estambres 20, los externos más largos; ovario ínfero, 2–5-carpelar, carpelos parcialmente libres, paredes carpelares coriáceas o papiráceas a la madurez, estilos 2(3), connados en la base. *Fruto* pomo, subgloboso, de 5–6 mm de diámetro, 1-seminado, rojo; semillas ovoides, de 2–2.5 mm, lisas.

Distribución: China, Taiwán, Japón, Filipinas, Indonesia e India.

Uso: ornamental.

Figura 6.56

Photinia serratifolia



Nota. Inflorescencia (Shotstars, wikipedia commons). — Ilustración de una rama florífera; detalle de una flor (floranorthamerica.org). — Distribución (SEF).

Prunus L.

Árboles o arbustos caducifolios o perennifolios. *Hojas simples. Inflorescencias* en fascículos, racimos o flores solitarias. *Flores* pentámeras, estambres infinitos y libres, ovario medio, carpelos 1. *Fruto* drupa monosperma.

Clave de las especies de *Prunus* del Paseo del Bosque

1. Hojas oblongas, coriáceas, de color verde oscuro. Flores en racimos. Fruto sin surco, ni vellosidad **P. laurocerasus**
- 1'. Hojas lanceoladas o elíptico-lanceoladas, subcoriáceas o membranosas, de color verde brillante. Flores solitarias. Fruto surcado, cubierto de vellosidad **P. persica**

Prunus laurocerasus L., “Laurel-cerezo”

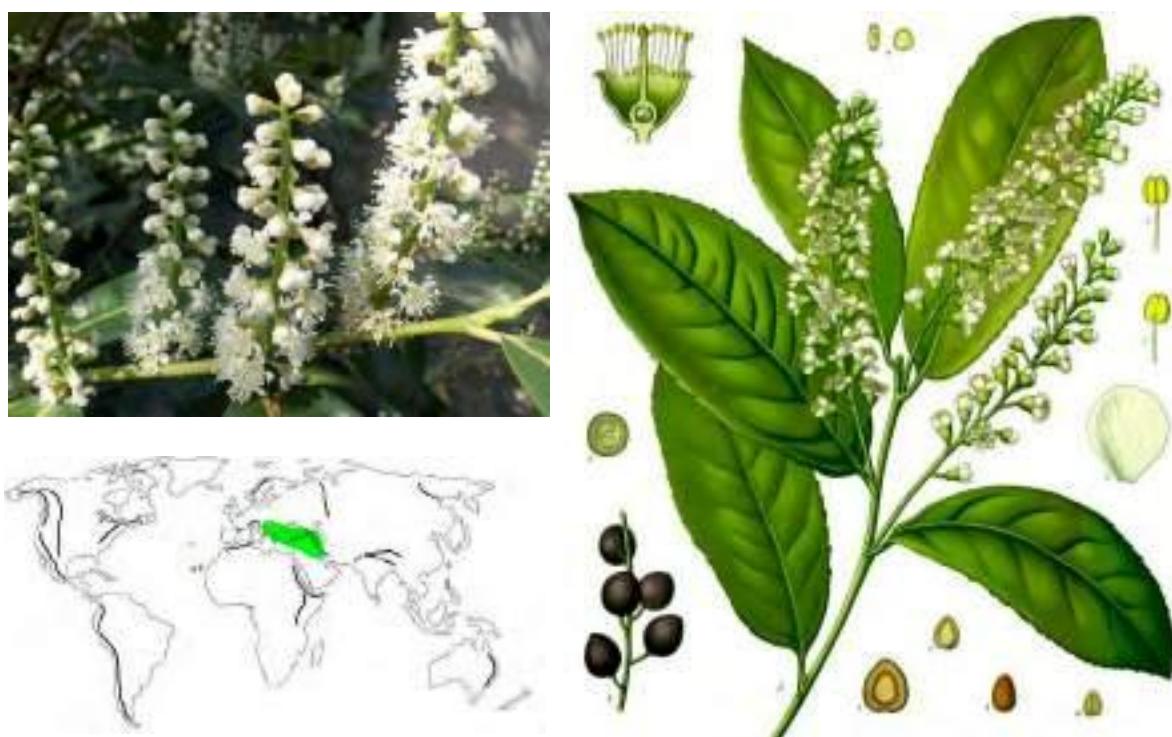
Arbustos o arbolitos, perennifolios, de 2 m de alto, muy ramificado, inerme, glabro. *Hojas* brevemente pecioladas; oblongas, de 7–15 cm de largo, finamente aserradas; coriáceas, verde oscuras, glabras en ambas caras. *Inflorescencias* en racimos extendidos de 10 cm de largo, generalmente más cortos que las hojas. *Flores* de 1 cm de diámetro, receptáculo en forma de cúpula; pétalos blancos. *Fruto* drupa, ovoide-cónica, de 1–1.5 cm de diámetro, negro-púrpura.

Distribución: Europa y Asia.

Usos: ornamental y medicinal.

Figura 6.57

Prunus laurocerasus



Nota. Inflorescencias (Wualex, wikipedia commons). — Ilustración de una rama florífera; detalle de flores y fruto (Köhler, 1897). — Distribución (unalberoalgiorno.blog).

Prunus persica (L.) Batsch, “Duraznero”

= *Amygdalus persica* L.

= *Persica vulgaris* Mill.

Árboles pequeños, caducifolios, de 3–4 m de alto; corteza lisa, pardo oscura. *Hojas* brevemente pecioladas; lanceoladas o elíptico-lanceoladas, de 7–15 x 2–4.5 cm, ápice acuminado, base cuneada, finamente aserradas en el margen; subcoriáceas o membranosas, de color verde brillante, glabras en ambas caras y pecíolos glandulosos. *Inflorescencias* en fascículos 2-floros o más comúnmente unifloras, anteriores a la foliación. *Flores* hasta de 4 cm de diámetro; receptáculo en forma de cúpula; pétalos de color rosa oscuro, obovados a suborbiculares. *Fruto* drupa, globosa, de 4–8(–15) cm de diámetro, surcada, de color amarillo a anaranjado, epicarpo cubierto de pubescencia velutina, mesocarpo carnoso.

Distribución: centro y E de la actual China y poblaciones aisladas en Mongolia, S de Siberia y Nepal.

Uso: frutal.

Figura 6.58

Prunus persica



Nota. Aspecto general en flor (Viethavvh, wikipedia commons). — Ilustración de ramas florífera y fructífera; detalle de flores y fruto (Thomé, 1885). — Distribución (SEF).

Rhaphiolepis umbellata (Thunb.) Makino, “Manzanillo”, “Rafiolepis”

= *Laurus umbellata* Thunb.

Arbustos o árboles pequeños, perennifolios, de 2–4 m de alto, inermes. Hojas simples, brevemente pecioladas; elípticas, ovadas u obovadas, de 4–10 x 2–4 cm, acuminadas en el ápice, base redondeada, margen entero o remotamente crenado o aserrado en la mitad superior, ligeramente revoluto; coriáceas, haz verde oscuro brillante, envés verde amarillento mate, glabras en ambas caras a la madurez. Inflorescencias en panículas plurifloras terminales. Flores perfumadas, de 1.5–2 cm de diámetro; pétalos blanco-rosados, obovados; estambres de color carmín; ovario ínfero, carpelos totalmente soldados, paredes carpelares coriáceas o papiráceas a la madurez, estilos 2, connados en la base. Fruto pomo, globoso, de 7–10 mm de diámetro, negro o azulado; semillas 1–3.

Distribución: Japón (Kyushu y Ryukyu), y Corea (Isla Jeju).

Uso: ornamental.

Figura 6.59

Rhaphiolepis umbellata



Nota. Aspecto general (A. Barra, wikipedia commons). — Ilustración de ramas floríferas y fructíferas; detalle de una flor y semilla (Eaton, 1917). — Distribución (plantasyhongos.es/herbarium).

***Spiraea cantoniensis* Lour. "Corona de novia"**

Arbustos caducifolios, de 1–2 m de alto, ramitas delgadas y flexibles, inermes, glabras. Hojas simples, brevemente pecioladas, lanceoladas o rómbico-lanceoladas, de 2–6 cm de largo, aserradas o ligeramente lobuladas en la mitad superior; glabras, glaucas en el envés. Inflorescencias en densos corimbos umbeliformes sobre cortas ramitas laterales. Flores de 0.5–1 cm de diámetro, sépalos 5, pétalos 5, blancos, imbricados; ovario súpero, carpelos 5, libres. Fruto folículo, 3–5, pluriseminados.

Distribución: China (N Jiangxi).

Uso: ornamental.

Observación: en el Paseo del Bosque también se presenta *S. cantoniensis* var. *lanceolata* Zab., con hojas lanceladas y flores dobles.

Figura 6.60

Spiraea cantoniensis



Nota. Aspecto general (Kenpei, wikipedia commons). — Ilustración de ramas floríferas; diagrama floral y detalle de la flor (Manual of Vascular Plants of the Lower Yangtze Valley China, tropicos.org/Image/83221). — Distribución (wikipedia commons).

Rutaceae

Árboles o arbustos, raramente hierbas. Hojas opuestas o alternas, 1-foliadas, 3-foliadas o pinnadas, con puntos translúcidos (glándulas). Inflorescencias unifloras (flores solitarias) o variables. Flores perfectas, actinomorfas; sépalos 3–5; pétalos 2–10; disco intraestaminal estambres 2–8(-numerosos); ovario súpero. Fruto cápsula o polifolículo, a veces baya (hesperidio), sámara o drupa.

Citrus L.

Árboles perennifolios, espinosos o inermes. Hojas alternas, 1-foliadas, pecíolo articulado al limbo, alado, marginado o áptero. Inflorescencias unifloras o en racimos axilares. Flores perfumadas; sépalos 4–5 unidos entre sí, verdosos; pétalos 5, blancos; estambres 20–25 libres

o unidos en su base formando un tubo; disco nectarífero grueso; ovario súpero, 8–15-locular, con varios óvulos por lóculo o a veces ausentes. *Fruto* hesperidio, globoso o subgloboso, epicarpio anaranjado o amarillo, rugoso, con numerosas glándulas oleosas, mesocarpio fibroso, blanco y endocarpio con numerosos pelos jugosos; semillas angulosas, blanco-amarillentas.

Clave de las especies de *Citrus* del Paseo del Bosque

1. Pecíolos no alados. Pimpollos y corolas con tintes de color púrpura. Brotes de color rojizo

C. x limon

1'. Pecíolos marginados o alados. Pimpollos y corolas blancos. Brotes de color verde

2. Frutos deprimidos en los polos. Epicarpio y mesocarpio se desprenden fácilmente

C. reticulata

2'. Frutos globosos o subglobosos. Epicarpio y mesocarpio no se desprenden fácilmente

C. x aurantium

***Citrus x aurantium* L., "Naranjo amargo", "Naranjo agrio"**

Árboles de 3–7 m de alto; ramas provistas de fuertes espinas; brotes de color verde. *Hojas* alternas a subopuestas en los extremos de las ramitas, pecíolos anchamente alados; ovado-elípticas, de 7–11 cm de largo, base atenuada, ápice agudo, margen entero o ligeramente crenado; glabras o pubescentes. *Inflorescencias* en racimos axilares; pimpollos y corolas blancos. *Fruto* hesperidio, globoso o subgloboso, de 6.5–10 cm de diámetro, sin mamelón apical, epicarpio y mesocarpio no se desprenden fácilmente, epicarpio anaranjado.

Origen: híbrido entre *Citrus maxima* Merr. y *Citrus reticulata* Blanco.

Usos: cultivado por la esencia de sus flores y por sus frutos ácidos, para la fabricación de mermeladas y dulces; utilizado también como patrón para injertar otros cítricos y como ornamental.

Figura 6.61

Citrus x aurantium



Nota. Hojas, flores y frutos (Jared Preston, wikipedia commons). — Ilustración de una rama florífera; detalles de flores y fruto (Köhler, 1897) — Flor (De Miwasatoshi, wikipedia commons).

Citrus x limon (L.) Osbeck, “Limón”, “Limonero”

= *Citrus medica L. var. limon L.*

Árboles pequeños, hasta de 4 m de alto, espinosos; tronco irregular, copa abierta, ramas desparejas con brotes rojizos. Hojas cortamente pecioladas, pecíolo generalmente áptero; láminas, aovado-elípticas, de 5–8 cm de largo, crenado-aserradas; verde brillantes. Inflorescencias unifloras o en racimos axilares; pimpollos y corolas con tintes de color púrpura. Fruto hesperidio, elipsoideo, de 7–10 cm de largo, con mamelón apical, epicarpo amarillo, rugoso.

Origen: híbrido entre *C. medica* (limón francés) y *C. x aurantium* (naranjo amargo).

Uso: frutal.

Figura 6.62

Citrus x limon



Nota. Hojas (Davidals, wikipedia commons). – Ilustración de una rama florífera; detalles de flores y fruto (Köhler, 1897). – Flor y pimpollos (De Philmarin, wikipedia commons).

***Citrus reticulata* Blanco, “Mandarino”**

Árboles pequeños, de 2–6 m de alto, ligeramente espinosos, copa globosa, ramas flexibles con brotes verdes. Hojas cortamente pecioladas, pecíolo marginado; láminas lanceoladas o elíptico-lanceoladas, de 3–6 cm de largo, finamente crenadas; verde oscuro brillantes en la haz y más claras en el envés. Inflorescencias en fascículos axilares o terminales 1–4-floros; pimpollos y corolas blancos. Fruto hesperidio, deprimido en los polos, 5–7 cm de diámetro, epicarpio y mesocarpio se desprenden fácilmente, epicarpio anaranjado.

Distribución: SE de Asia.

Uso: frutal.

Figura 6.63

Citrus reticulata



Nota. Hojas y frutos (plantasyhongos.es/herbarium). — Ilustración de una rama con flores y fruto (cesmekoy.com). — Flor (plantasyhongos.es/herbarium). — Distribución (wikimedia commons).

Saxifragaceae

Arbustos, subarbustos o hierbas. Hojas opuestas, alternas o en roseta, sin estípulas. Inflorescencia generalmente en corimbo o en panículas. Flores perfectas, a veces estériles o polígamodioicas, actinomorfas o cigomorfas; tetrámeras o pentámeras, iso o diplostemonos; ovario medio o ínfero, carpelos generalmente 2 o 4, libres o unidos. Fruto cápsula o baya.

***Philadelphus inodorus* L., “Flor de ángel”**

= *Philadelphus grandiflorus* Willd.

= *Philadelphus inodorus* L. var. *grandiflorus* (Willd.) A. Gray

Arbustos caducifolios, de 1–2 m de alto. Hojas opuestas, cortamente pecioladas, aovadas, de 4–12 cm de largo, acuminadas en el ápice, espaciadamente dentadas en el margen. Inflorescencia en corimbo de 1–3 flores. Flores actinomorfas, perfectas, inodoras, de 3.5–5 cm

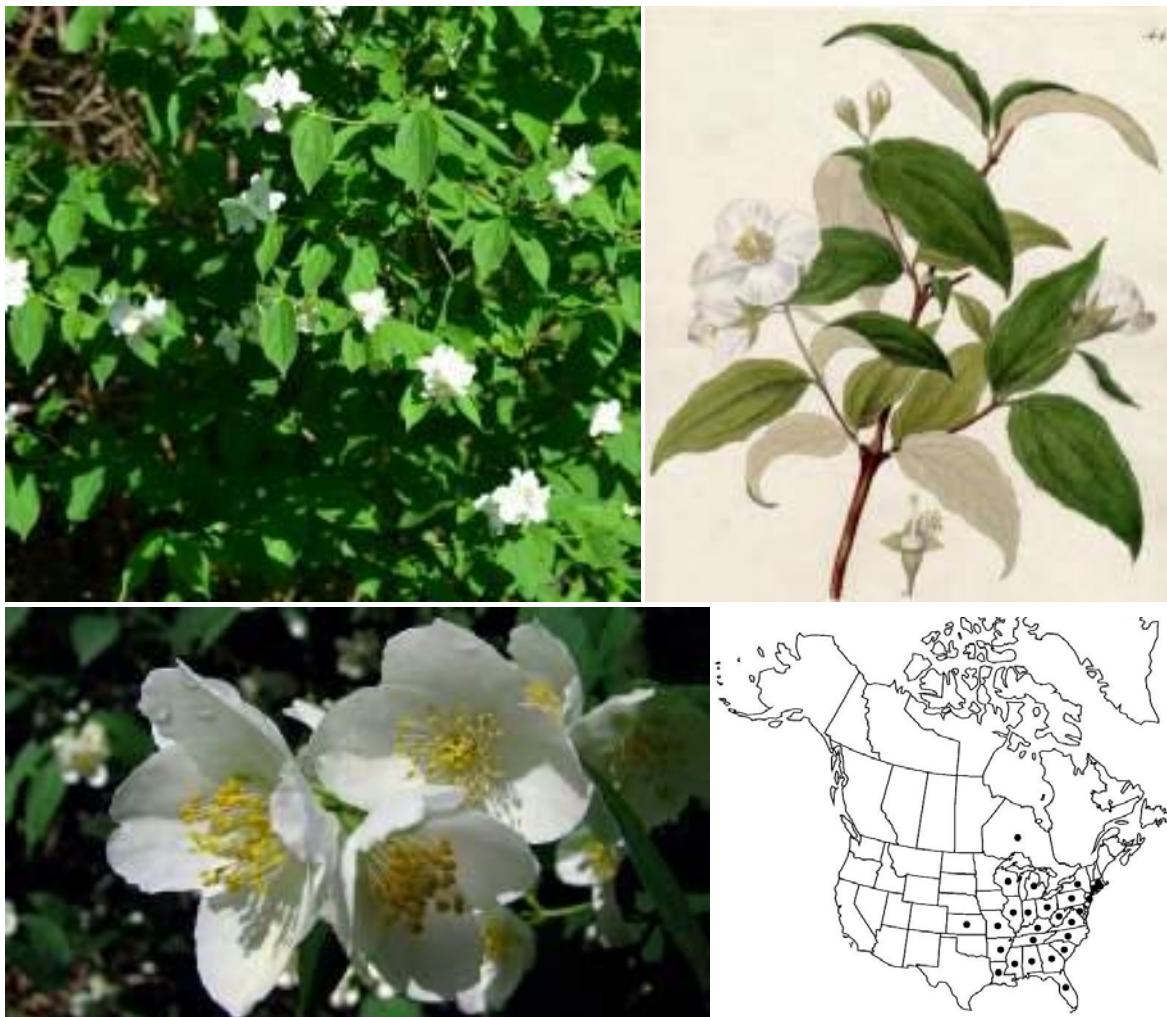
de largo; cáliz 4(5)-lobulado; pétalos 4(5), blancos; estambres 20–40; ovario medio o ínfero, 4-locular, estilos 4, libres o coherentes en la base. *Fruto* cápsula dehiscente por 4 valvas.

Distribución: E y centro de Estados Unidos.

Uso: ornamental.

Figura 6.64

Philadelphus inodorus



Nota. Aspecto general (J. Kurtz, plants.ces.ncsu.edu). — Ilustración de una rama florífera y detalle de una flor (Widenow, 1803). — Flores (L. Brown, plants.ces.ncsu.edu). — Distribución (efloras.org).

Simaroubaceae

Arbustos o árboles monoicos, dioicos o polígamos, frecuentemente con principios amargos. Hojas alternas, por lo general pinnaticompuestas. Inflorescencias en racimos o panículas. Flores pequeñas unisexuales o perfectas; sépalos y pétalos 3–5; disco intraestaminal, estambres 3–10;

ovario súpero, 1–5(8) carpelos, libres o soldados. *Fruto* sámaras, cápsula, drupa o esquizocarpo con mericarpos secos o carnosos.

***Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, “Ailanto”, “Árbol del cielo”**

= *Toxicodendron altissimum* Mill.

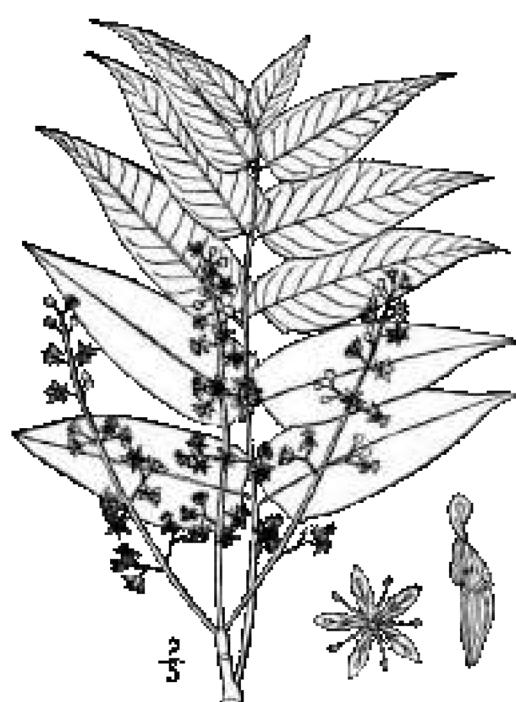
Árboles polígamos (andro dioicos), caducifolios, de 8–20 m de alto, copa subglobosa, amplia; corteza castaño rojiza a grisácea, lisa a rugosa, fisurada longitudinalmente. *Hojas* paripinnadas e imparipinnadas en la misma planta, de unos 50 cm de largo, raquis verde o rojizo, con 5–10 pares de folíolos opuestos, ovado-lanceolados, de 4–5 cm de largo, provistos de 1–3 dientes basales cada uno con una glándula en el envés, acuminados en el ápice con base asimétrica, enteros en el margen. *Inflorescencias* en panículas terminales conspicuas. *Flores* actinomorfas, unisexuales (raro perfectas), 5-meras, verdosas; las estaminadas muy olorosas; las pistiladas inodoras con estambres no funcionales. *Fruto* 1–5 sámaras, de 3–5 cm de largo, con la semilla en el centro y el ala hialina, primero verde clara, luego pardo-rojiza a la madurez.

Distribución: China, naturalizada en Europa y Norteamérica; subespontánea en la región platense.

Uso: ornamental.

Figura 6.65

Ailanthus altissima



Nota. Ramas con frutos (L. Fernández García, wikimedia commons). — Ilustración de una rama florífera; flor y fruto (Britton & Brown, 1913). — Distribución (zoobarcelona.cat/es/plantas).

Tiliaceae

Árboles o arbustos o raramente hierbas, generalmente con cavidades mucilaginosas y pelos estrellados. Hojas alternas, simples, dentadas, aserradas o lobuladas, con estípulas. Inflorescencias unifloras (flores solitarias) o reunidas en cimas axilares sobre una bráctea foliácea. Flores perfectas, actinomorfas; sépalos 5, libres o soldados; pétalos 5 (a veces ausentes) libres o parcialmente soldados, imbricados; estambres numerosos, filamentos libres o unidos en 5–10 fascículos (poliadelfos); ovario súpero, 2–10-locular, estilo 1. Fruto cápsula, carcérulo o drupa.

Tilia L.

Árboles caducifolios. Hojas pecioladas, anchamente ovadas, acuminadas en el ápice, cordadas a truncadas en la base, aserradas en el margen; glabras o pubescentes. Inflorescencias en cimas axilares, sobre una bráctea foliácea lanceolada. Flores fuertemente perfumadas; sépalos 5, carnosos, caedizos; pétalos 5, amarillentos, cortamente unguiculados; ovario 5-locular, estigma 5-lobulado. Fruto carcérulo, con 5 costillas poco prominentes, 1–3-seminado.

Clave de las especies del género *Tilia* del Paseo del Bosque

1. Hojas glabras en el envés, sólo con mechones de pelos en las axilas de las nervaduras

T. x europaea

1'. Hojas pubescentes en el envés

T. viridis* nothosubsp. *moltkei

***Tilia x europaea* L., “Tilo europeo”**

= *Tilia x vulgaris* Hayne

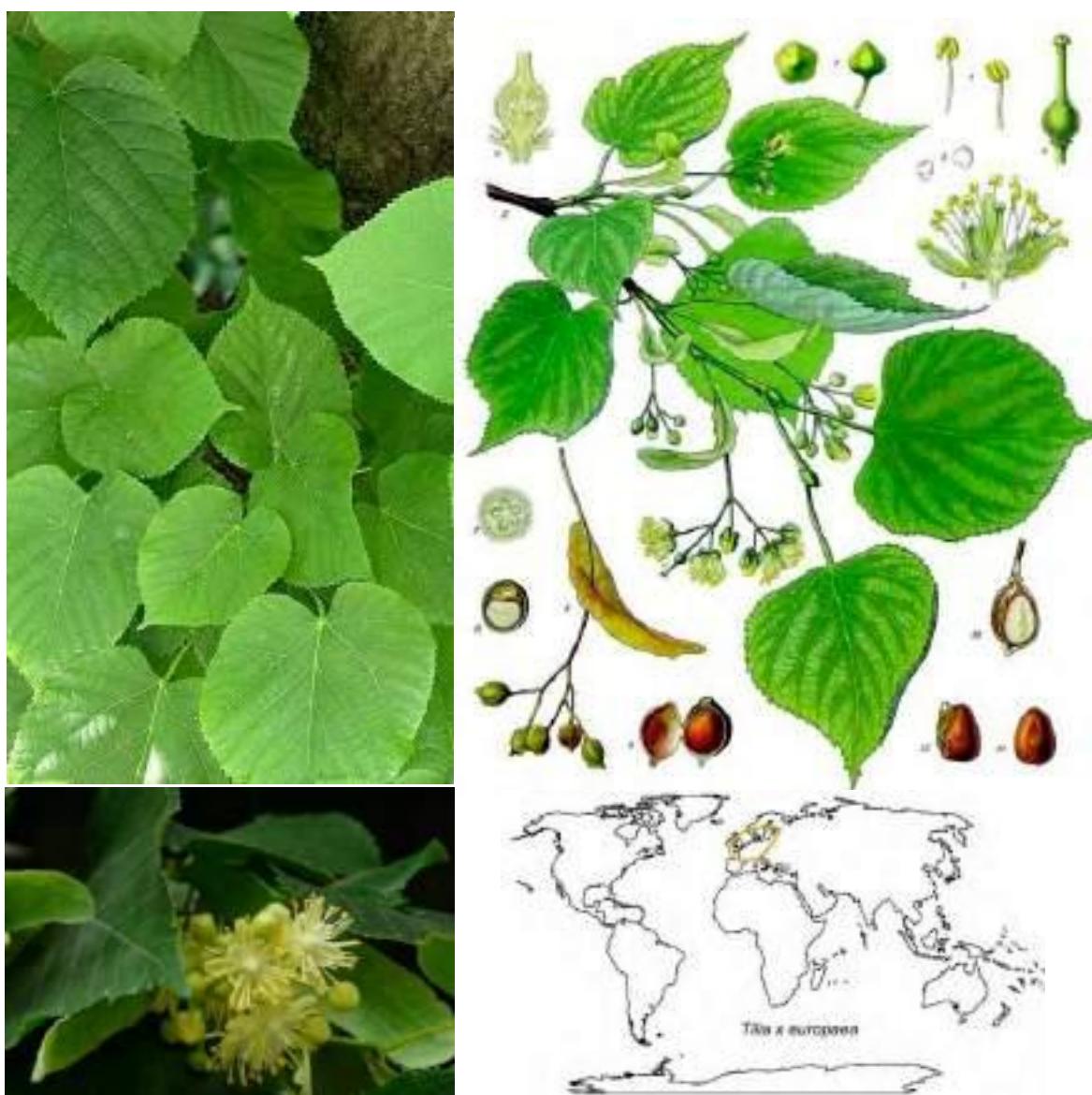
Árboles de 10–15 m de alto, copa piramidal-aovada; corteza clara. Hojas con pecíolos de 3–5 cm de largo, láminas de 5–10 cm de largo, discoloras, verde amarillentas en la haz, glaucescentes en el envés, con pelos de color castaño claro en la base de la lámina y axilas de las nervaduras. Inflorescencias en cimas 5–11-floras, bráctea foliácea amarillenta. Fruto carcérulo, elíptico u obovado, de 6–8 mm de diámetro, pericarpo delgado y frágil.

Distribución y origen: Europa, híbrido espontáneo entre dos especies europeas, *Tilia cordata* Mill. (tilo de hoja pequeña) y *Tilia platyphyllos* Scop. (tilo de hoja grande).

Uso: ornamental, forestal y medicinal.

Figura 6.66

Tilia x europaea



Nota. Hojas (Alvesgaspar, wikipedia commons). — Ilustración de una rama florífera; detalles de flores, frutos y semillas (Köhler, 1897). — Flores (Dinesh Valke, wikipedia commons). — Distribución (plantasyhongos.es/herbarium).

***Tilia viridis* (Bayer) Simonk. nothosubsp. *moltkei* (Dippel) Xifreda, “Tilo”**

= *Tilia alba* Aiton var. *viridis* Bayer

= *Tilia x moltkei* Spaeth ex C.K. Schneid.

Árboles de 15–18 m de alto, copa ancha, redondeada, tronco recto; corteza lisa, grisácea.

Hojas con pecíolos de 3–5 cm de largo, láminas de 10–17 cm de largo; discoloras, pubescentes en el envés. Inflorescencias en cimas 5–10-floras, bráctea foliácea, de color verde amarillento, de 7–12 cm de largo. Fruto carcelero, ovado, de 6–10 mm de diámetro, blanco grisáceo; semillas raramente fértiles.

Origen: híbrido obtenido entre *Tilia tomentosa* Moench. (= *Tilia petiolaris* DC.) de los Balcanes, Hungría y SW de Rusia y *Tilia americana* L. de Norteamérica.

Uso: ornamental, muy cultivada en la ciudad de La Plata.

Figura 6.67

Tilia viridis nothosubsp. *moltkei*.



Nota. Hojas (maipue.org.ar). – Aspecto general (eneljardin.com). – Frutos (maipue.org.ar). – Flores (maipue.org.ar),

Vitaceae

Lianas o arbustos trepadores por medio de zarcillos. *Hojas* alternas, simples o compuestas. *Inflorescencias* cimosas o racemosas. *Flores* pequeñas, perfectas o unisexuales, tetrámeras o pentámeras; estambres opuestos a los pétalos, insertos debajo del disco nectarífero, ovario súpero. *Fruto* baya.

***Vitis labrusca* L., “Uva chinche”, “Vid americana”**

= *Vitis x labruscana* L. H. Bailey

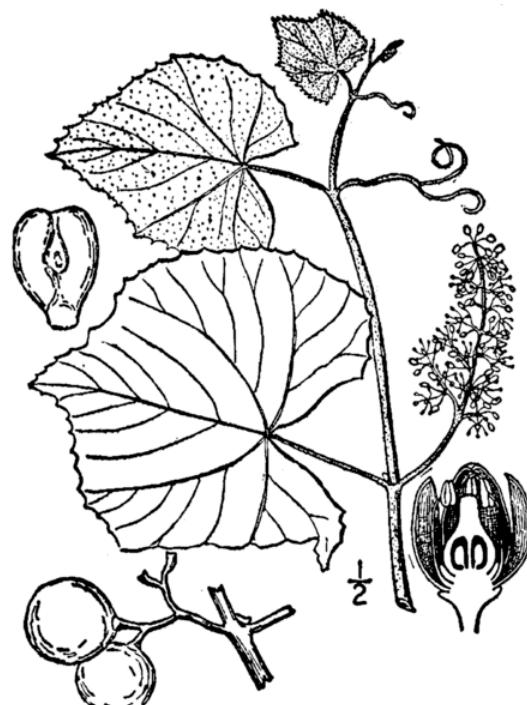
Lianas trepadoras, polígamodioicas, caducifolias, hasta de 15 m de largo; tronco retorcido, tortuoso; corteza gruesa, que se desprende en tiras longitudinales; zarcillos opuestos a las hojas, ramificados, sin discos adhesivos. *Hojas* simples, pecioladas, pecíolos tan largos como las láminas; láminas orbiculares, de 10–20 cm de ancho, enteras o ligeramente 3(–5)-lobuladas, ápice agudo, dentadas en el margen, base cordada con el seno basal abierto; discoloras, verdes en la haz y blanco-tomentosas en el envés. *Inflorescencias* en densas panículas piramidales, de 5–14 cm de largo. *Flores* perfectas y funcionalmente unisexuales, pentámeras, pétalos coherentes en el ápice, verdosos. *Fruto* baya globosa, de 1.2–3 cm de diámetro, negra, roja o verde; semillas 2–4, piriformes.

Distribución: E de Norteamérica.

Usos: frutal, se utiliza en la elaboración del llamado vino de la costa.

Figura 6.68

Vitis labrusca



Nota. Aspecto general (Cody Hough, wikipedia commons). — Ilustración de una rama florífera; detalles de una flor y del fruto (Britton & Brown, 1913). — Distribución (efloras.org).

Lecturas sugeridas

Avtzis ND, Avtzis DN, Vergos SG & S Diamandis. 2007. A contribution to the natural distribution of *Aesculus hippocastanum* (Hippocastanaceae) in Greece. *Phytologia Balcanica* 13: 183–187.

Bedetti F, Rimoldi P & C Sanabria. 2014. *Albizia julibrissin* (Fabaceae-Mimosoideae) naturalizada en la Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 49 (1): 85–89.

Bianco CA & TA Kraus. 1997. Observaciones sobre las especies de *Senna* (Leguminosae-Caesalpinoideae) del sur de la provincia de Córdoba. *Multequina* 6: 33–47. Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas Mendoza, Argentina.

- Britton N & A Brown. 1913. *An illustrated flora of northern United States, Canada and British possessions*. Vol 2. Scribner & Sons, Nueva York, Estados Unidos. Pp. 446.
- Cialdella AM. 1984. El género *Acacia* (Leguminosae) en la Argentina. *Darwiniana* 25(1): 59–111.
- De Stefano RD & W Cetral. 2019. Perdimos un amigo, pero ganamos cuatro: las acacias de la península de Yucatán, México -IX 2. Desde el Herbario CICY 11: 7–13 (17/enero/2019) http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/ ISSN: 2395–8790.
- Fabbroni M, Planchuelo AM & PH Raven. 2018. *Vachellia* y *Parasenegalalia* (Leguminosae, Mimosoideae) de Los Valles Calchaquíes de Salta, Argentina. *Darwiniana, nueva serie* 6(1): 84–93.
- Galindo-Tovar ME & AM Arzate-Fernández. 2010. Consideraciones sobre el origen y primera dispersión del aguacate (*Persea americana*, Lauraceae). Cuadernos de Biodiversidad. <https://www.uv.mx/personal/megalindo/files/2010/07/Origen.pdf>
- Gandolfo MA, Hermsen EJ, Zamalloa MC, Nixon KC, González CC, Wilf P, Cúneo R & KR Johnson. 2011. Oldest known *Eucalyptus* macrofossils are from South America. *Plos One* 6(6): e21084. doi:10.1371/journal.pone.0021084.
- Hassan RA & RS Hamdy. 2021. Synoptic Overview of Exotic *Acacia*, *Senegalalia* and *Vachellia* (Caesalpinoideae, Mimosoid Clade, Fabaceae) in Egypt. *Plant (Basel)* 10(7):1344. DOI:10.3390/plantas10071344
- Hurrell JA, Cabanillas P, Guerrero EL & G Delucchi. 2014. Naturalización y etnobotánica de *Vitis labrusca* L. (Vitaceae) en la región rioplatense, Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* 16(1), Ciudad Autónoma de Buenos. versión On-line ISSN 1853–0400
- Lack HW. 2002. The Discovery and Rediscovery of the Horse Chestnut. *Arnoldia* 61: 15–19.
- Liao Y, Guo YH, Chen JM & QF Wang. 2013. Phylogeography of the widespread plant *Ailanthus altissima* (Simaroubaceae) in China indicated by three chloroplast DNA regions. *Journal of Systematics and Evolution* 52(2): 175–185.
- Lozano EC & MA Zapater. 2010. El género *Erythrina* (Leguminosae) en Argentina. *Darwiniana* 48(2): 179–200.
- Perrotta VG & AM Arambarri. 2004. *Schinus longifolia* var. *longifolia* (Anacardiaceae): Anatomía Foliar y Caulinar. *Acta Farmacéutica Bonaerense* 23(2): 142–147.
- Pérez MJ, Rodríguez IF, Zampini IC, Cattaneo F, Mercado MI, Ponessa GI & MI Isla. 2020. Potential application of *Prosopis nigra* fruits waste as non-conventional sources of functional ingredients to food formulations. *LWT - Food Science and Technology* 132: 109828. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.109828>.
- Martínez-Crovetto R. 1963. Estudio taxonómico-biométrico de *Schinus molle* y *Schinus areira* (Anacardiaceae). *Bonplandia* 1(3): 225-244.
- Rotman A. 1995. Las especies argentinas del género *Eugenia* (Myrtaceae). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 31 (1–2): 69–93.
- Silva-Luz CL da, Pirani JR, Mitchell JD, Daly D, Valle Capelli N do, Demarco D, Pell SK & GM Plunkett. 2019. Phylogeny of *Schinus* L. (Anacardiaceae) with a new infrageneric classification

- and insights into evolution of spinescence and floral traits. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 133: 302–351.
- Xifreda C. 1998. Publicación válida, tipificación y jerarquía notosubespecífica para *Tilia x moltkei* (Tiliaceae). *Darwiniana* 35 (1): 147–150.
- Zapater MA, Alemán MM, Lozano EC, Aquino VH, Flores CB, Gil MN, Villada J & G Araya. 2018. Aspectos reproductivos de *Schinus areira* (Anacardiaceae). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 53 (4): 619–631.