

Libros de **Cátedra**

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

Susana E. Freire  
Estrella Urtubey (coordinadoras)

**n**  
naturales

FACULTAD DE  
CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

  
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 Baztarrica 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

*Susana E. Freire y Estrella Urtubey*

## **Historia del Paseo del Bosque** \_\_\_\_\_ 13

*Gustavo Delucchi, Marcelo P. Hernández y Juan F. Rodríguez-Craveró*

## **Capítulo 1** \_\_\_\_\_ 19

Clave de las familias

*Susana E. Freire y Néstor D. Bayón*

## **Capítulo 2** \_\_\_\_\_ 24

Plantas con semillas desnudas: Gymnospermae

*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*

## **Capítulo 3** \_\_\_\_\_ 64

Plantas con estípites

*Carlos Zavaro Pérez, Claudia Monti y Néstor D. Bayón*

## **Capítulo 4** \_\_\_\_\_ 74

Flores con perianto ausente o reducido

*Laura Iharlegui, Claudia Monti, Lucía B. Mancini, Florencia T. Mendoza, Micaela A. Mujica, Juan F. Rodríguez-Craveró, 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*

## **Capítulo 5** \_\_\_\_\_ 129

Flores con perigonio

*Carlos Zavaro Pérez*

## **Capítulo 6** \_\_\_\_\_ 134

Flores con corola dialipétala

*Daniel A. Giuliano, Claudia Monti, Marcelo P. Hernández, Laura Iharlegui, Florencia T. Mendoza, Micaela A. Mujica, Juan F. Rodríguez-Craveró, 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*

**Capítulo 7** \_\_\_\_\_ 222

Flores con corola gamopétala

*Laura Iharlegui, Claudia Monti, Lucía B. Mancini, Florencia T. Mendoza, Juan F. Rodríguez-Craveró, Jessica N. Viera Barreto, Christian A. Zanotti, Carlos Zavaro 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-Craverro, 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             | <b>Lithraea</b> ( <i>L. molleoides</i> ) |
| 1'. Hojas simples o compuestas con 7 o más folíolos. Drupas globosas | <b>Schinus</b>                           |

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

= *Schinus molleoides* Vell.

*Árboles* polígamo-dioicos, 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,

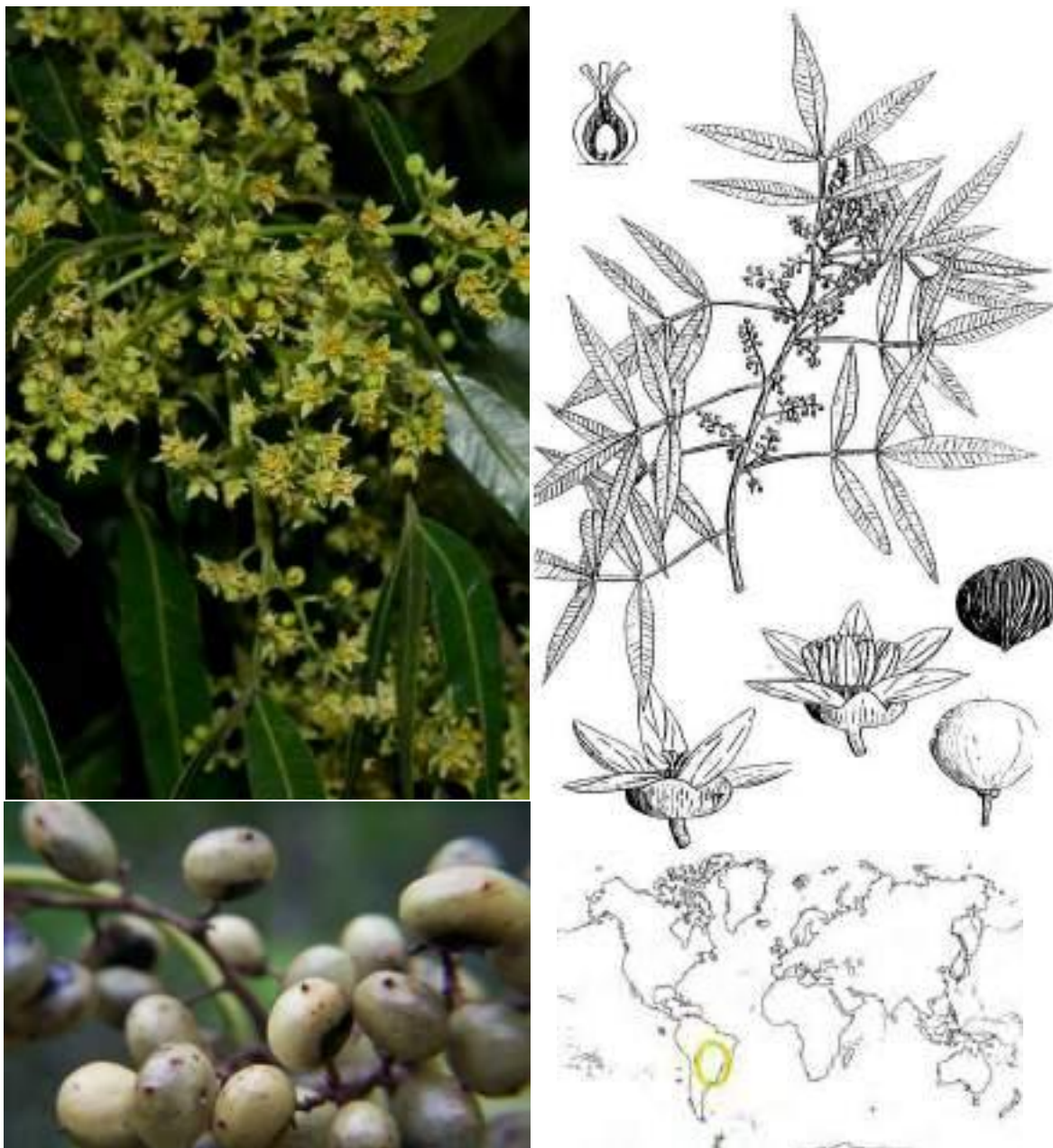
lanceolados, de 3–8 x 0.5–2 cm, raquis alado; verde brillantes en la haz y verde pálidas en el envés. *Inflorescencias* en cortas panículas axilares. *Flores* perfectas y unisexuales en diferentes pies; sépalos 5; pétalos 5, amarillentos, de prefloración valvar; estambres 10; ovario 1-locular, 1-ovulado, 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* polígamo-dioicos, 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

***Schinus longifolia***

1'. Hojas compuestas

***Schinus areira***

### ***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, wikimedia 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 espinescientes, 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 talaes 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 aguijones. *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 aguijones **C. chodatii**
- 1'. Flores con corolas rosadas o rojizas. Tronco subcilíndrico, escasamente abultado, provisto de pocos aguijones **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 aguijones 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.

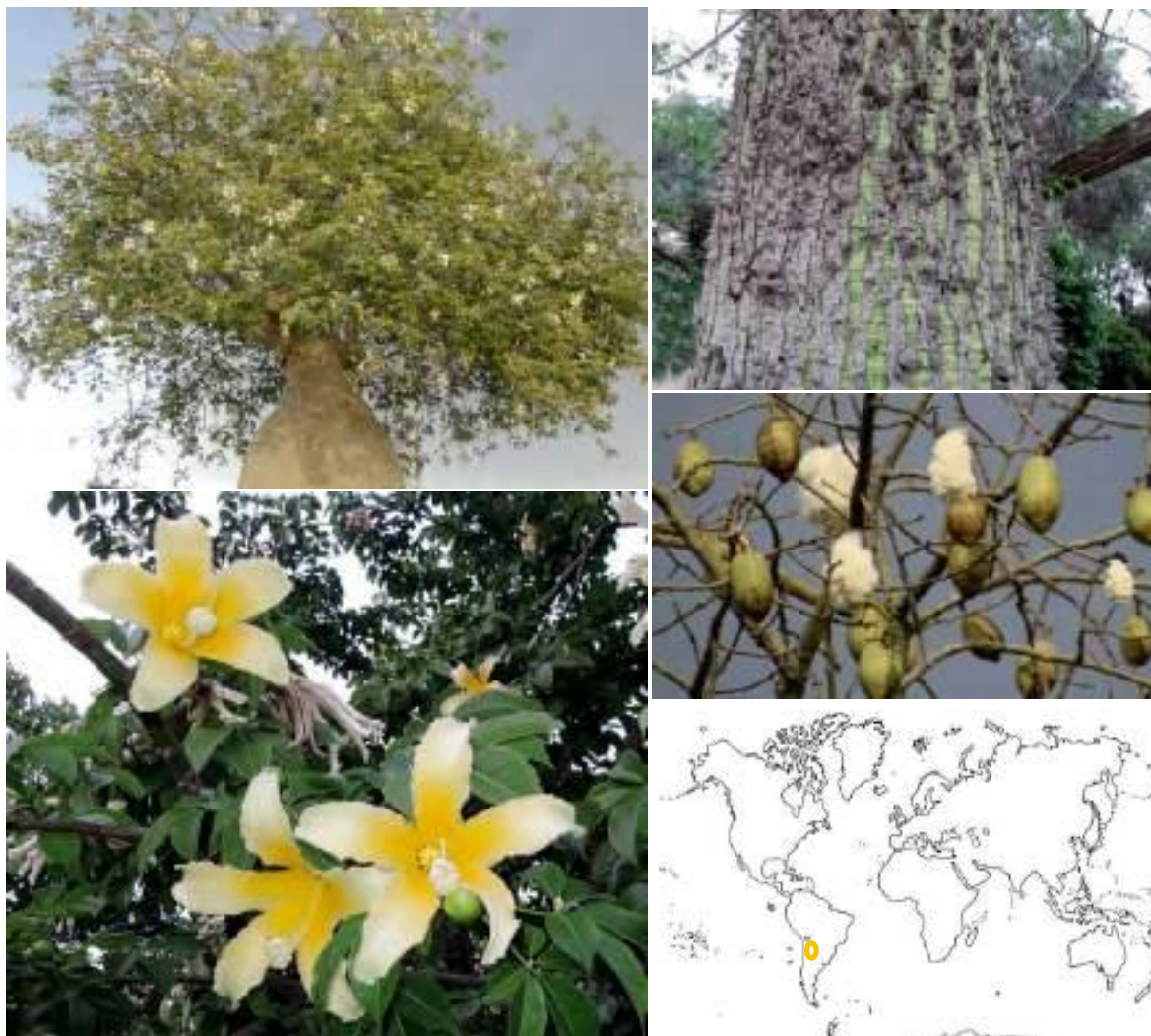
*Distribución*: NW de la Argentina y Paraguay.

*Uso*: ornamental.

### **Figura 6.4**



*Ceiba chodatii*



*Nota.* Aspecto general ([flickr.com/photos](https://www.flickr.com/photos/)). – Tronco ([plantasyhongos.es/herbarium](https://plantasyhongos.es/herbarium)). – Flores ([plantasyhongos.es/herbarium](https://plantasyhongos.es/herbarium)). – Frutos ([sib.gob.ar/especies](https://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 (dehisciente) 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 (sobrepasando 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, indehisciente **Enterolobium** (*E. contortisiliquum*)
- 3'. Legumbre papirácea o subcoriácea, plana, delgada, generalmente dehisciente
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 filodios **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 Caesalpinioideae*
6. Hojas aparentemente simples, enteras o bilobadas
7. Hojas bilobadas. Flores con corola blanca. Árbol con aguijones 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 indehisciente 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 hierbas, 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 baileyana* (F.Muell.) Pedley

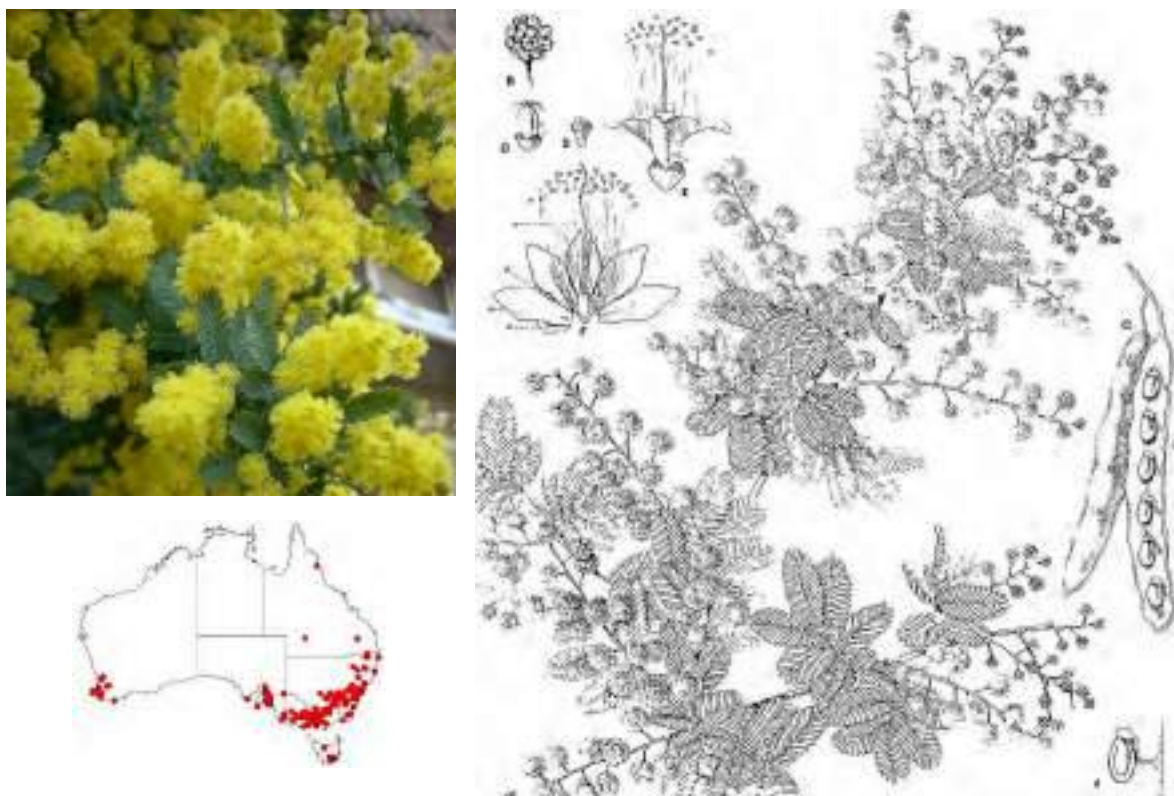
Árboles perennifolios de 3–8 m de alto, inermes, copa semipéndula. Hojas bipinnadas, gris-azuladas, raquis de 0.3–2.5 cm de largo, con 2–5 pares de folíolos. Inflorescencias en racimos de cabezuelas. Flores amarillas. Fruto legumbre, de 3–11 cm de largo, subrecta, plana, membranosa, rojiza.

Distribución: E Australia.

Uso: ornamental.

**Figura 6.6**

*Acacia baileyana*



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

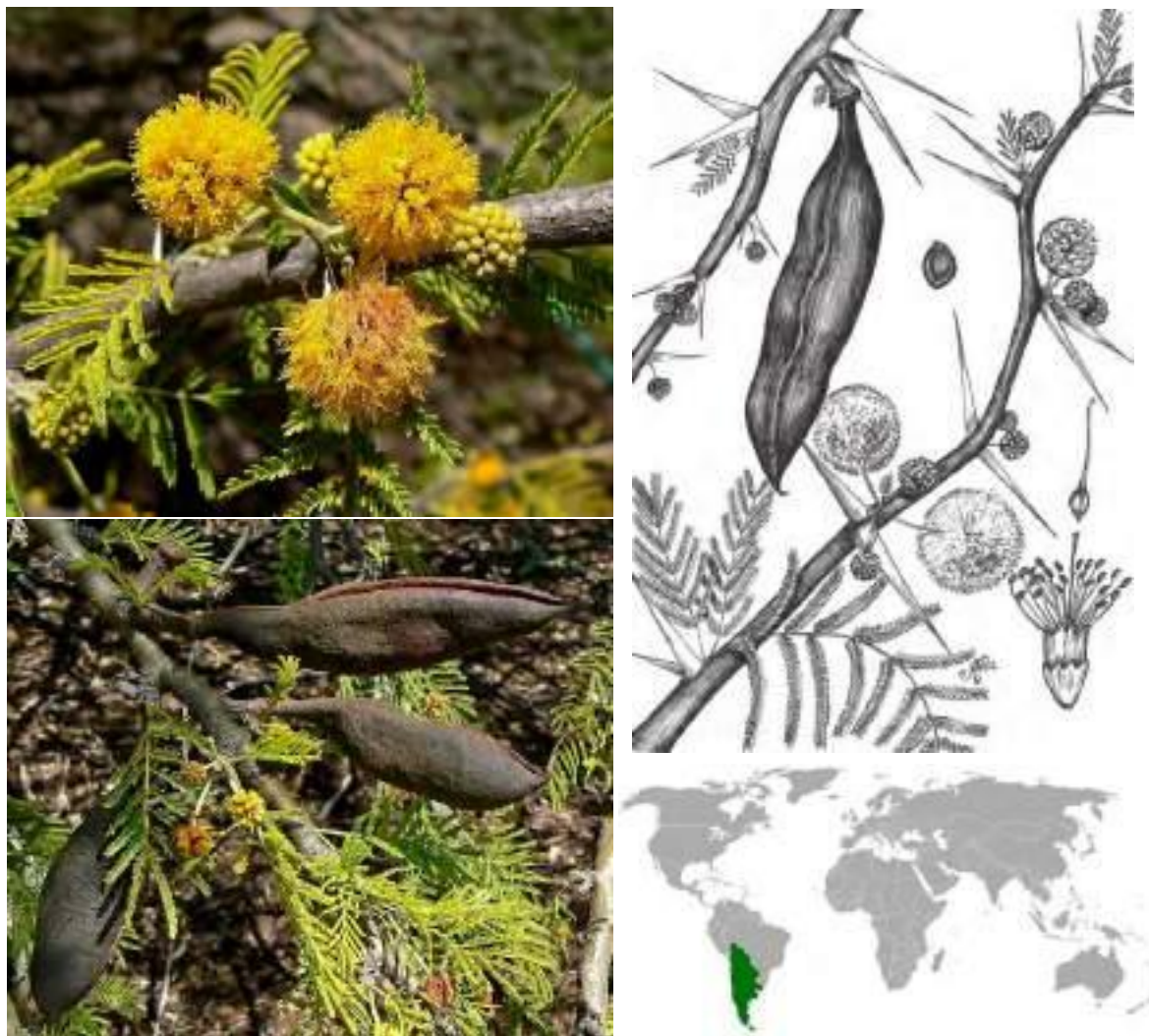
amarillas o doradas, fragantes. *Fruto* legumbre indehisciente, de 5–11 cm de largo, subleñosa, recta o falcada, con el extremo punzante.

*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, wikimedia commons). - Ilustración de una rama florífera, flor, rama con fruto y semilla (Dalmasso et al., 2011). – Frutos (Stan Shebs, wikimedia commons). – Distribución (wikimedia 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



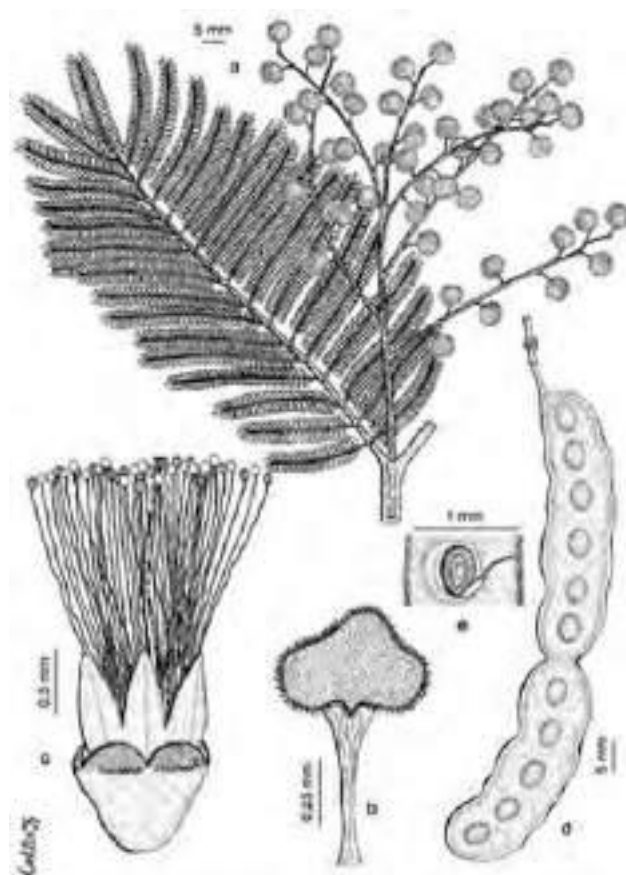
panículas de cabezuelas superando las hojas. *Flores* amarillas muy olorosas. *Fruto* legumbre, de 5–8 cm de largo, recta, moniliforme, de color castaño.

*Distribución*: SE Australia.

*Uso*: ornamental.

**Figura 6.8.**

*Acacia dealbata*



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

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

= *Mimosa longifolia* Andrews

= *Racosperma longifolium* (Andrews) Mart.

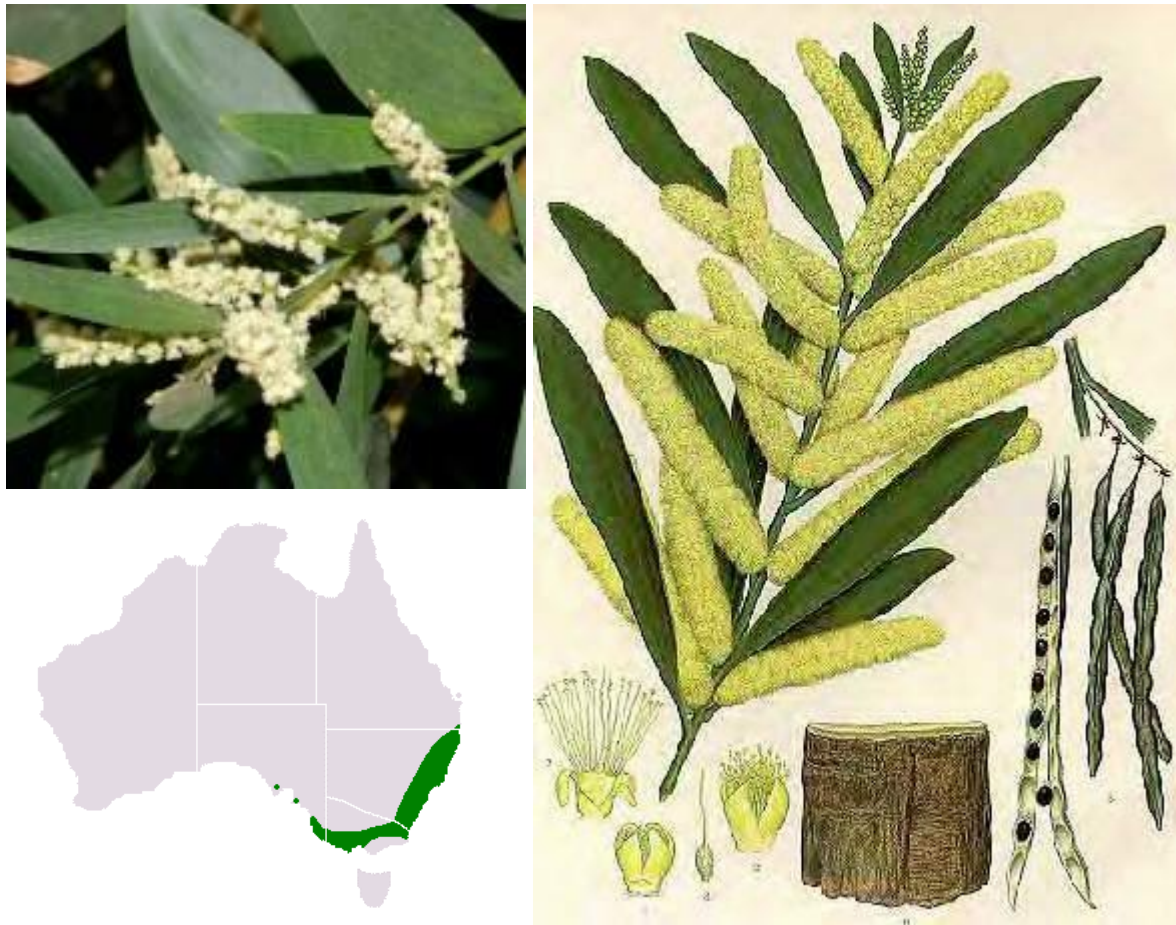
*Árboles o arbustos* de 4–7 m de alto, inermes. *Hojas* reducidas a filodios oblongos, de 7–14 x 1–3 cm, con 2–3 nervaduras notorias. *Inflorescencias* en espigas cilíndricas, de 2–6 cm de largo, agrupadas de a 2–4 en la axila de las hojas. *Flores* de color amarillo claro. *Fruto* legumbre, de 5–7 cm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

*Distribución*: SE Australia.

*Uso*: ornamental.

**Figura 6.9**

*Acacia longifolia*



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

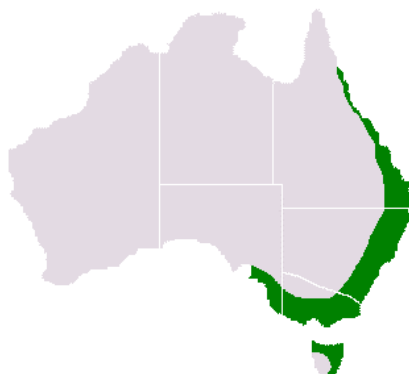
*Distribución:* SE Australia.

*Usos:* ornamental y forestal.



**Figura 6.10**

*Acacia melanoxylon*



*Nota.* Hojas (filodios) e inflorescencias (J. Reis, wikimedia 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, wikimedia commons).

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

= *Parasenegalia 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, paribipinnadas, hasta de 25 cm de largo, con 5–11 pares de folíolos y 20–40 pares de foliólulos. *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 (Philmartin, wikimedia 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.

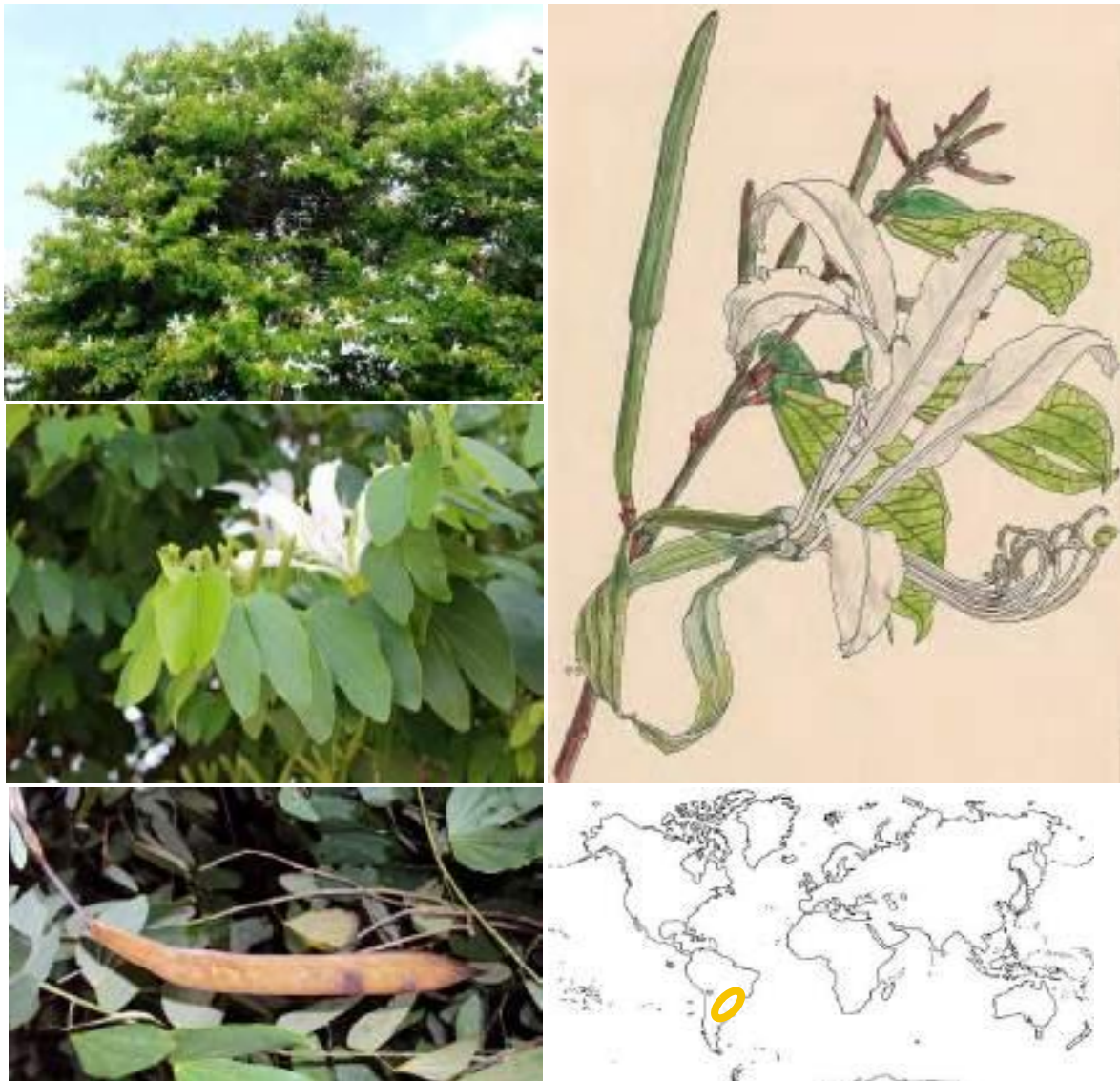
*Distribución:* S de Brasil, E de Paraguay, NW de Uruguay y NE de la Argentina, hasta el NE bonaerense.

*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, wikimedia 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, wikimedia commons). — Ilustración de una rama florífera y fruto (Krauss, 1802). — Frutos (Kurt Stüber, wikimedia commons). — Distribución (eselix.ipl.pt/plantas-eselix/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, aparasolada; corteza grisácea, con abundantes lenticelas. *Hojas* alternas, compuestas, bipinnadas, de 5–20 cm de largo, 2–7 pares de folíolos, foliólulos 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, carnososa, 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/autoguiajao). – Ilustración de una rama florífera, flor y fruto (Taubert, 1894). – Inflorescencias (catalogovallsgarden.com.ar). – Frutos (faunayfloradelargentinanativa.blogspot.com). – Distribución (icia.es/icia/jao/autoguiajao).

## **Erythrina L.**

*Árboles o arbustos* caducifolios, inermes o con aguijones. *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, aguijones ralos; corteza rugosa, gruesa, castaña. *Hojas* pecioladas, pecíolo de 5–15 cm; pinnado-trifolioladas, folíolos ovados, raro elípticos, el terminal de 4–11 cm de largo, ápice agudo a acuminado, base cuneada o redondeada; cartáceos, con 1–2 aguijones 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.

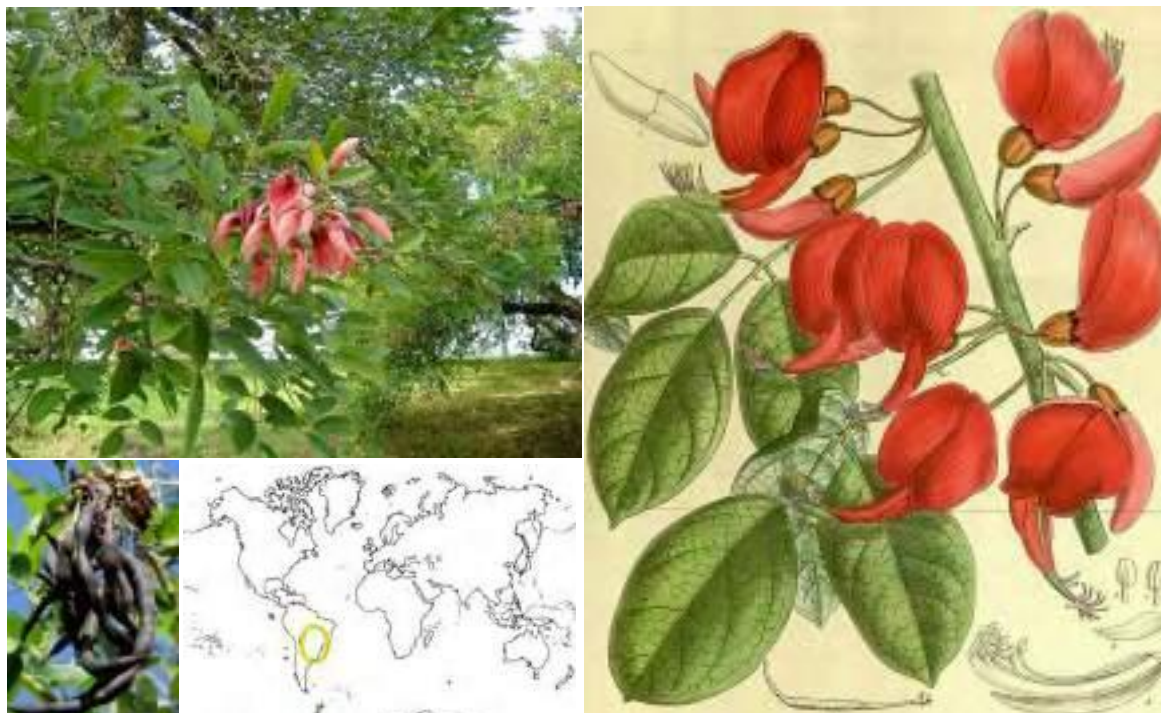
*Distribución:* S de Brasil, Paraguay, Uruguay y N de la Argentina.

*Usos:* ornamental y maderable.

*Observación:* flor nacional de la Argentina y del Uruguay.

**Figura 6.16**

*Erythrina crista-galli*



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

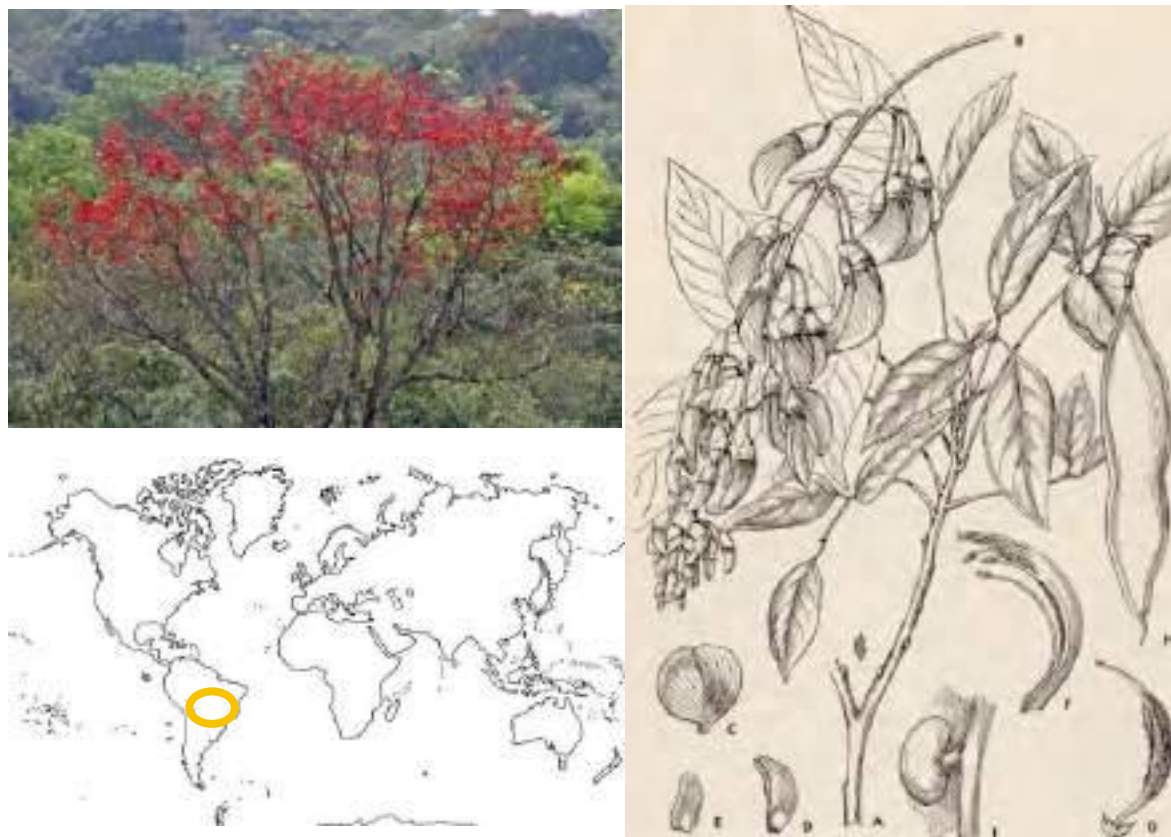
*Distribución:* Bolivia, Brasil, Paraguay y N de la Argentina.

*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”**

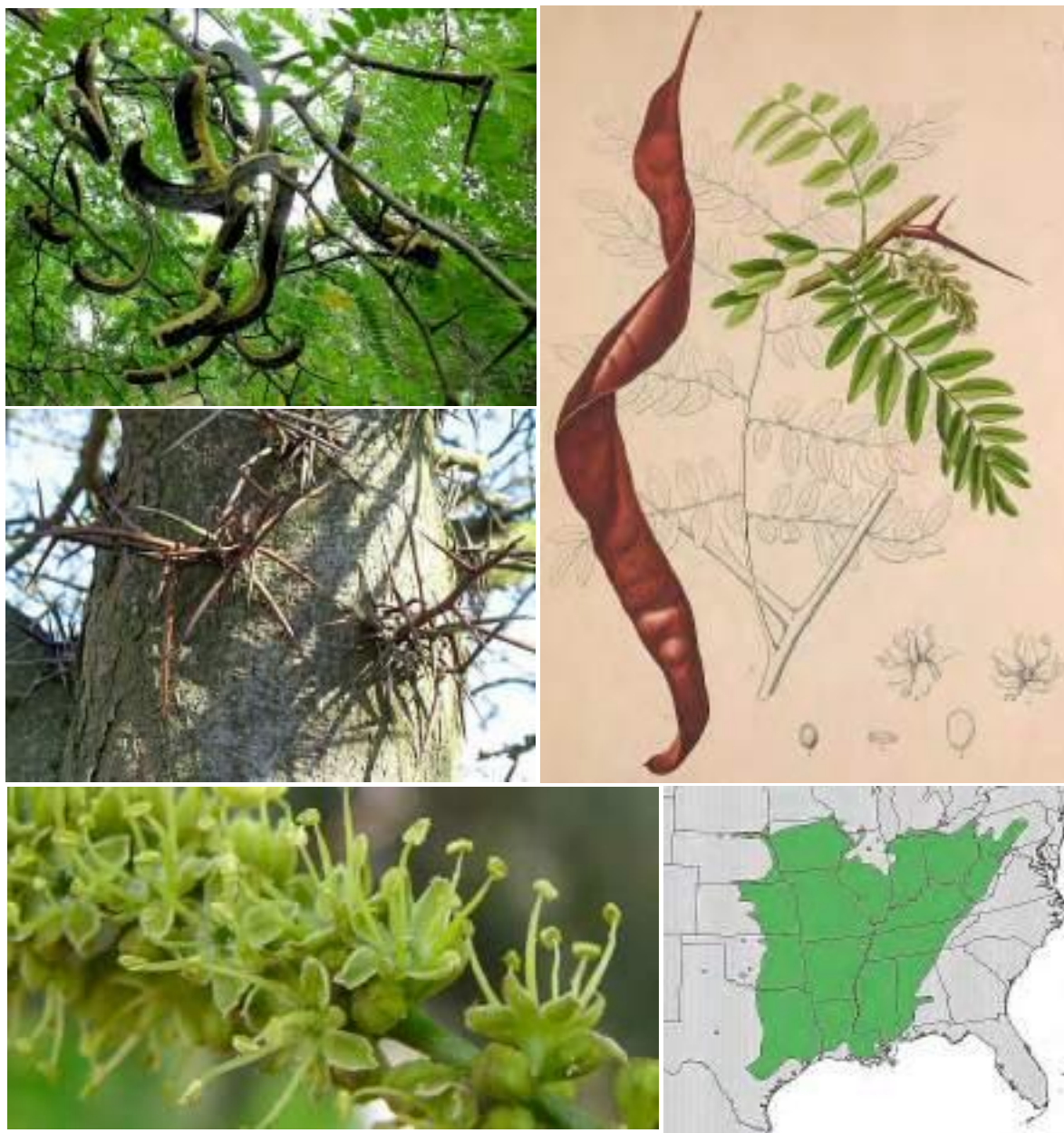
*Árboles* polígamo-dioicos o dioicos, de gran desarrollo, hasta de 15 m de alto, copa amplia y subcilíndrica, tronco con espinas hasta de 8 cm de largo, ramificadas. *Hojas* dimorfas, hasta de 40 cm de largo, pecioladas, pecíolos de 3–5 cm de largo; compuestas, pinnadas sobre braquiblastos y bipinnadas sobre las ramas largas; folíolos 4–14 pares; foliólulos 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* semicaducifolios, de 2–8 m de alto, copa ancha, aparasolada, 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-obovados, de 1–12 x 0.5–1.5 mm. *Inflorescencias* en racimos



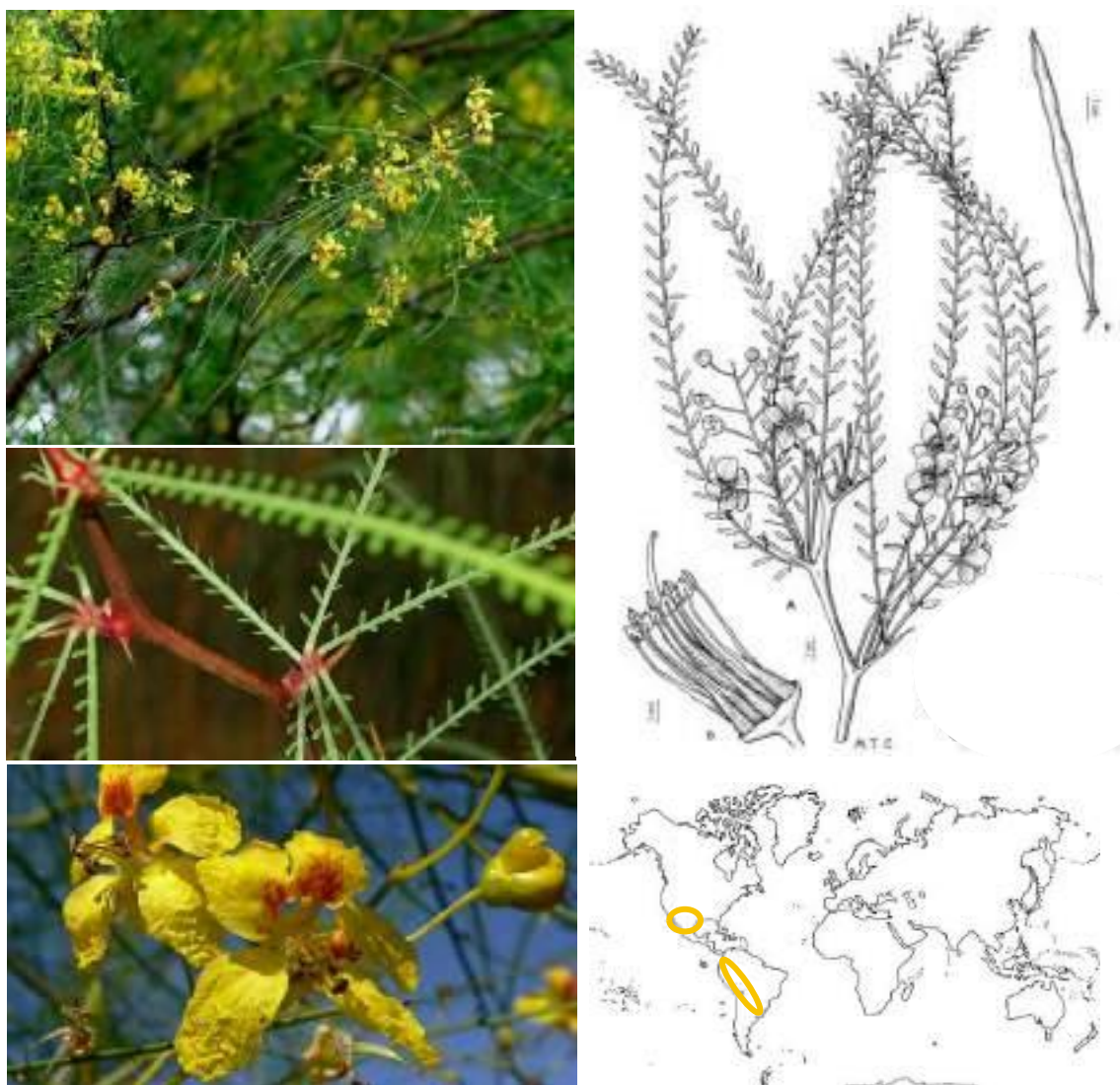
axilares, de 5–25 cm de largo. *Flores* perfectas, levemente cigomorfas, de 10–12 mm de largo; cáliz acopado, sépalos 5, libres, caducos; pétalos 5, libres, subiguales, amarillos con manchas rojas, unguiculados, con los márgenes ondulados; estambres 10; ovario rojizo, oblongo, comprimido, estilo cilíndrico, 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, wikimedia commons). – Ilustración de una rama florífera, fruto y detalle del androceo y gineceo (floraargentina.edu.ar). – Rama con raquis primario muy corto, espinoso (Hectonichus, wikimedia commons). – Flores (Stan Shebs, wikimedia commons). – Distribución (SEF).

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

= *Caesalpinia dubia* Spreng.

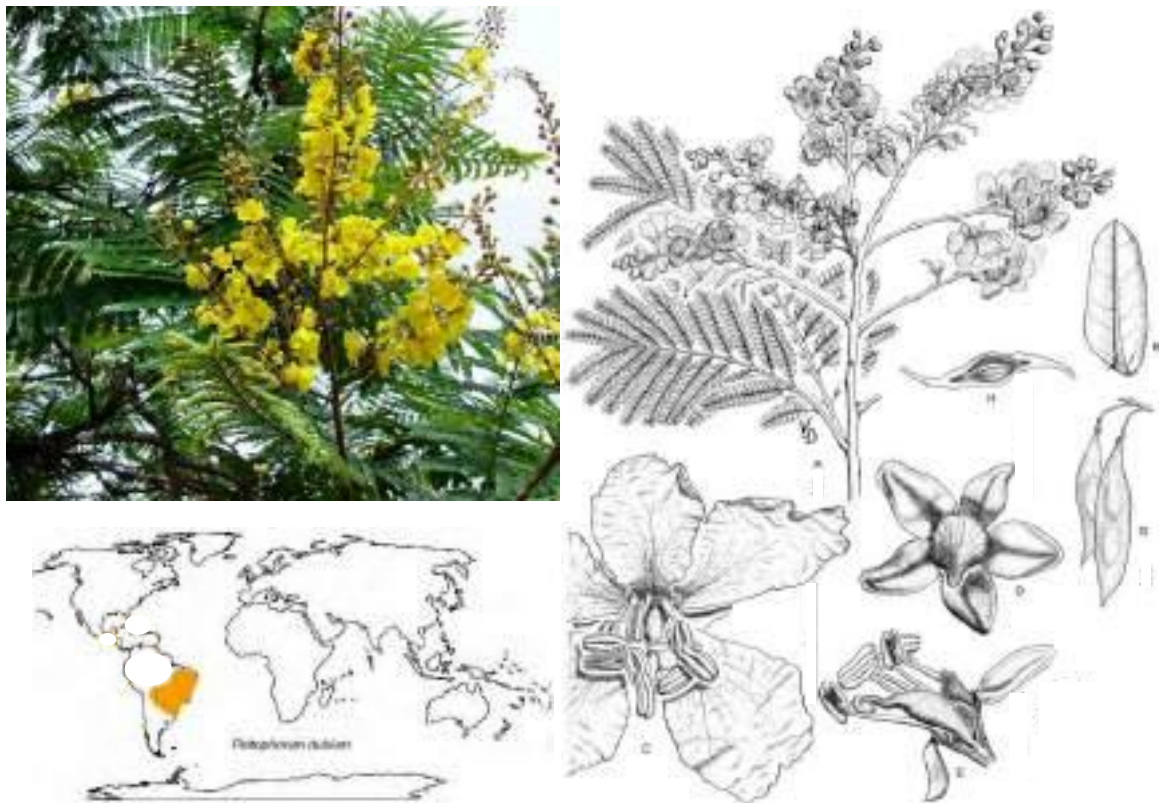
*Árboles* caducifolios, de 10–15 m de alto, copa amplia; corteza rugosa castaña a grisácea. *Hojas* pecioladas; compuestas, bipinnadas, de 12–30 cm de largo, 7–21 pares de folíolos, 6–30 pares de foliólulos, elíptico-oblongos, de 5–14 mm de largo, mucronados en el ápice, base asimétrica, margen ciliolado; 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 indehisciente, de 5–9 cm de largo, fusiforme, samarode, comprimida, de color castaño; semillas 1–3, oval-oblongas, 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, wikimedia commons). — Ilustración de una rama florífera, flor, fruto, foliólulo y detalles de la flor (floraargentina.edu.ar). — Distribución (plantasyhongos.es/herbarium).

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

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

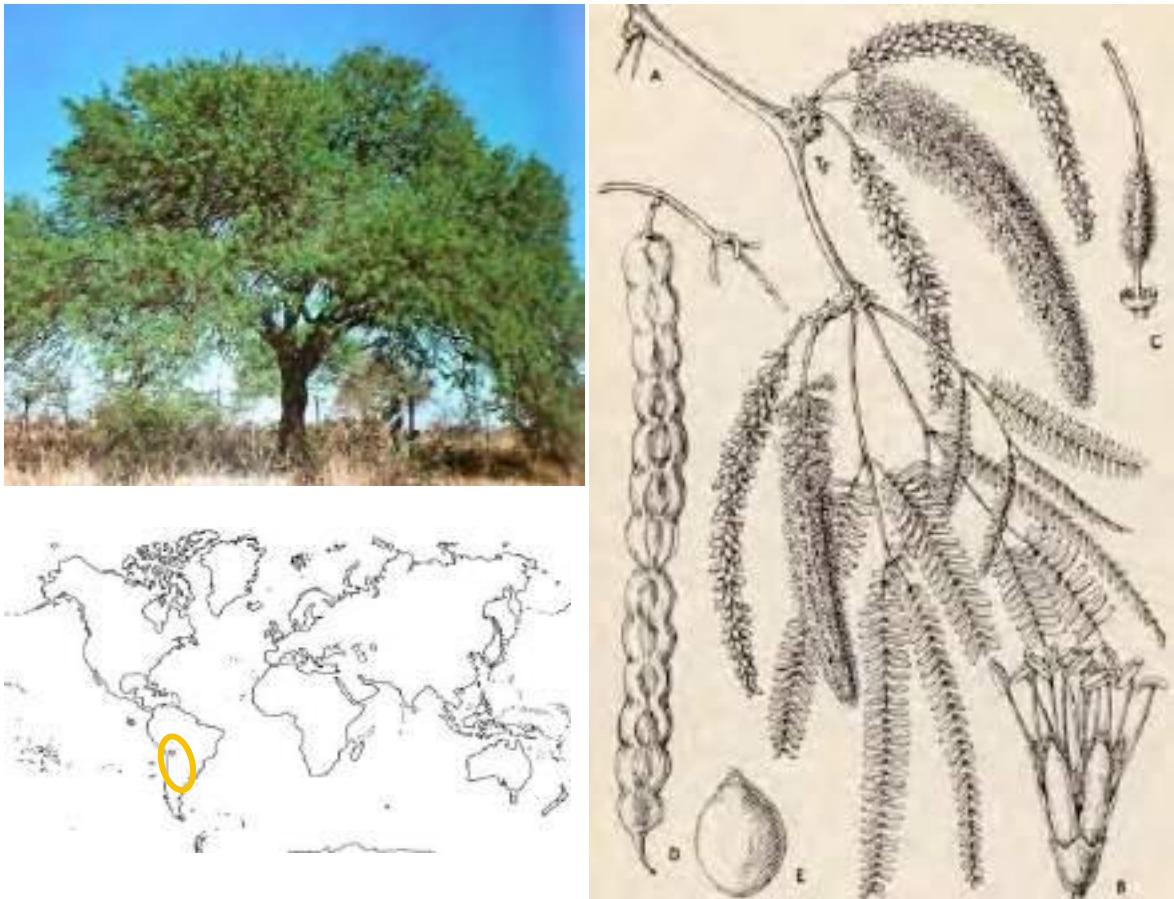
*Árboles* caducifolios, de 3–8(–15) m de alto, tronco corto, copa aparasolada; corteza pardo oscura, fisurada verticalmente, espinas 0.5–3 cm de largo, a veces ausentes. *Hojas* alternas o fasciculadas; paribipinnadas, eje principal de 2–9 cm de largo, con 1–3 pares de folíolos, opuestos, 20–40 pares de foliólulos, 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, wikimedia commons). — Ilustración de una rama florífera, flor, fruto, semilla y gineceo (folkloredelnorte.com.ar). — Distribución (SEF).



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

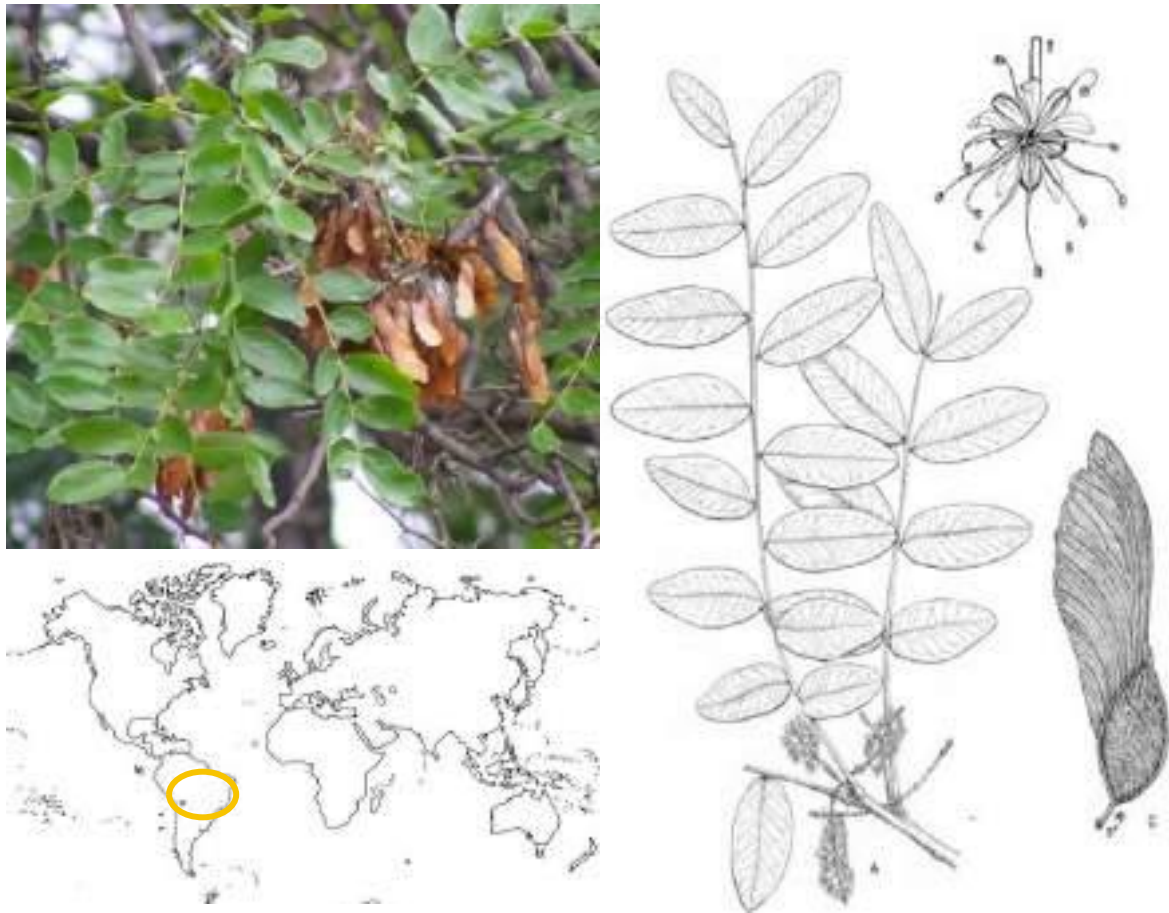
*Árboles* caducifolios, de 5–15 m de alto; corteza castaño-grisácea, longitudinalmente hendida a la madurez. *Hojas* pecioladas; compuestas, paripinnadas o pseudo-imparipinnadas, de 11–27 cm de largo, folíolos generalmente alternos, (4–)7–8 pares, ovado-elípticos, de 3.5–6 x 1.5–2.5 cm, ápice retuso; 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* sámara 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.

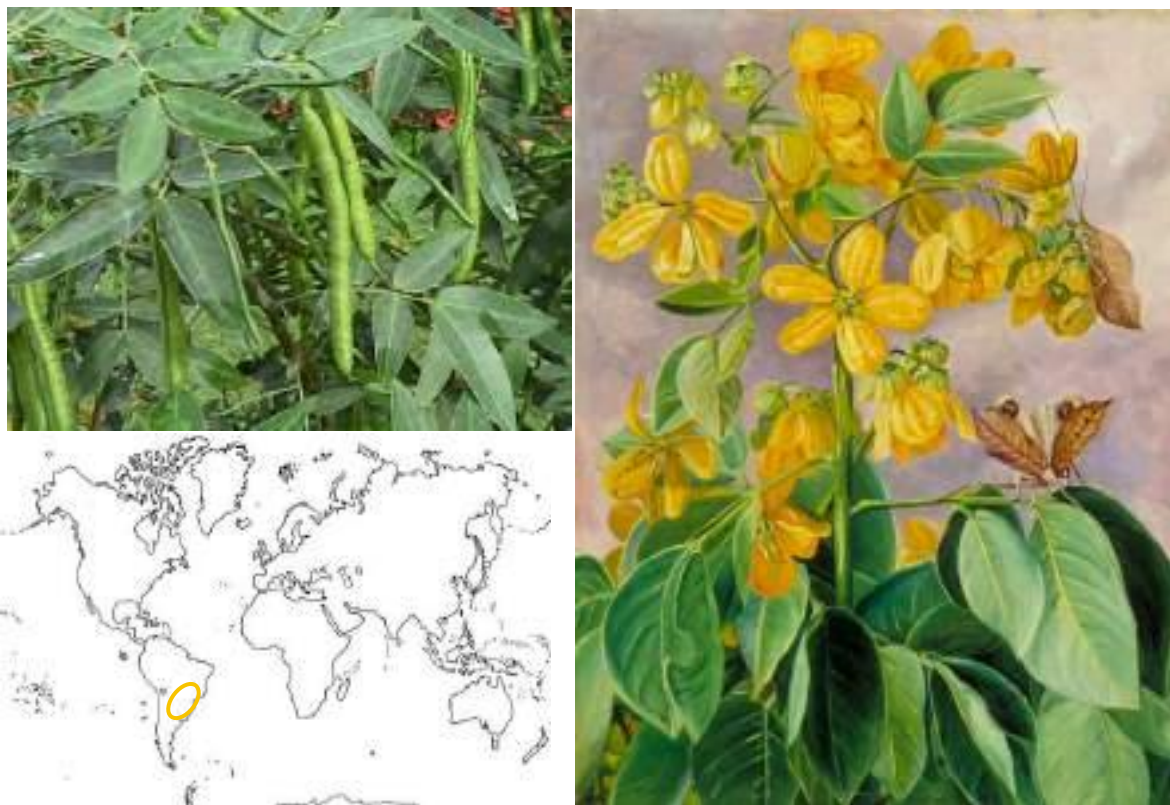
*Arbustos o pequeños árboles* semiperennifolios, hasta de 2–4 m de alto; ramas rojizas o negras a la madurez. *Hojas* compuestas, paripinnadas, de 4–6 cm de largo, folíolos 2 o 3 pares, oblongo-lanceolados, de 2–5 cm de largo, ápice agudo; base redondeada, glabros, de color verde oscuro, con una glándula 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 indehisciente 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, wikimedia 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 indehisciente (lomento), de 3–7(–12) cm de largo, péndula, moniliforme y contraída entre las semillas, de color verdoso a castaño-amarillento.

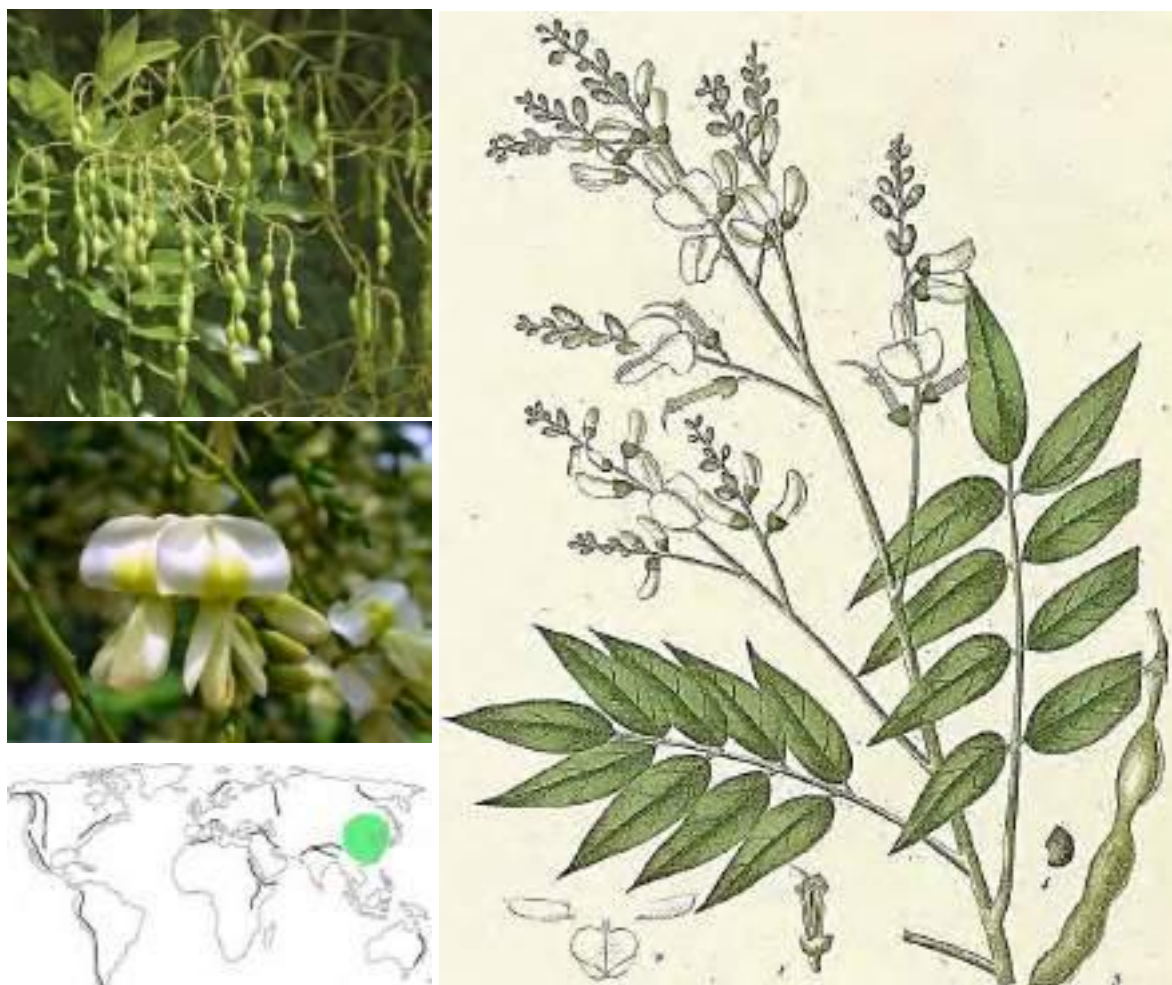
*Distribución:* China y Corea.

*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, wikimedia commons). – Ilustración de una rama florífera y fruto; detalles de la flor (Jaume Saint-Hilaire, 1824). – Flores (Penarc, wikimedia 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.

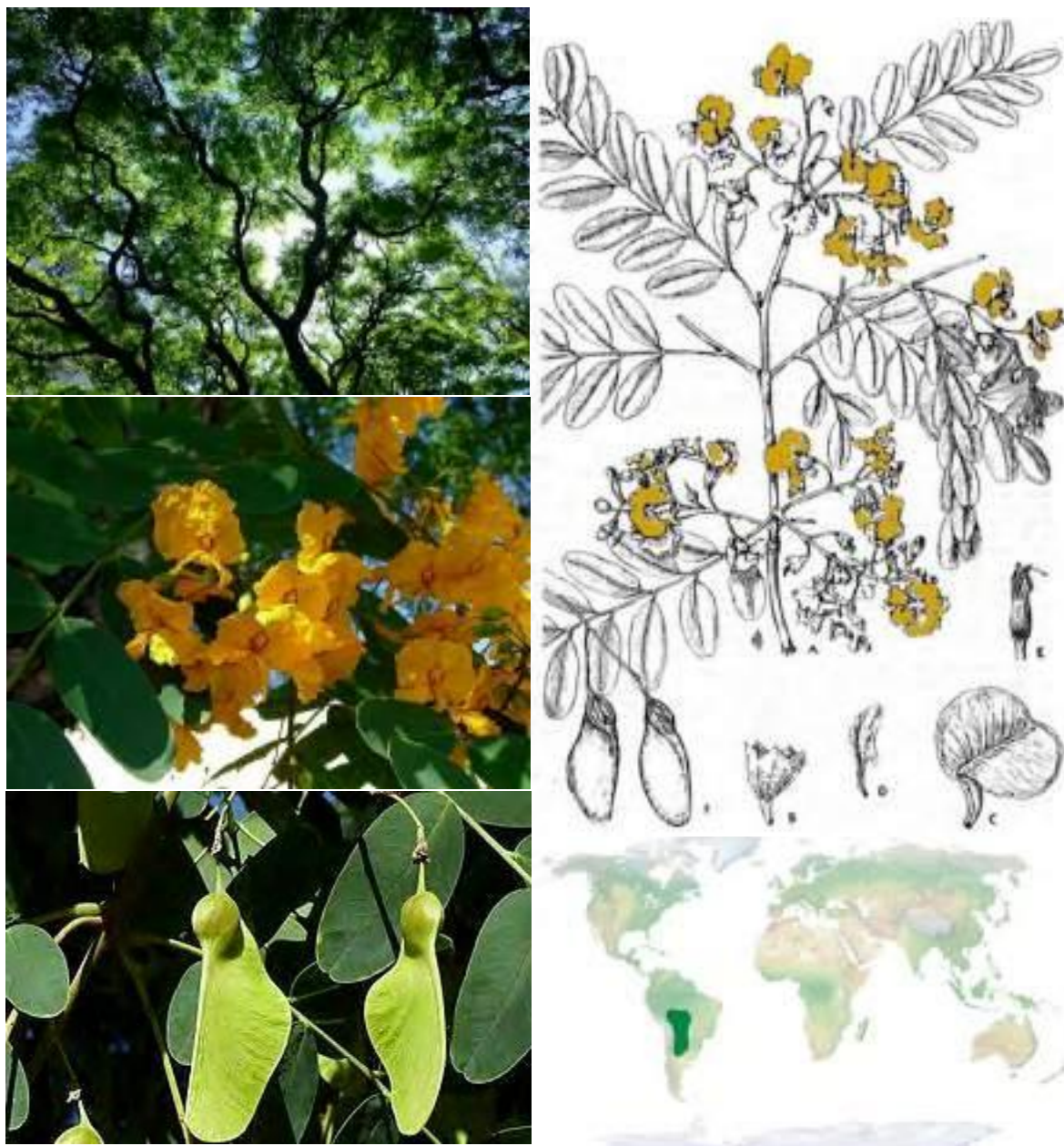
*Distribución:* Brasil, NW de la Argentina, Paraguay, Bolivia y Uruguay.

*Usos:* forestal, ornamental, forrajera y medicinal.

*Observación:* los brotes de estas plantas son parasitados por la chicharrita de la espuma, *Cephus 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-Flicker, 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, wikimedia commons). — Ilustración de una rama florífera, flor, fruto y semilla (Thomé, 1885). — Distribución (De Giovanni Caudullo et al., wikimedia commons).

## Lauraceae

*Árboles o arbustos* perennifolios; corteza y follaje aromáticos. *Hojas* alternas, sin estípulas. *Inflorescencias* racemosas o cimosas. *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, wikimedia commons). – Aspecto general (K.Z. Kenraiz, wikimedia commons). – Frutos (lauraceae.myspecies.info). – Distribución (animalia.bio/es/himalayan-tahr).

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

*Árboles* o *arbustos* diclino-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, wikimedia commons). – Flores estaminadas (A.P Rodríguez Quiroga, wikimedia commons). – Distribución (eselix.ipl.pt/plantas-eselix/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.

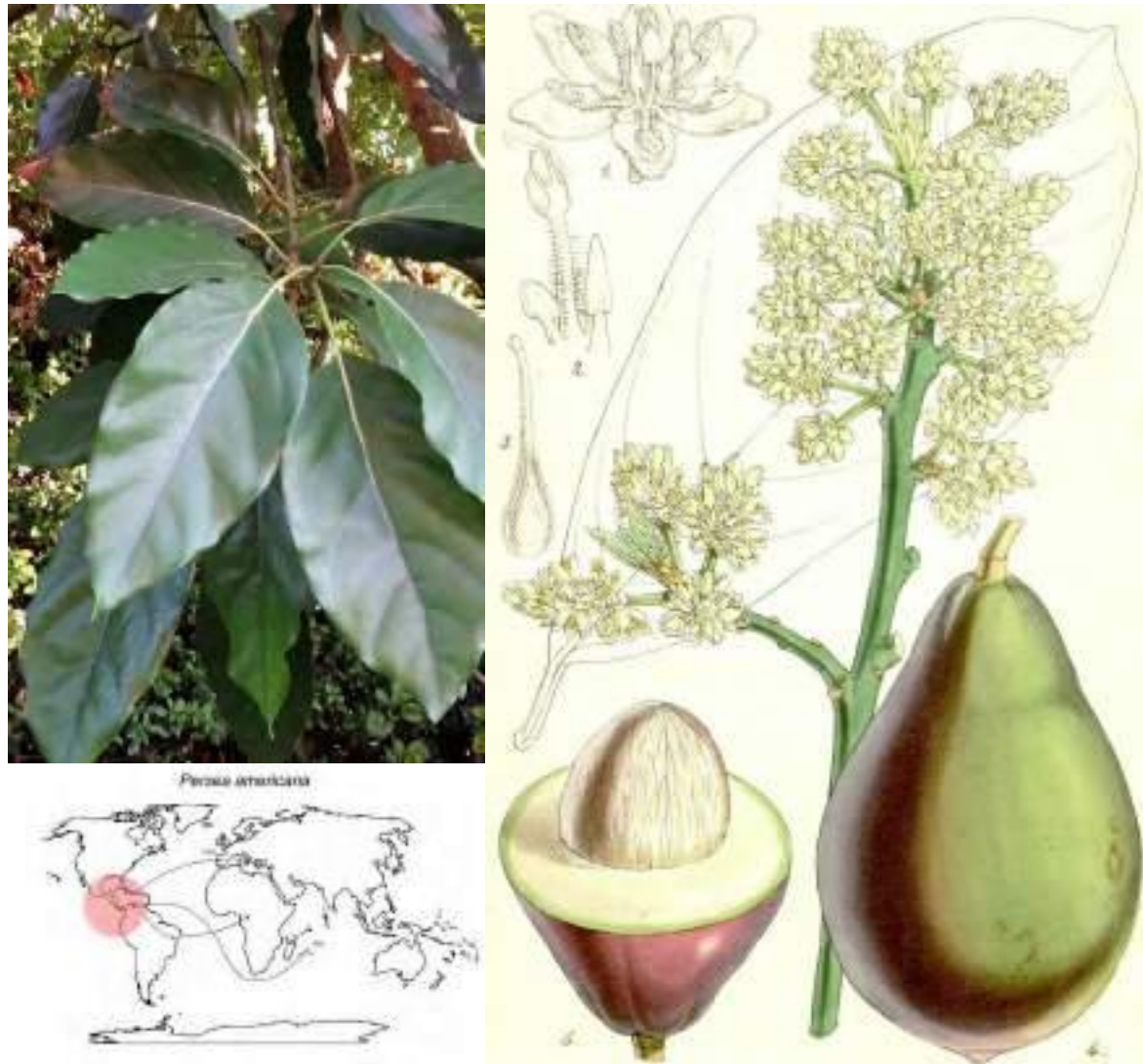


*Distribución:* América tropical (México, Centroamérica y América del Sur).

*Usos:* comestible (frutos) y ornamental.

**Figura 6.30**

*Persea americana*



*Nota.* Hojas (Petar43, wikimedia 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, wikimedia commons). – Frutos (Kenpei, wikimedia 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
- 1'. Hojas enteras. Fruto polifolículo

**Liriodendron tulipifera**

**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-oblongos, 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, wikimedia commons). — Ilustración de una rama florífera, fruto y estambre (Duhamel du Monceau, 1804). — Fruto con las semillas (Pmsyzz, wikimedia commons). — Distribución (wikimedia 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 esquizocarpio con mericarpos 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

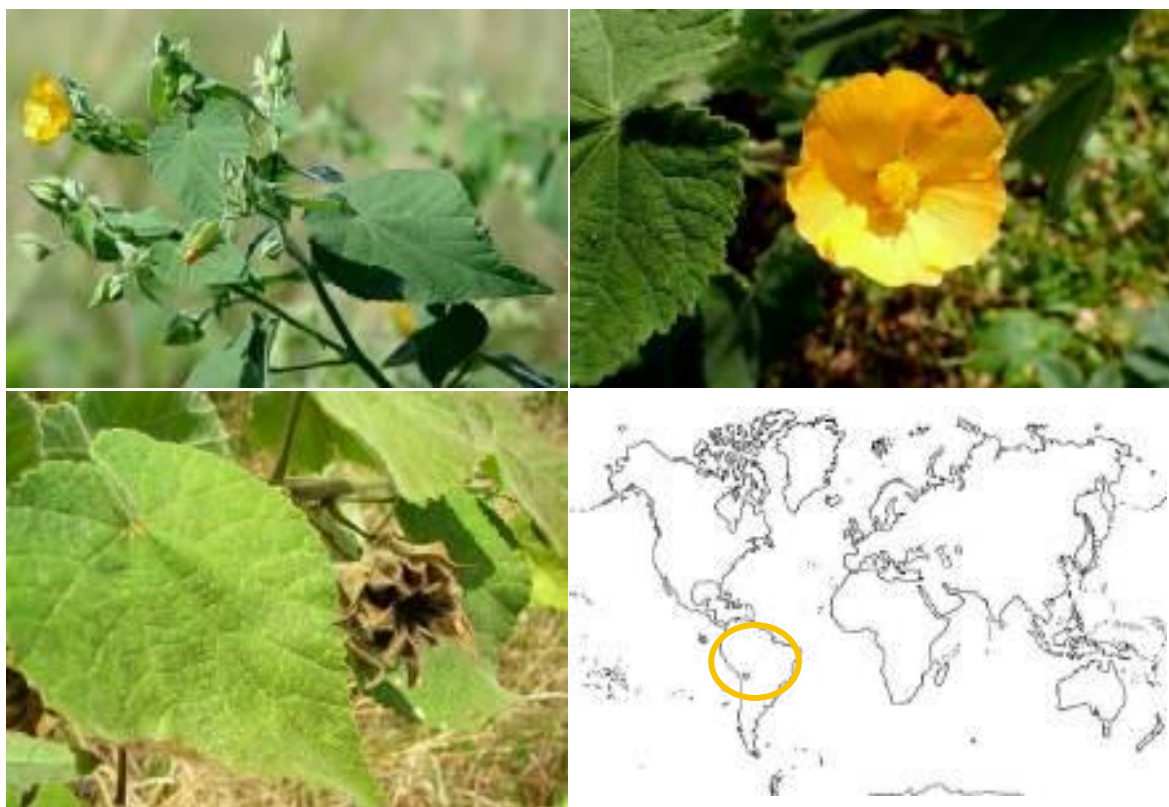
*Arbustos* caducifolios, de 1–2 m de alto, tomentosos. *Hojas* pecioladas, orbicular-cordadas, de 5–25 cm de largo, acuminadas en el ápice, aserradas en el margen. *Inflorescencias* axilares, uni o paucifloras sobre un pedúnculo común. *Flores* de 2.5–4 cm de largo, sin epicáliz; cáliz acampanado, 5-lobulado; 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, wikimedia commons). – Flor (Krzysztof Ziarnik, Kenraiz, wikimedia commons). – Fruto (Forest & Kim Starr, wikimedia 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”**

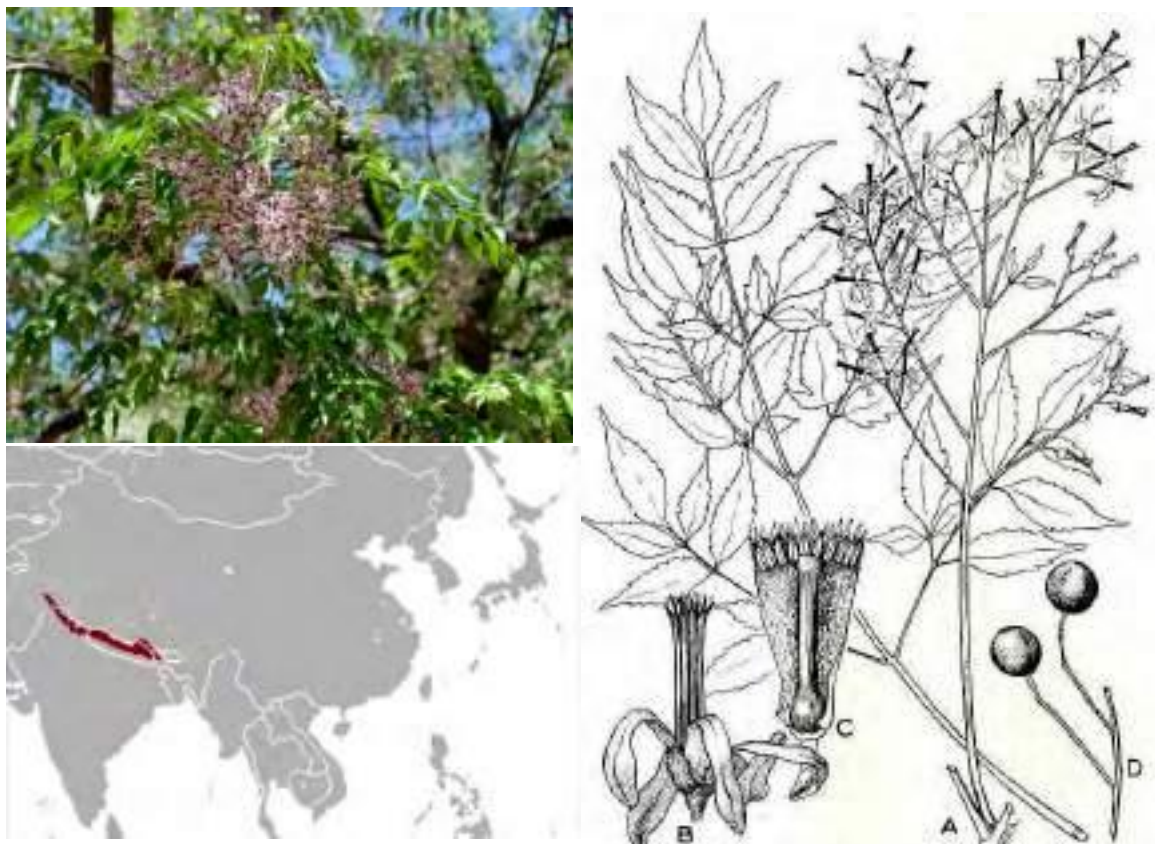
*Árboles* caducifolios, de 8–15 m de alto, copa globosa; corteza grisácea y agrietada. *Hojas* 2–3 imparipinnadas, de 15–45 cm de largo, 3–4 pares de folíolos opuestos, cada uno con 2–3 pares de foliólulos opuestos, ovados, de 3–10 x 1–3 cm, agudos, de margen aserrado, glabros. *Inflorescencia* en amplias 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

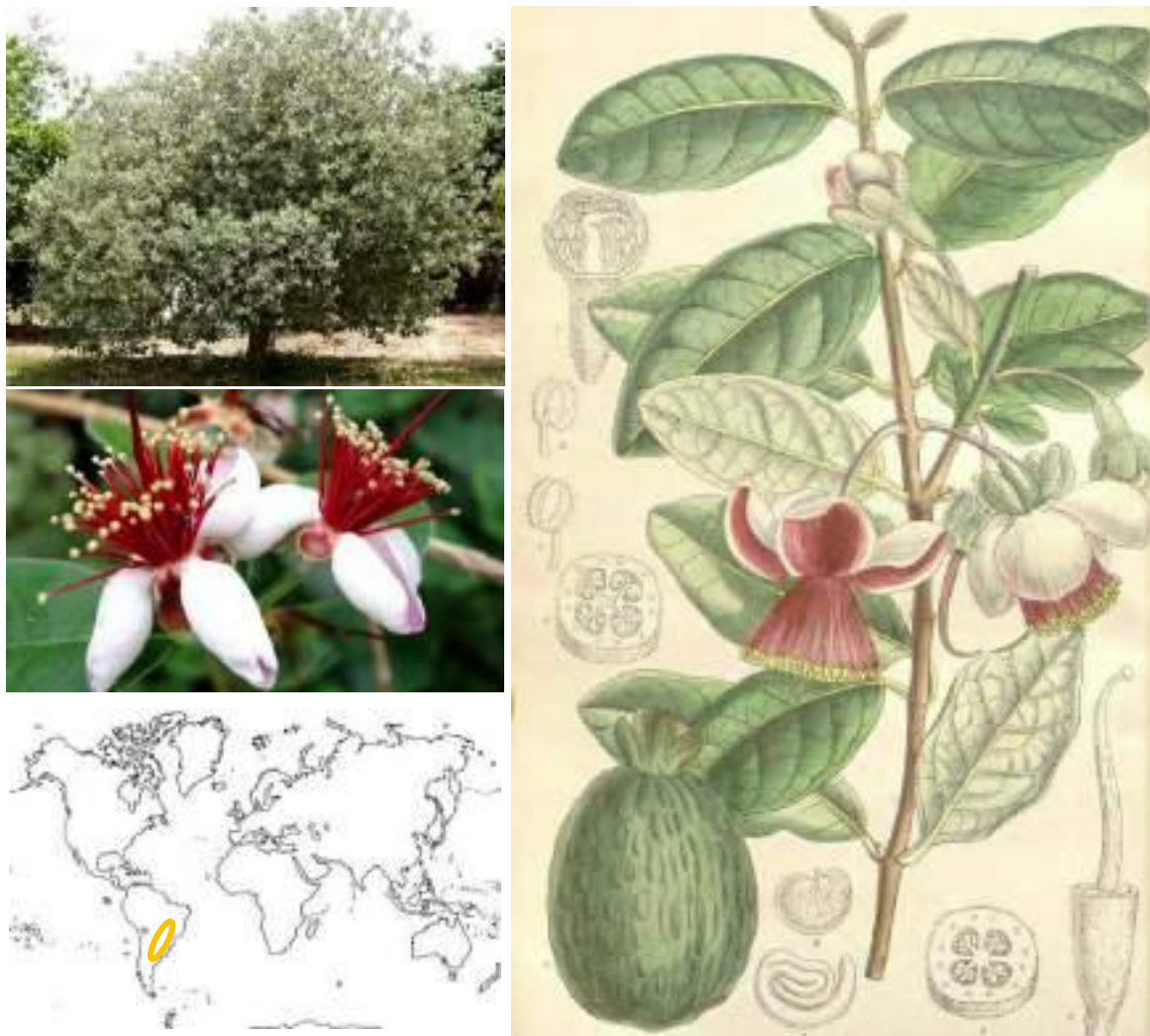
*Arbolitos* o arbustos perennifolios, de 3–5 m de alto, muy ramificado; tomentosos; corteza gris pálida, áspera o algo escamosa. *Hojas* opuestas, enteras, oblongas o elípticas, de 3–8 x 1.5–4 cm; con los márgenes revolutos; coriáceas, discoloras, verde oscuras en la haz, blanco-tomentosas en el envés. *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 plurióvulados, 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

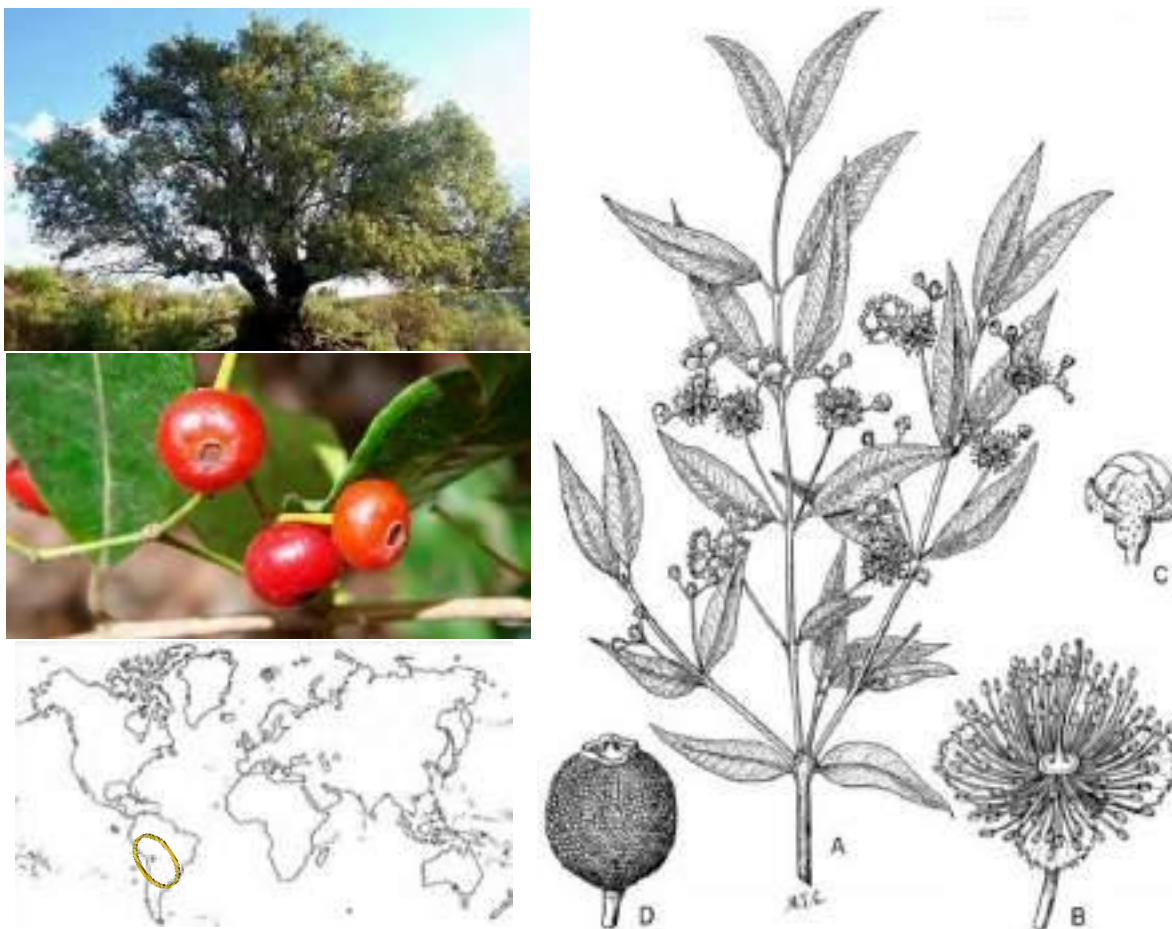
*Arbolito* perennifolio, aromático, de 3–6 m de alto. *Hojas* opuestas, linear-lanceoladas, de 3–5 cm de largo, acuminadas, enteras en el margen; subcoriáceas, glabras. *Inflorescencias* en dicasios axilares. *Flores* de 1 cm de diámetro; sépalos 4; pétalos 4, de color blanco; estambres numerosos; ovario 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, wikimedia commons). – Ilustración de una rama florífera, pimpollo floral, flor y fruto (floraargentina.edu.ar). – Frutos (Medeiros, wikimedia commons). – Distribución (SEF).

***Callistemon rigidus* R. Br., “Árbol del cepillo”, “Escobillón rojo”, “Limpiatubos”**

*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 (Dderot, wikimedia commons). — Ilustración de una rama florífera (Edwards, 1819). — Rama fructífera (Laurentius, wikimedia commons). — Distribución (TUBS, wikimedia 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.*

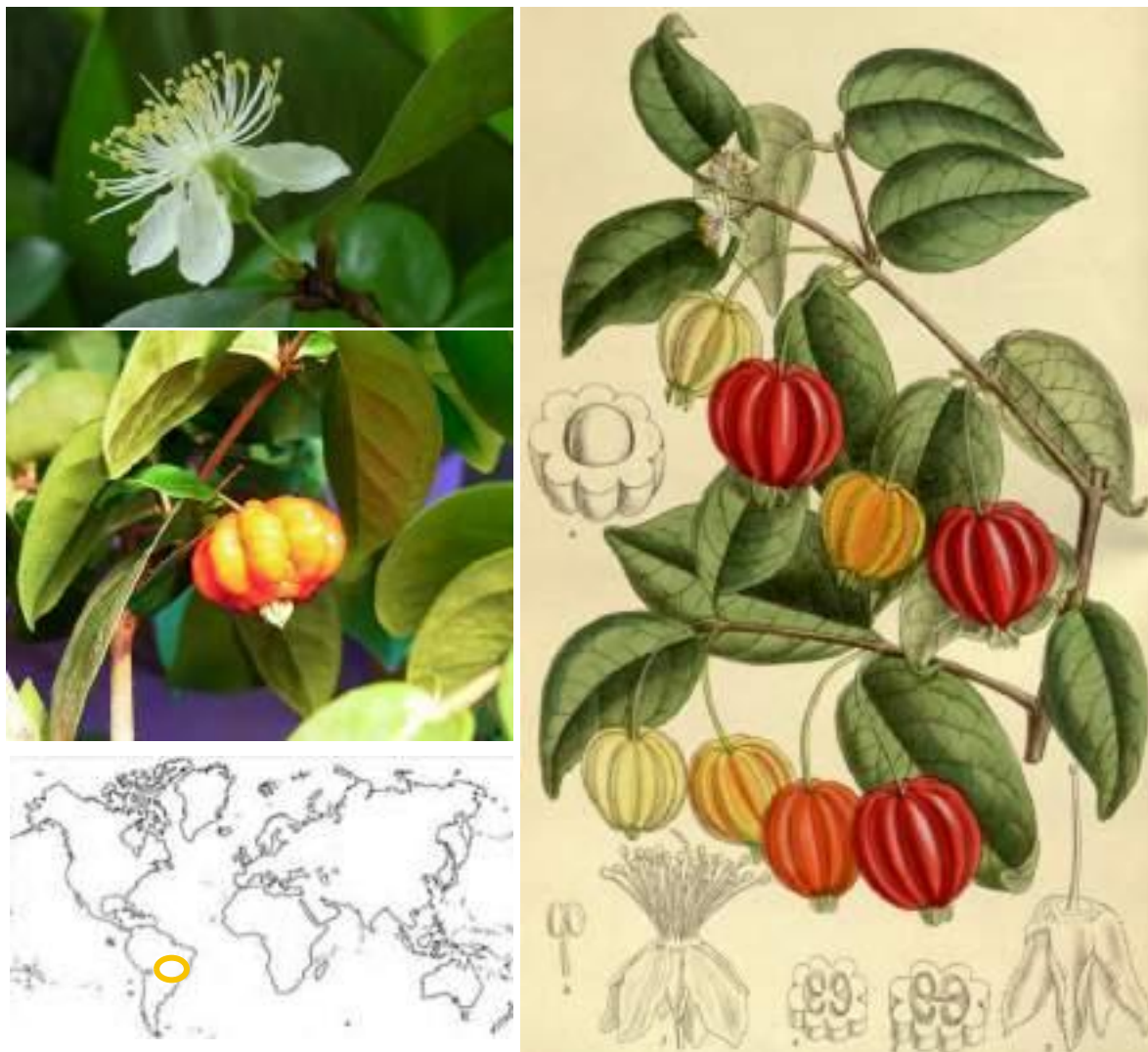


*Distribución:* Sudamérica (Argentina, Brasil, Paraguay, Bolivia y Uruguay), cultivada y subespontánea en otras regiones de América.

*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.**

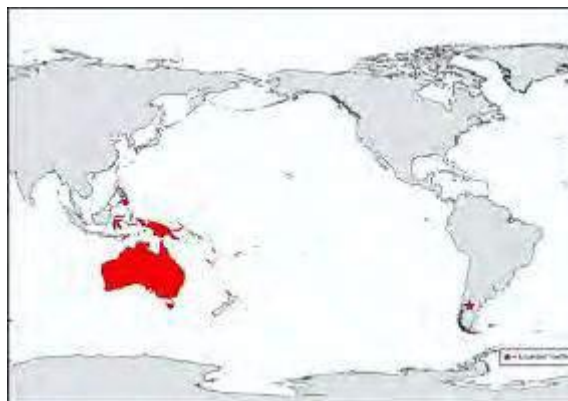
*Árboles o arbustos* perennifolios, corteza persistente o caediza. *Hojas* dimorfas, las juveniles opuestas, sésiles, elípticas, ovadas u orbiculares; las adultas alternas, pecioladas, lanceoladas, oblongas o falcadas. *Inflorescencias* unifloras, en cimas umbeliformes o panículas, con los pedúnculos 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                               | <b>E. cinerea</b>       |
| 1'. Hojas juveniles usualmente ausentes o pocas en árboles adultos            |                         |
| 2. Corteza rugosa, oscura, persistente  | <b>E. sideroxylon</b>   |
| 2'. Corteza lisa, grisácea o blanquecina, caediza                             |                         |
| 3. Flores solitarias (2–3). Frutos de 1.5–3 cm de diámetro                    | <b>E. globulus</b>      |
| 3'. Flores dispuestas en cimas umbeliformes. Frutos hasta de 1 cm de diámetro |                         |
| 4. Pedúnculo de las inflorescencias aplanado                                  |                         |
|   | <b>E. saligna</b>       |
| 4'. Pedúnculo de las inflorescencias cilíndrico                               |                         |
| 5. Opérculo rostrado, de 0.5–0.6 cm de largo                                  | <b>E. camaldulensis</b> |
| 5'. Opérculo no rostrado, de 1–2 cm de largo                                  | <b>E. tereticornis</b>  |

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

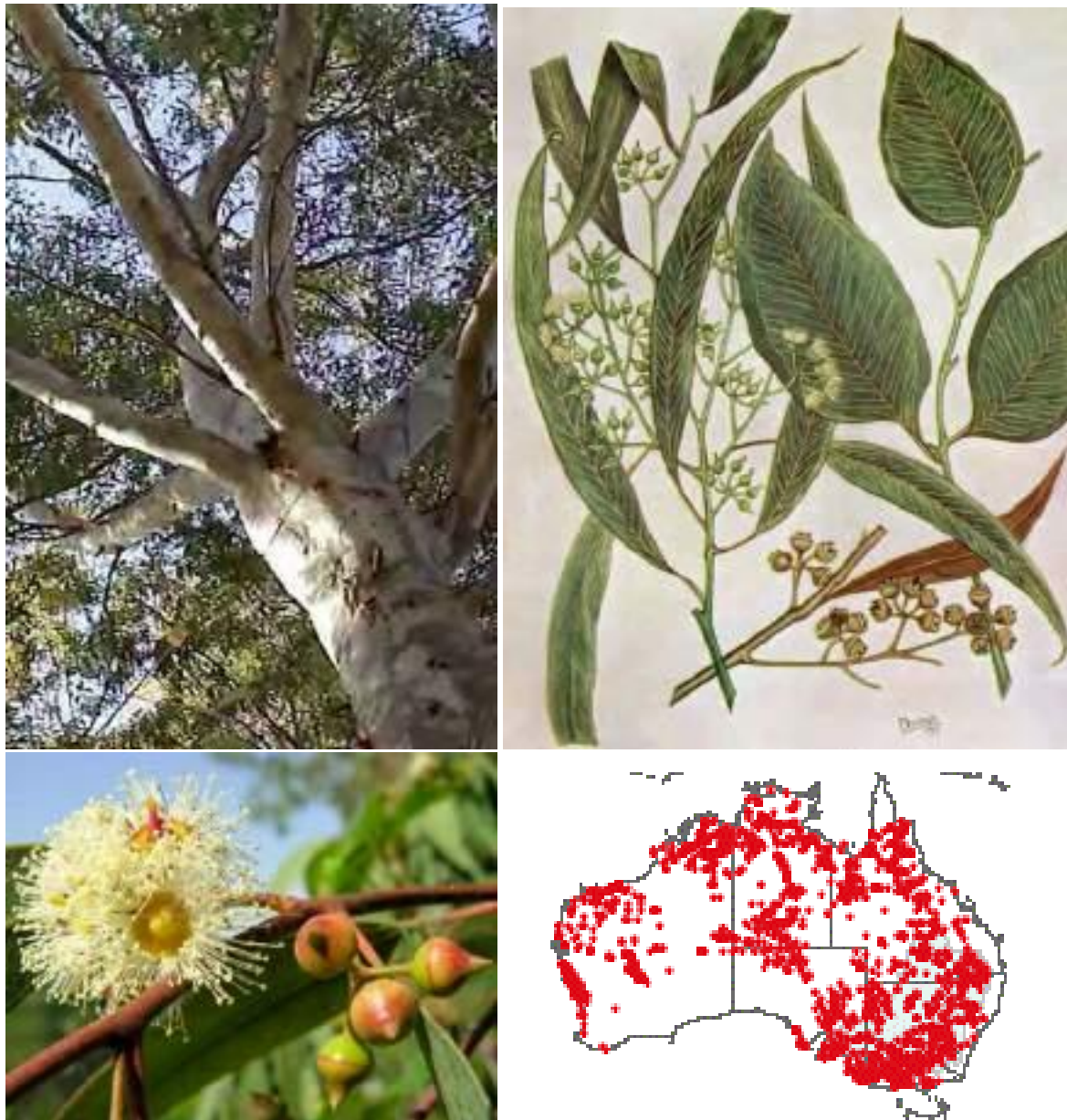
*Árboles* hasta de 30 m de alto; corteza lisa, caediza. *Hojas* adultas lanceoladas o falcadas, de 10–20 cm de largo, de color verde claro. *Inflorescencias* en cimas umbeliformes axilares, sobre pedúnculos cilíndricos. *Flores* con opérculo rostrado, de 0.5–0.6 cm de largo. *Fruto* hemisférico, de 0.4–0.7 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](http://plantasyhongos.es/herbarium)). – Ilustración de rama florífera y fructífera (Baker, 1920). – Flores y pimpollos florales (opérculo rostrado) ([plantasyhongos.es/herbarium](http://plantasyhongos.es/herbarium)). – Distribución ([anbg.gov.au/cpbr/WfHC/](http://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, wikimedia commons). – Aspecto general y detalle de la corteza (florabonaerense.blogspot.com). – Pimpollos florales (opérculo cónico) y frutos (arbolesexticos.com). – Distribución (wikimedia 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, wikimedia commons). — Distribución (wikimedia commons).

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

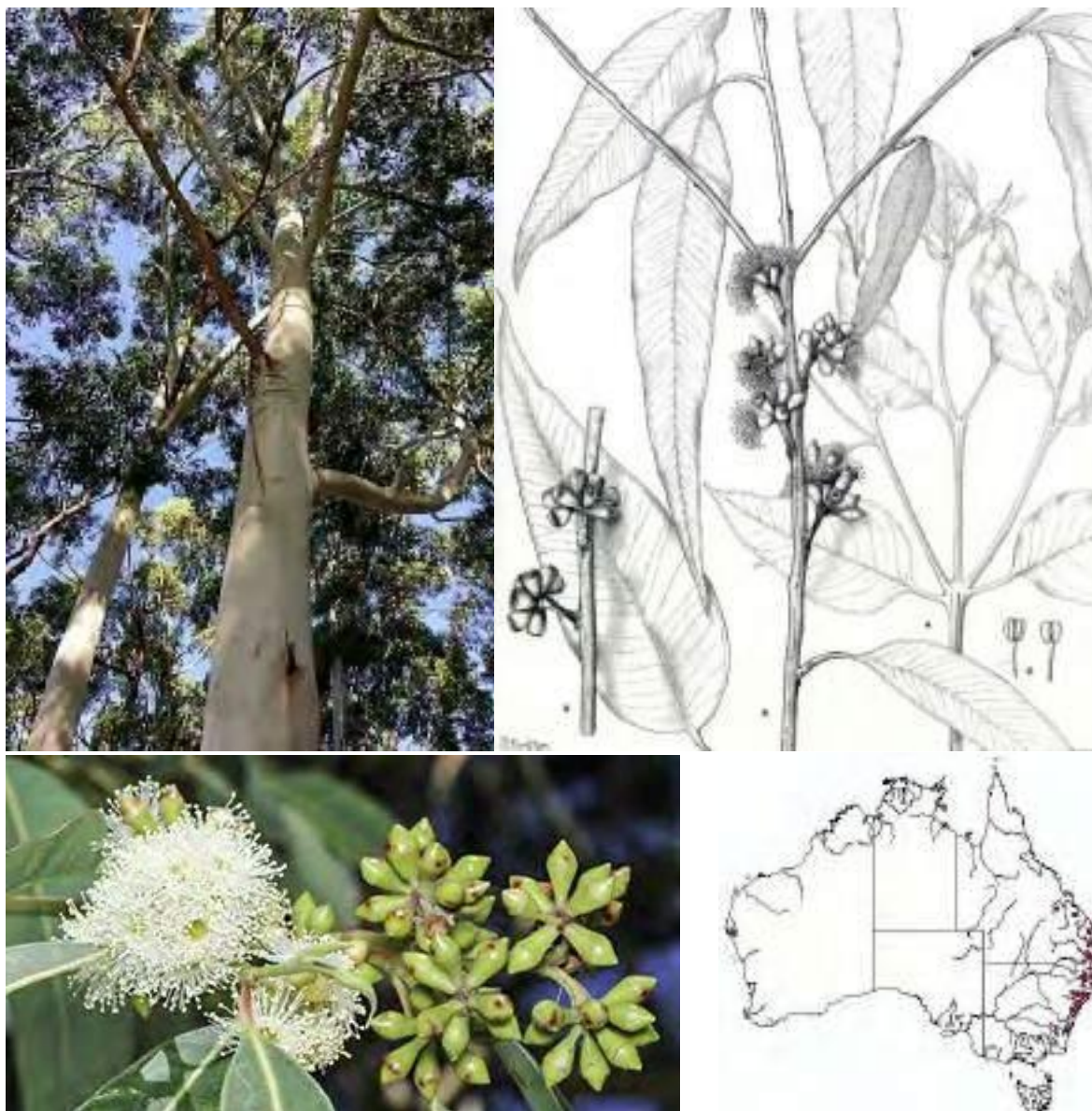
*Árboles* hasta de 50 m de alto; corteza lisa, caediza, a menudo persistente en la base del tronco. *Hojas* adultas lanceoladas o falcadas, de 10–20 cm de largo. *Inflorescencias* en cimas umbeliformes axilares, sobre pedúnculos aplanados. *Flores* sésiles o brevemente pediceladas, opérculo hemisférico, levemente 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, wikimedia 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](http://plantasyhongos.es/herbarium)), – Flores ([plantasyhongos.es/herbarium](http://plantasyhongos.es/herbarium)), pimpollos florales (opérculo cónico) ([plantasyhongos.es/herbarium](http://plantasyhongos.es/herbarium)). – Frutos ([arboleon.pbworks.com](http://arboleon.pbworks.com)). – Distribución (HelloMojo, [wikimedia commons](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Eucalyptus_sideroxylon_distribution.png)).

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

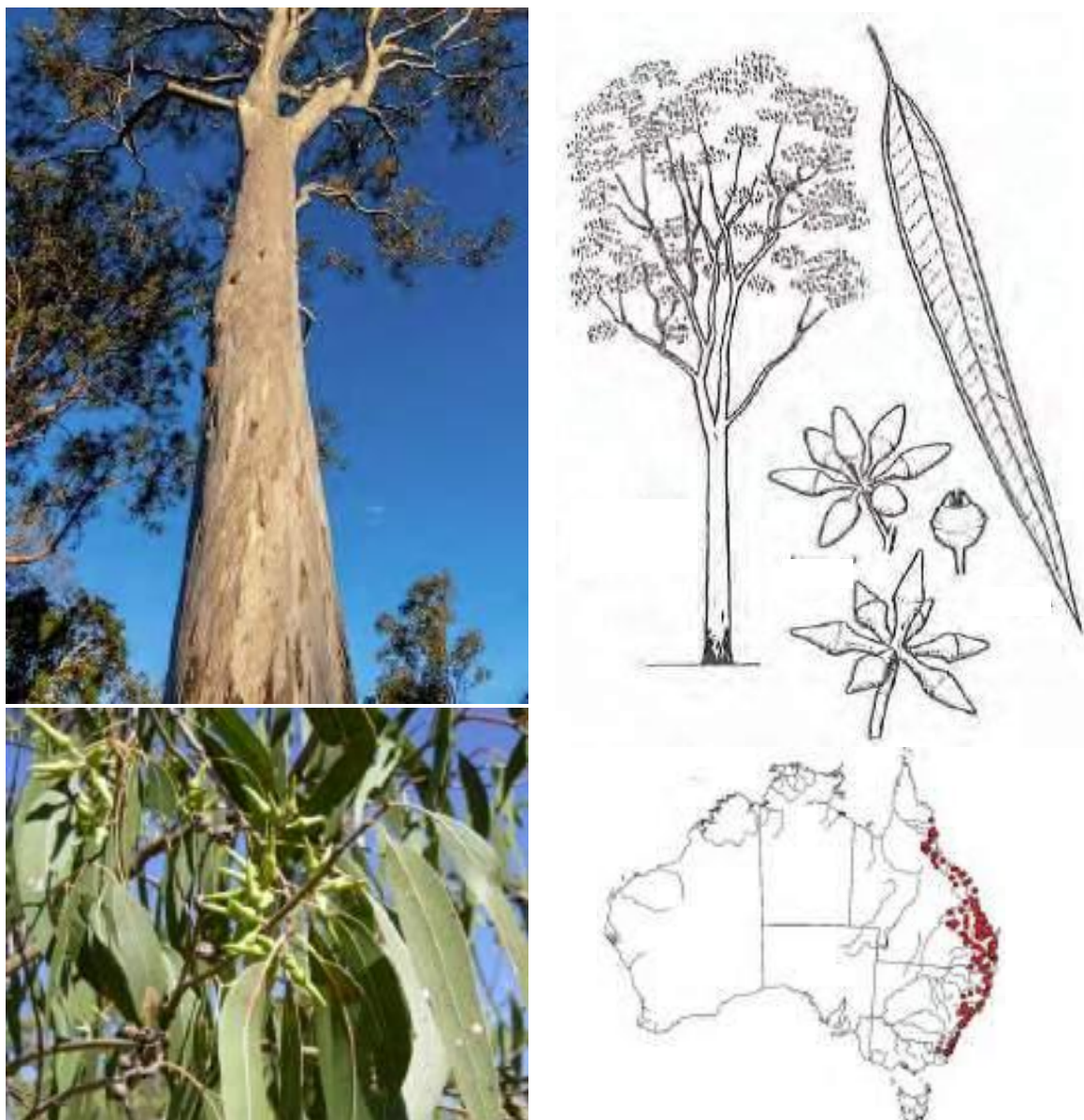
*Árboles* de 20–30 m de alto; corteza lisa, caediza, desprendiéndose en flecos. *Hojas* adultas lanceoladas o falcadas, de 10–15 cm de largo. *Inflorescencias* en cimas umbeliformes, sobre pedúnculos cilíndricos. *Flores* con opérculo cónico, de 1–2 cm de largo. *Fruto* hemisférico, de 0.6–0.9 cm de 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, wikimedia commons). – Ilustración del porte, hoja y pimpollos florales (tilligerryhabitat.org.au/koala-corridor-two). – Hojas y pimpollos florales (opérculo cónico) (E. Aardvark, wikimedia 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”**

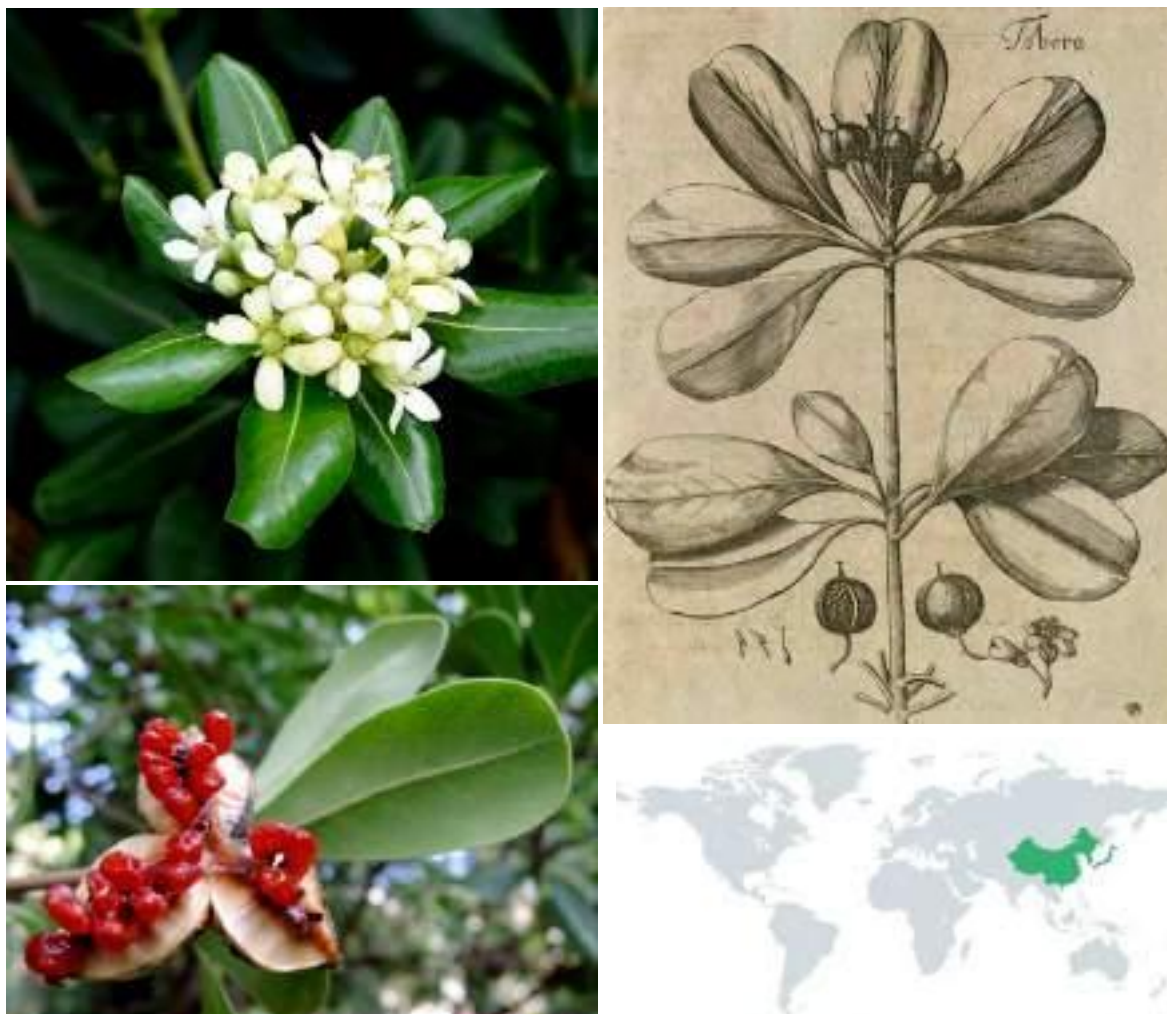
*Arbustos* perennifolios, de 1–2 m de alto. *Hojas* frecuentemente agrupadas en el extremo de las ramitas, pecioladas; láminas obovadas, 5–10 x 1–3 cm, base cuneada, ápice obtuso, margen revuelto; verde oscuras en la haz y verde claro en el envés, glabras en ambas caras. *Inflorescencias* en corimbos. *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, wikimedia commons). — Ilustración de una rama fructífera;



detalles de flor y fruto (Kämpfer, 1712). – Fruto abierto ([plantasyhongos.es/herbarium](http://plantasyhongos.es/herbarium)). – Distribución ([esexl.ipl.pt/plantas-esexl/1](http://esexl.ipl.pt/plantas-esexl/1)).

## Portulacaceae

*Plantas herbáceas o subleñosas*, anuales o perennes. *Hojas* opuestas o alternas, **simples**, enteras, generalmente **carnosas**. *Inflorescencias* unifloras (flores solitarias) o en cimas capituliformes 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-

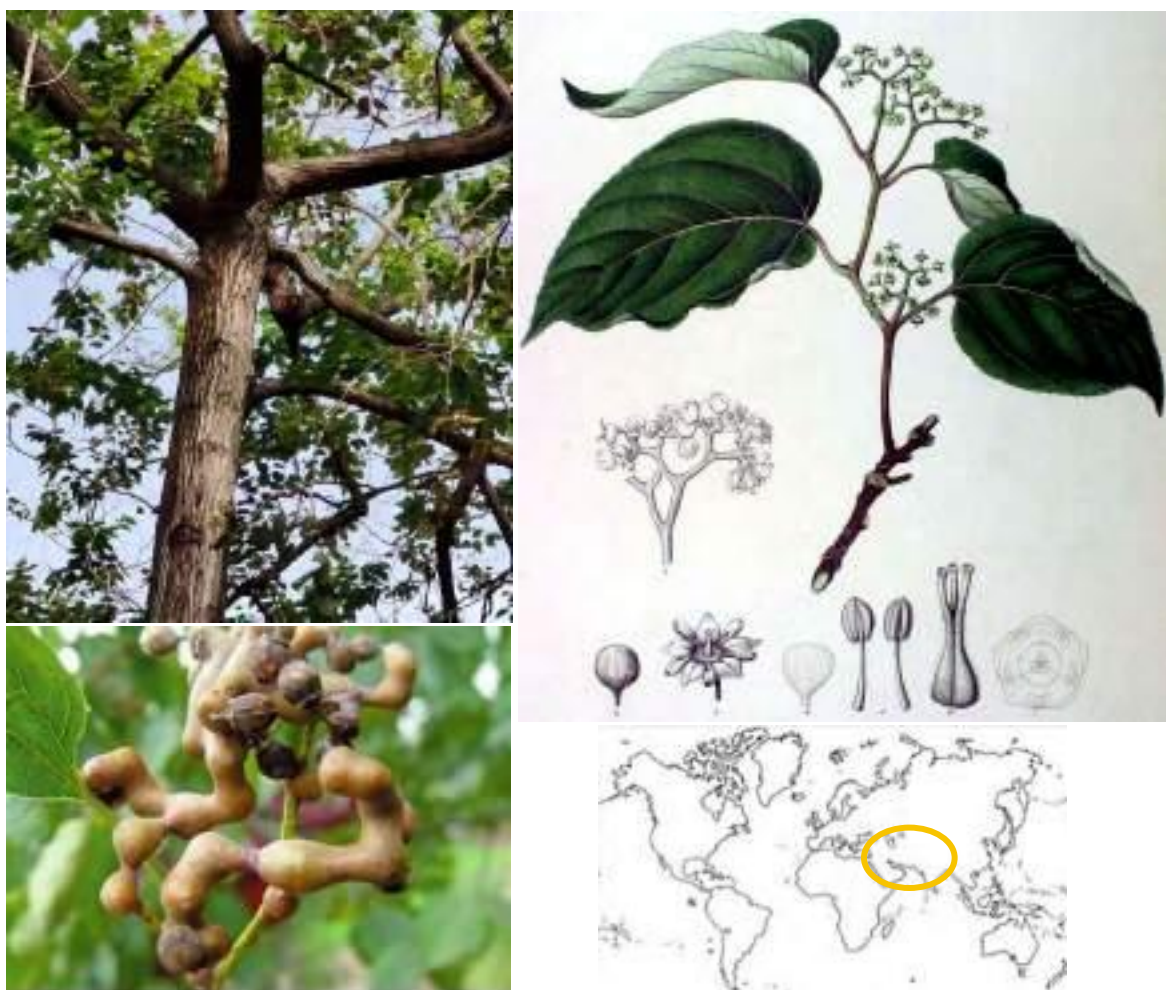
espatulados, unguiculados; estambres 5; ovario medio, 3-locular, estilo bifido o trifido. *Fruto* drupa globosa, de 0.6–0.7 cm de diámetro, grisácea; semillas 3, suborbiculares, castaño oscuras a negruzcas.

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

*Uso*: ornamental.

**Figura 6.50**

*Hovenia dulcis*



*Nota*. Aspecto general (Ping an Chang, wikimedia 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, núculationo, 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** (*S. cantoniensis*)
- 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** (*E. japonica*)
    - 3'. Semillas pequeñas, de menor tamaño
      - 4. Carpelos plurióvulos
        - 5. Estilos unidos en la base. Margen de las hojas aserrado o crenado **Chaenomeles**
        - 5'. Estilos libres. Margen de las hojas entero **Cydonia** (*C. oblonga*)
      - 4'. Carpelos 1–2-óvulos
        - 6. Paredes carpelares leñosas a la madurez **Cotoneaster** (*C. glaucophyllum*)
        - 6'. Paredes carpelares coriáceas o papiráceas a la madurez
          - 7. Carpelos parcialmente libres. Frutos rojos **Photinia** (*P. serratifolia*)
          - 7'. Carpelos totalmente soldados. Frutos negros o azulados **Rhaphiolepis** (*R. umbellata*)

### 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 plurióvulos, 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, wikimedia commons). — Ilustración de una rama florífera; detalles de flores y fruto (Duhamel du Monceau, 1815). — Flor (Rorolius, wikimedia 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-oblongas 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, wikimedia commons). — Ilustración de una rama florífera; detalle de una flor (floranorthamerica.org). — Distribución (wikimedia 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, subglobosos, 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, wikimedia commons). — Ilustración de una rama florífera; detalles de flores y fruto (Siebold & Zuccarini, 1835–1841). — Frutos (Aftabbanoori, wikimedia commons). — Distribución (wikimedia 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*



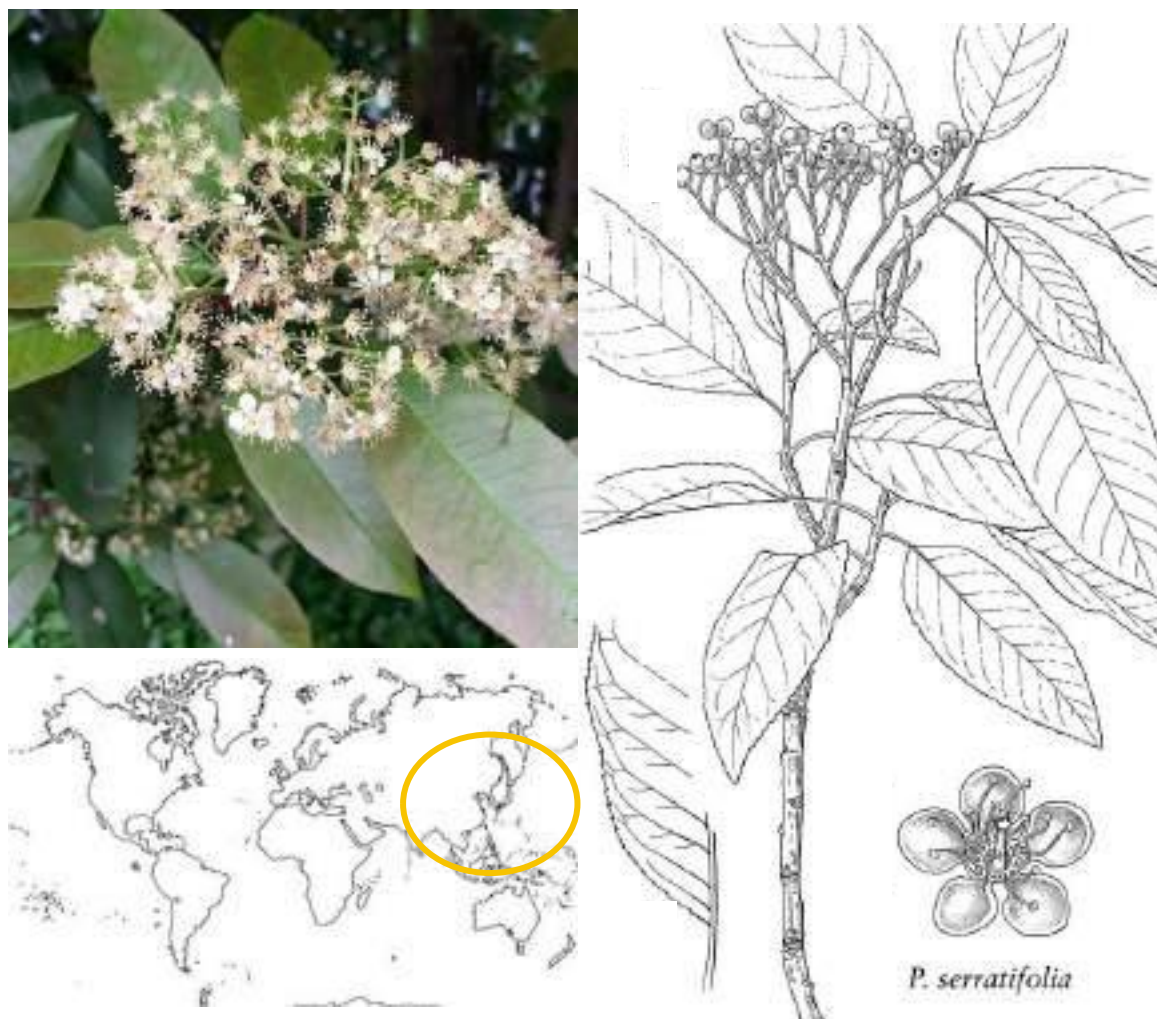
redondeada, margen serrulado; verde-brillantes en la haz y de color amarillento mate en el envés, glabras en ambas caras cuando adultas. *Inflorescencias* en corimbos plurifloros terminales. *Flores* pequeñas, de 6–8 mm de diámetro; pétalos blancos, suborbiculares; estambres 20, los externos más largos; 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, wikimedia 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 velloso  
***P. laurocerasus***
- 1'. Hojas lanceoladas o elíptico-lanceoladas, subcoriáceas o membranosas, de color verde brillante. Flores solitarias. Fruto surcado, cubierto de velloso  
***P. persica***

### ***Prunus laurocerasus* L., “Laurel-cerezo”**

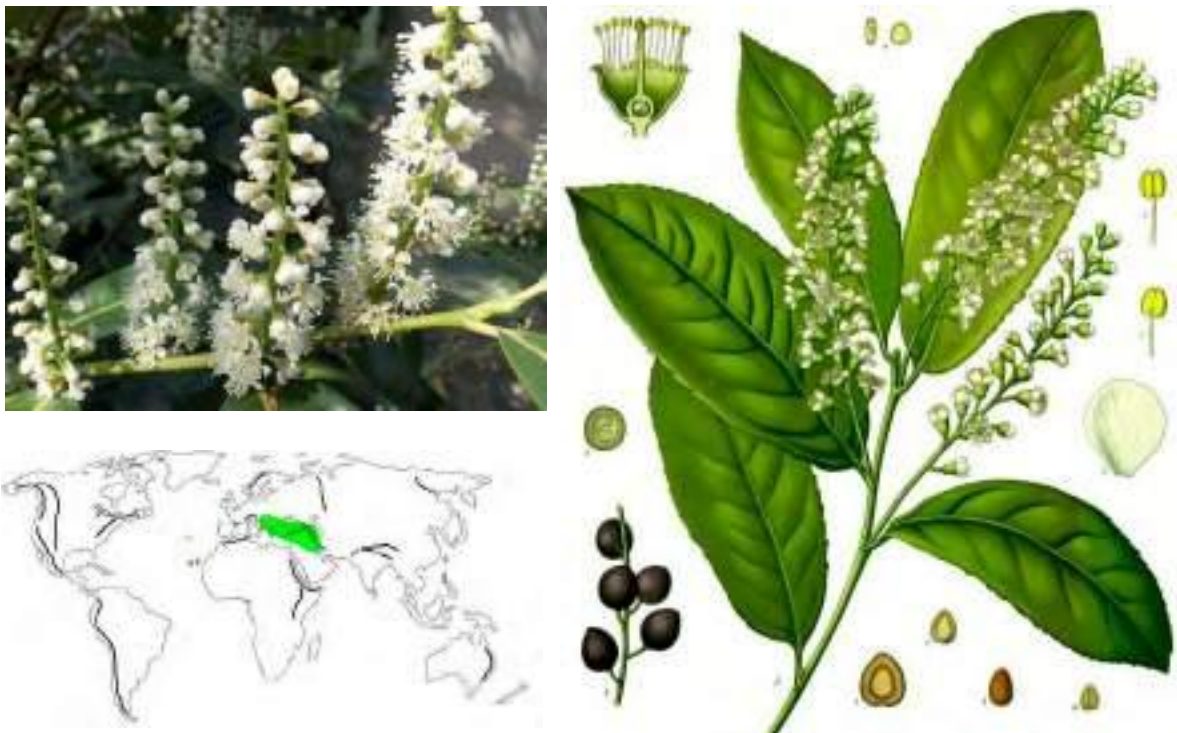
*Arbustos o arbolitos*, perennifolios, de 2 m de alto, muy ramificado, inerte, glabro. *Hojas* brevemente pecioladas; oblongas, de 7–15 cm de largo, finamente aserradas; coriáceas, verde oscuras, glabras en ambas caras. *Inflorescencias* en racimos extendidos de 10 cm de largo, generalmente más cortos 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, wikimedia 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, epicarpio cubierto de pubescencia velutina, mesocarpio 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, wikimedia 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 revuelto; 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, wikimedia 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 lanceoladas y flores dobles.

**Figura 6.60**

*Spiraea cantoniensis*



*Nota.* Aspecto general (Kenpei, wikimedia 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 (wikimedia 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., "Naranja amarga", "Naranja 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, wikimedia commons). – Ilustración de una rama florífera; detalles de flores y fruto (Köhler, 1897) – Flor (De Miwasatoshi, wikimedia 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, epicarpio amarillo, rugoso.

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

*Uso:* frutal.

**Figura 6.62**

*Citrus x limon*



*Nota.* Hojas (Davidals, wikimedia commons). — Ilustración de una rama florífera; detalles de flores y fruto (Köhler, 1897). — Flor y pimpollos (De Philmarin, wikimedia 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 polígamo-dioicas, actinomorfas o cigomorfas; tetrámeras o pentámeras, iso o diplostémonos; 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 (Wildenow, 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* sámara, cápsula, drupa o esquizocarpo con mericarpos secos o carnosos.

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

= *Toxicodendron altissimum* Mill.

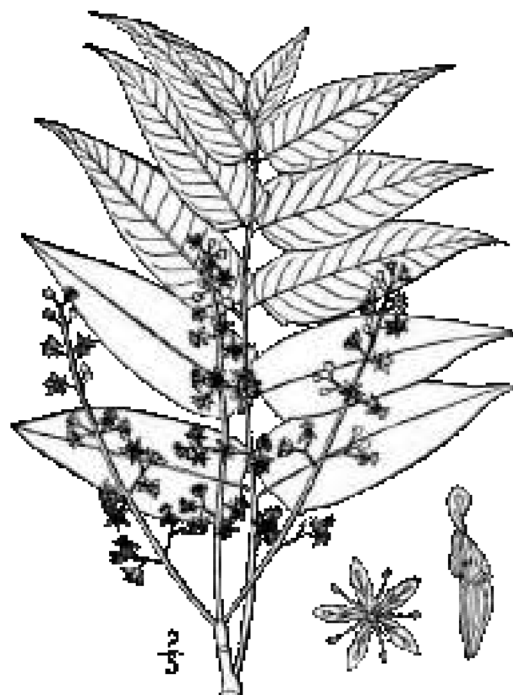
*Árboles* polígamos (androdioicos), caducifolios, de 8–20 m de alto, copa subglobosa, amplia; corteza castaño rojiza a grisácea, lisa a rugosa, fisurada longitudinalmente. *Hojas* paripinnadas e imparipinnadas en la misma planta, de unos 50 cm de largo, raquis verde o rojizo, con 5–10 pares de folíolos 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 | <b>T. x europaea</b>                         |
| 1'. Hojas pubescentes en el envés  | <b>T. viridis</b> nothosubsp. <b>moltkei</b> |

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

= *Tilia x vulgaris* Hayne

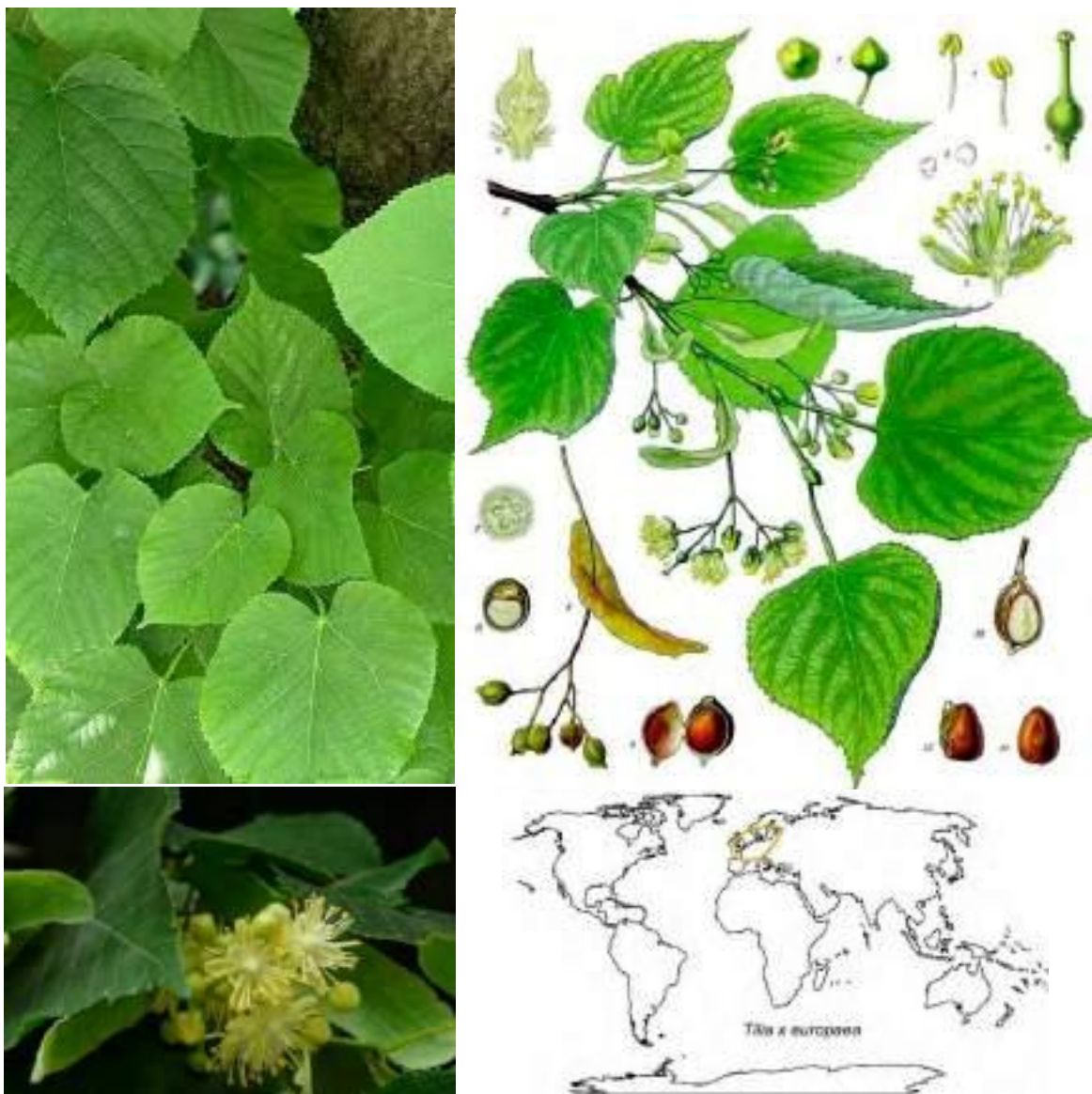
*Árboles* de 10–15 m de alto, copa piramidal-aovada; corteza clara. *Hojas* con pecíolos de 3–5 cm de largo, láminas de 5–10 cm de largo, discoloras, verde amarillentas en la haz, glaucescentes en el envés, con pelos de color castaño claro en la base de la lámina y axilas de las nervaduras. *Inflorescencias* en cimas 5–11-floras, bráctea foliácea amarillenta. *Fruto* carcérulo, elíptico u obovado, de 6–8 mm de diámetro, pericarpio 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, wikimedia commons). — Ilustración de una rama florífera; detalles de flores, frutos y semillas (Köhler, 1897). — Flores (Dinesh Valke, wikimedia 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 carcérulo, 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

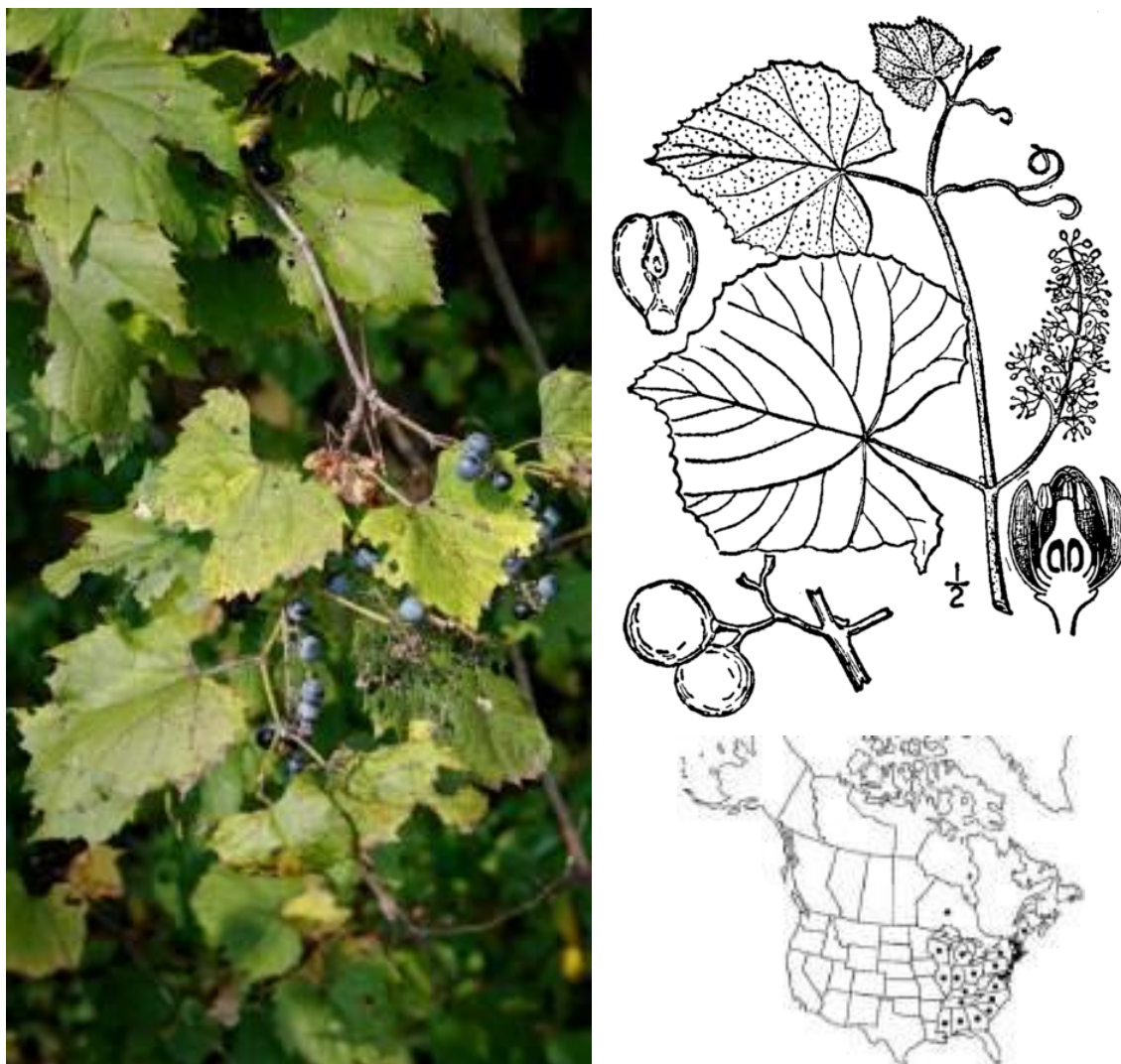
*Lianas trepadoras*, polígamo-dioicas, caducifolias, hasta de 15 m de largo; tronco retorcido, tortuoso; corteza gruesa, que se desprende en tiras longitudinales; zarcillos opuestos a las hojas, ramificados, sin discos adhesivos. *Hojas* simples, pecioladas, pecíolos tan largos como las láminas; láminas 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, wikimedia 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-Caesalpinioideae) 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 Cetzal. 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/](http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/) ISSN: 2395–8790.
- Fabbroni M, Planchuelo AM & PH Raven. 2018. *Vachellia* y *Parasenegalia* (Leguminosae, Mimosoideae) de Los Valles Calchaquies 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, Zamaloa 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*, *Senegalia* and *Vachellia* (Caesalpinioideae, 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.