



Hugo F. Gutiérrez

Gisela Seimandi

María Paula Getar

Laura Olivella

Árboles urbanos

de la ciudad de Santa Fe

ediciones UNL



**Árboles urbanos
de la ciudad
de Santa Fe**

Árboles urbanos de la ciudad de Santa Fe

**Descripción e imágenes
para reconocer sus especies**

Hugo F. Gutiérrez

Gisela Seimandi

María Paula Getar

Laura Olivella

COLABORADORAS



COLECCIÓN
CÁTEDRA

Índice

AGRADECIMIENTOS / 9

PRÓLOGO / 11

PRESENTACIÓN / 15

FICHAS DESCRIPTIVAS / 19

Acacia australiana / 20

Acacia blanca / 22

Acacia de China / 24

Acacia de Constantinopla / 26

Acacia negra / 28

Acacia rosada / 30

Aguaribay / 32

Álamo negro / 34

Álamo plateado / 36

Algarrobo blanco / 38

Almez / 42

Anacahuita / 44

Anona / 46

Araucaria australiana / 48

Árbol de hortensia / 50

Árbol de los dedos / 52

Árbol de sangre / 54

Árbol del cielo / 56

Árbol pulpo / 58

Arce / 60

Brachichito / 62

Canelón / 64

Carnaval / 66

Castaño / 68

Casuarina / 70

Catalpa / 72

Cebil colorado / 74

Cedro / 76

Cedro misionero / 78

Ceibo / 80

Ceibo salteño / 84

Chivato / 86

Cina-cina / 88

Ciprés / 90

Ciprés calvo / 92

Ciprés llorón / 94

Ciruelo / 96

Ciruelo japonés / 98

Coculus / 100

Crespón / 102

Curupí / 104

Damasco / 106

Duraznero de jardín / 108

Espina corona / 110

Espinillo / 112

Estrella federal / 114

Eucalipto / 116

Falsa aralia / 118

Falso alcanforero / 120

Falso cafeto / 122

Farolito chino / 124

Ficus / 126

Fotinia / 128

Fresno americano / 130

Ginkgo / 132

Gomero / 134

Grevilea / 136

Guarán guarán / 138

Guayabo / 140

Guásima / 142
Guayacán / 144
Guayaibí / 148
Higuera / 150
Higuera de la India / 152
Higuera del Himalaya / 154
Higuera hoja de lira / 156
Ivirá pitá / 158
Ingá / 160
Ingá del cerro / 162
Jacarandá / 164
Jazmín magno / 168
Kaki / 170
Kaki de Virginia / 172
Kiri / 174
Lapacho amarillo / 176
Lapacho negro / 178
Lapacho rosado / 180
Laurel común / 184
Leucaena / 186
Ligustro / 188
Limonero / 190
Limpiatubo / 192
Liquidambar / 194
Lluvia de oro / 196
Magnolia / 198
Mandarino / 200
Mango / 202
Mistol / 204
Morera blanca / 206
Morera del papel / 208
Murraya / 210
Naranja dulce / 212
Niaoulí / 214
Níspero / 216
Nogal europeo / 218
Ñangapirí / 220
Olivo / 222
Olmo europeo / 224
Ombú / 226
Palito dulce / 230
Palmera enana / 232
Palo borracho amarillo / 234
Palo borracho rosado / 236
Palo cruz / 238
Palo jabón / 240
Palto / 242
Papaya / 244
Paraíso / 246
Parasol de la China / 248
Pecanero / 250
Pezuña de vaca criolla
(flor blanca) / 252
Pezuña de vaca (flor rosada
y flor blanca) / 254
Pica-pica / 256
Pimiento de los monjes / 258
Pino bunya / 260
Pino de alepo / 262
Pino de las Canarias / 264
Pino japonés / 266
Pino paraná / 268
Plátano / 270
Pomelo / 272
Quebracho blanco / 274
Quebracho colorado
chaqueño / 278
Quina colorada / 282
Roble de los pantanos / 284
Roble europeo / 286
Rus / 288
Sangre de drago / 290
Sauce criollo / 292
Sauce eléctrico / 294

Sófora / 296
Sombra de toro / 298
Tala / 300
Tártago / 302
Tevetia / 304
Tilo común / 306
Tilo europeo / 308
Timbó / 310
Timbó blanco / 314
Tipa / 316
Tipa colorada / 318
Toronja / 320
Trichilia / 322
Tulipanero africano / 324
Tuya / 326
Ubajay / 328
Visco / 330

ÍNDICE DE NOMBRES DE ESPECIES / 333

ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS / 337

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS / 339

CRÉDITOS DE LAS IMÁGENES / 366

SOBRE EL AUTOR Y LAS COLABORADORAS / 367

Deseo agradecer profundamente a un nutrido y ferviente grupo de alumnos de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Universidad Nacional del Litoral (FHUC-UNL) que recorrió las calles conmigo y participó en la confección de las fichas de cada especie y otras tareas de extensión que realizó la cátedra de Diversidad de Plantas II de la Licenciatura en Biodiversidad y del Profesorado en Biología. Muchas gracias a María Ester Brollo, Victoria Accattatis, Evelyn Araujo, Cecilia Barbero, Ignacio Canastrelli, Camila Cuffia, Paula Martín, Federico Perren, Evangelina Schnidrig, Leandro Segovia y Andrés Ulibarrie.

Además, agradezco la gentileza del Dr. Raúl Pozner por ceder el uso de ilustraciones publicadas en el Proyecto «Flora Vascular de la República Argentina» (<http://www.floraargentina.edu.ar/>), como también del Dr. Gabriel Bernardello por ceder las figuras de la Iconoteca del Museo Botánico de Córdoba (FCEF-UNC).

PRÓLOGO

El presente es un trabajo de recopilación bibliográfica que busca incentivar las mentes ávidas por conocer, por profundizar sus saberes.

¿Por qué árboles urbanos? Muchas veces, al transitar la ciudad nos refugiarnos de la lluvia o del calor bajo la copa de un árbol que desconocemos. Para algunas personas, «árbol» es solo sinónimo de sombra, mientras que otras, más curiosas, se preguntan cosas como: ¿habrá quebracho en la ciudad? Me gustaría verlo, ¿a quién le pregunto por el nombre de ese árbol de flores rojas? ¿Serán comestibles los frutos de esa planta? ¿Servirá su madera? ¿Será verdad que las hojas de este árbol calman los problemas respiratorios? ¿De dónde proviene esta especie? ¿Será nativa? En este libro intentaremos dar respuestas a estas preguntas.

Para nosotros, árbol es sinónimo de vida, de amor, de amistad. Árbol es madera para nuestra vivienda y nuestros muebles, es combustible para el fogón, es sombra y es barrera para los vientos, es refugio de la fauna, es raíz que retiene los suelos, es pulmón que purifica el aire, es filtro que amortigua los ruidos y copa que frena la lluvia. Árbol es paisaje, esparcimiento, belleza, es leyenda y es testimonio de nuestra historia. También es alimento, es medicina para el suelo contaminado y es medicina del pueblo, ya que muchos órganos vegetales se usan para calmar

dolencias del cuerpo. Vale aquí una importante aclaración: los usos populares que incluimos deberían ser validados por investigadores para constatar o descartar su empleo. No pretendemos oficiar de chamanes, ni mucho menos reemplazar la medicina por prácticas de curanderos. Buscamos que el conocimiento de la flora que nos rodea pueda impulsar la exploración de nuevos remedios naturales y ampliar el alcance actual de la medicina.

Nos propusimos despertar el interés ciudadano por conocer las especies que adornan las veredas y los paseos con la finalidad de concientizar a la comunidad acerca del rol que cumplen los árboles en las ciudades. Estamos seguros que este conocimiento permitirá «poner en valor» el arbolado público como patrimonio verde de los santafesinos. En nuestro afán por sociabilizar el conocimiento sobre los árboles, a cada especie vegetal le incorporamos una dirección domiciliaria para que puedan localizarla y reconocerla. Es claro que la localización que se brinda puede resultar alterada por las tormentas con vientos fuertes que suelen descalzar las especies.

Hemos recorrido las calles santafesinas relevando solamente los árboles. Encontramos un total de 147 especies, incluidas en 44 familias botánicas. Las familias mejor representadas fueron *Fabáceas* (= Leguminosa) con 30 especies (20,4 %), *Malváceas* con 9 especies (6,1 %) y *Moráceas* y *Bignoniáceas* con 8 especies (5,4 %) (Cuadro 1). No incluimos palmeras ni los árboles presentes en las plazas, porque es nuestra intención tratar esta temática en otro libro. También incorporamos pocas especies de porte arbustivo, que hallamos como arbolado de alineación. Entre ellas mencionamos al «limpiatubos», «estrella federal» «falso cafeto» y «murraya».

En la urbe, el árbol es un aliado necesario e indispensable para lograr una ciudad sustentable, ya que nos permite disfrutar de un ambiente bello, sano y saludable. Por todo ello, consideramos al arbolado público como un patrimonio, un bien social, que debe ser cuidado por todas las personas. Este libro es un primer encuentro para conocerlo.

Hugo F. Gutiérrez

CUADRO 1. FAMILIAS BOTÁNICAS Y NÚMERO DE ESPECIES ARBÓREAS HALLADAS COMO ARBOLADO DE ALINEACIÓN EN LA CIUDAD DE SANTA FE

Familia	N° sps	Familia	N° sps
Aceraceae	1	Lithraceae	1
Altingiaceae	1	Magnoliaceae	1
Anacardiaceae	4	Malvaceae	9
Annonaceae	1	Meliceae	3
Apocynaceae	3	Menispermaceae	1
Araliaceae	2	Moraceae	8
Araucariaceae	3	Myrsináceae	1
Bignoniaceae	8	Myrtaceae	7
Boraginaceae	1	Oleaceae	3
Cannabaceae	2	Paulowniaceae	1
Caricaceae	1	Phytolaccaceae	1
Casuarinaceae	1	Pinaceae	3
Cupressaceae	5	Platanaceae	1
Cycadaceae	1	Proteaceae	1
Ebenaceae	2	Rhamnaceae	2
Euphorbiaceae	7	Rosaceae	6
Fabaceae	30	Rutaceae	6
Fagaceae	3	Salicaceae	4
Ginkgoaceae	1	Santalaceae	1
Juglandaceae	2	Sapindaceae	2
Lamiaceae	1	Simaroubaceae	1
Lauraceae	3	Ulmaceae	1

AL ENVIAR A IMPRESIÓN EL LIBRO SE HALLARON 2 ESPECIES DE FABACEAE: *POECILANTHE GRANDIFLORA* (EN AV. FRENCH CASI A. DE VALLE) Y *ERYTHRINA CORALLOIDES* (EN P. ZENTENO 759).

Presentación

La idea de crear un libro sobre los árboles urbanos de la ciudad de Santa Fe surgió como resultado de un Proyecto de Extensión de Interés Social (PEIS) titulado «Arbolado público urbano, patrimonio verde de los santafesinos». Dicho proyecto fue financiado por la UNL. Nuestro objetivo fue poner en valor la vegetación y acompañar el proceso de reforestación que se estaba produciendo a la ciudad. Nos propusimos generar un material didáctico de referencia que contribuya a mejorar la enseñanza de la ciencia en las escuelas y colegios, ampliando el conocimiento y la valoración de los árboles por parte de los santafesinos.

En este libro, las especies arbóreas relevadas se enumeran alfabéticamente por el nombre común más conocido, ya que nos pareció la forma más sencilla de ubicarlas. Para cada árbol se presenta, a modo de ficha temática, información referida a:

1) NOMBRE CIENTÍFICO. Todas las especies vegetales tienen un único nombre correcto de gramática latina. Dicho nombre es universal y está formado por 2 términos: nombre del género y nombre de la especie. Además, el nombre científico va acompañado por una sigla. Dicha sigla es el apellido abreviado del botánico que nombró por primera vez a la especie. Veamos un ejemplo. El nombre con el que se conoce —en todo el mundo— al jacarandá es:

Jacaranda mimosifolia D. Don

Nombre del género	Nombre de la especie	Nombre del autor abreviado (sigla)
-------------------	----------------------	------------------------------------

Todos los nombres científicos usados en este libro están basados en www.theplantlist.org

2) FAMILIA BOTÁNICA. Las especies, por sus características morfológicas (generalmente asociadas a la forma de la flor y a las particularidades del fruto), se agrupan en clases mayores denominadas familias botánicas. Por ejemplo: las especies que tienen por fruto a la legumbre pertenecen a la familia Fabaceae (= *Leguminosas*); mientras que las especies que tienen látex lechoso y flores que se parecen a hélices pertenecen a la familia *Apocynaceae*. Este libro sigue la clasificación propuesta por APG III.

3) OTROS NOMBRES COMUNES. En cada país, la gente común suele referirse a las plantas usando diversos nombres. Esos nombres no son universales ni concretos y se conocen como nombres vulgares, comunes o vernáculos. Por ejemplo: al paraíso, además se lo conoce como mirabobo, revienta caballo, árbol santo, lila de China, palo lila, falso cinamomo. Muchos de los nombres vulgares que se presentan en el libro fueron obtenidos de trabajos monográficos de las familias y géneros.

4) SIGNIFICADO DEL NOMBRE. La idea de este apartado es mostrar cómo se originó el nombre científico. En todos los casos se da una explicación etimológica de la procedencia del nombre del género y del nombre de la especie.

5) DESCRIPCIÓN. Para cada una de las especies relevadas se presenta una breve descripción botánica que da cuenta del porte, altura, particularidades de la corteza, tipo de hojas, morfología de la flor y tipo de fruto.

6) ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN. Aquí se indica si la especie es nativa (autóctona) o exótica (procedente de otro lugar). Se menciona además cuando la especie es naturalizada. Una especie naturalizada es una especie exótica que se comporta como nativa. Esto ocurre cuando la especie encuentra en alguna región de la Argentina un ambiente propicio para completar su ciclo biológico sin intervención del hombre.

7) FENOLOGÍA. Se refiere al momento del año en que la especie florece y fructifica. Asimismo, para muchas especies se indica cuál es el vector que lleva polen y cómo se dispersan sus semillas.

8) USOS. En este ítem hemos tratado de exaltar las utilidades que cada especie nos ofrece en su látex, madera, flores, frutos y principios naturales que almacena en su interior. Aquí cada particularidad que se destaca está asociada a una referencia bibliográfica específica. Para no obstaculizar la lectura hemos creído conveniente que cada obra consultada se indique con un número entre paréntesis. El lector podrá hallar la referencia siguiendo el número en el listado bibliográfico que se presenta al final del libro (ver Referencias bibliográficas en pág. 339). Veamos un ejemplo. Para la especie «árbol de sangre» (*Euphorbia cotinifolia*) (que se desarrolla en página 54) dice que «...los compuestos tóxicos del látex pueden tener potencial como moluscicida (170), insecticida (172), etcétera». La bibliografía que corresponde a los números 170 y 172 son:

(170) PEREIRA J.P.; SOUZA C.P. Y MENDES N.M. (1978). Propriedades moluscicidas da *Euphorbia cotinifolia* L. Revista Brasileira de Pesquisas Médicas e Biológicas 11(6), 345–351.

(172) PÉREZ D. Y IANACONE J. (2008). Mortalidad y repelencia en *Eupalamides cyparissias* (Lepidoptera: Castniidae), plaga de la palma aceitera *Elaeis guineensis*, por efecto de diez extractos botánicos. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina 1–2(67), 41–48.

Fichas descriptivas



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Acacia australiana

Acacia dealbata Link

ACACIA FRANCESA · AROMO FRANCÉS · AROMO
DEL PAÍS · MIMOSA · MIMOSA PLATEADA



Acacia (celta) significa ápice o punta, en alusión a las espinas presentes en las ramas de muchas de sus especies; *dealbata* (latín) significa blanquecino, blancura.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio de copa redondeada, follaje ceniciento y corteza grisácea, lisa a brevemente hendida. Ramas sin espinas ni aguijones. Hojas alternas, compuestas (pari-bipinnadas), con 8–12 pares de pinnas en distintos tonos de verde o grisáceas. Flores amarillas y perfumadas agrupadas en capítulos pedunculados en las extremidades de las ramas. Fruto legumbre comprimida, recta o ligeramente curva, de 3,5–10 cm de largo. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del SE de Australia (Queensland, Nueva Gales y sur de Tasmania) (91). Se ha difundido bajo cultivo en diversos países del mundo. **FENOLOGÍA.** Florece desde fines de mayo a principios de agosto, fructifica desde junio hasta diciembre. La polinización probablemente es entomófila y la diseminación es anemócora (199). **USOS.** Se emplea como ornamental, industrial, tintórea y curtiente. Se cultiva como ornamental por su vistosa floración invernal; además, se emplea para forestar terrenos pobres



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Castellanos y Grand Bourg
- ▶ Pedro Díaz Colodrero
635 y 734
- ▶ Luciano Molinas 2151
- ▶ J. Iturraspe 2183
- ▶ Las Heras y Martín Zapata
- ▶ Córdoba 2460 y 2498



debido a su extenso sistema radicular y a la presencia de bacterias fijadoras de nitrógeno que aportan nutrientes al suelo. Es una especie rústica, que resiste heladas y sequías. Su madera —de duramen castaño claro— es semipesada (peso específico 0,66 kg/dm³), y se emplea en carpintería en general, muebles rústicos y cajonería. También se utiliza como leña y carbón. Sus flores tienen aceites etéreos con propiedades antisépticas y astringentes y por ello se emplean en perfumería (328). Los aceites se usan en aromaterapia bajo el nombre «absoluto de Mimosa». Sus flores son tintóreas ya que contienen pigmentos que colorean de amarillo las lanas si se utiliza alumbre como mordiente (328). La corteza se emplea como curtiente dando resistencia a los cueros. **CURIOSIDADES.** El tronco es frecuentemente atacado por el hongo parásito *Ganoderma lorentizianum*. En la provincia de Córdoba está considerada una planta invasora (91).



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Acacia blanca

Robinia pseudoacacia L.

ACACIO · FALSA ACACIA · ROBINIA · ACACIA
DOS ESPINAS · ACACIA PARASOL · ACACIA BOLA



Robinia en honor a Jean Robin, botánico del rey francés Luis XIII, quien cultivó esta especie por primera vez en París, la cual luego se difundió en Europa; *pseudoacacia* (latín) significa falsa acacia.

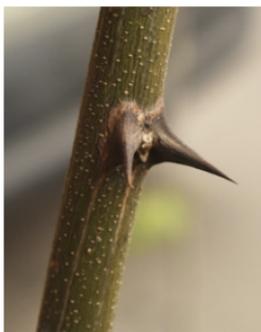


DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 8–20 m de alto, de copa algo globosa y corteza pardo–oscura, con grietas longitudinales profundas. Hojas compuestas (imparipinnadas) y alternas, de 10–35 cm de largo con estípulas espinescentes en cada nudo. Flores amariposadas, blanquecinas, fragantes, de 2–2,5 cm de largo, agrupadas en racimos péndulos de 10–20 cm de largo. Fruto legumbre castaño oscura, comprimida y colgante, de 5–10 cm de largo por 1–2 cm de ancho. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Estados Unidos. Cultivada en las regiones templadas y cálidas del mundo. Fue uno de los primeros árboles americanos introducidos en Europa. **FENOLOGÍA.** Florece desde septiembre hasta diciembre. Fructifica de diciembre a marzo. La polinización es entomófila. La diseminación es anemócora (199). **USOS.** Se cultiva como ornamental, forestal y melífera. Se cultiva por su vistosa floración para ornamentar calles, plazas y paseos. Tiene muchas variedades



 EJEMPLARES DE ESTA ESPECIE EN

- ▶ Piedras 7591
- ▶ Av. Peñalosa 8035
- ▶ Lavaise 1483
- ▶ Pje. Maipú y Francia
- ▶ Padilla y Alvear
- ▶ Pedro Ferré 1973



de cultivo, algunas de ellas tienen pocas espinas mientras que otras no tienen. Por su rusticidad, se emplea para forestar terrenos pobres debido a su extenso sistema radicular y a la presencia de bacterias fijadoras del nitrógeno atmosférico; también se utiliza como cerco vivo. Su madera es pesada (peso específico 0,75–0,77 kg/dm³), fuerte y resistente a la humedad (274) y se emplea en construcciones al aire libre, como postes y en carrocerías y tornería; también constituye una excelente leña. En la industria cosmética, el extracto de las flores se utiliza como tónico para acondicionar la piel (345). En Estados Unidos, las flores encurtidas se consumían a modo de pickles (345). Sus flores son muy visitadas por las abejas que se alimentan del néctar y producen una miel fragante. **CURIOSIDADES.** Es atacado por bichos canastos y diversos taladros (199). El híbrido que resulta de cruzar esta especie con *Robinia viscosa* Vent. se denomina *Robinia x ambigua* y presenta flores rojizas (345).



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Acacia de China

Albizia lebbek (L.) Benth.

CASIA AMARILLA · CABELLO DE ÁNGEL · ÁRBOL DE SIRIS



Albizia en homenaje a Filippo Albizzi, quien trajo esta especie desde Constantinopla y la introdujo en Europa a mediados del siglo XVIII; *lebbek* (árabe) nombre común en su zona de origen (259).

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 6–12 m de alto, de copa redondeada y corteza grisácea, que a la madurez se agrieta. Hojas compuestas, bipinnadas, de 15–40 cm de largo, con 2–4 pares de pinnas y 4–9 pares de folíolos. Flores blanco-amarillentas, de 3–4 cm de largo, agrupadas en racimos multifloros, muy fragantes. Fruto vaina plana, ancha, color pajizo, de 10–20 cm de largo por 2,5–4 cm de ancho, abultada y deprimida en cada semillas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Asia tropical (de India a Indonesia), actualmente su cultivo se expandió en las regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo. **FENOLOGÍA.** Florece en diciembre–enero y fructifica en febrero–marzo. Se reproduce sexualmente por semillas y asexualmente por estacas (289). Presenta una dispersión anemócora. **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal, medicinal, industrial y melífera. Se cultiva por la belleza de sus flores, la fragancia de su perfume, por su rápido crecimiento y la resistencia a heladas



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

► Juan del Campillo 3240



ligeras y sequías (259). Su madera es amarillenta y comercialmente se conoce como east Indian walnut (peso específico 0,50–0,55 kg/dm³). Se emplea para fabricar muebles y gabinetes, artículos torneados, chapas, parqué y en artesanía. También se usa como combustible (leña o carbón) (289). En medicina popular, los distintos órganos se emplean con finalidades diferentes: la corteza es astringente y se utiliza externamente para combatir hemorroides y tratar forúnculos, mientras que en infusión se bebe para calmar diarreas y desinflamar hemorroides (358). La decocción de las hojas se aplica sobre los ojos para tratar afecciones oculares (como oftalmia). La saponina presente en frutos y raíces tiene actividad espermicida (358). De la corteza se extrae un principio activo que se usa para tratar úlceras y como antídoto de mordeduras de serpientes (289). La corteza presenta taninos que se usan para curtir cueros (259). En floración esta especie es muy visitada por las abejas, las que aprovechan el néctar para producir miel clara de alta calidad (289).



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Acacia de Constantinopla

Albizia julibrissin Durazz.

ÁRBOL DE LA SEDA · ÁRBOL SEDA · ACACIA TAPERERA



Albizia en homenaje a Filippo Albizzi, quien trajo esta especie desde Constantinopla y la introdujo en Europa a mediados del siglo XVIII; *julibrissin* (persa) de gullbrichin su nombre vernáculo que alude a las flores plumosas



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, sin espinas ni aguijones, de copa amplia, aparasolada y corteza castaña, lisa o rugosa, a veces agrietada. Hojas compuestas (paripinnadas) y alternas, con 7–12 pares de pinnas. Flores pequeñas, reunidas en inflorescencias que se disponen en la porción superior de las ramas. Estambres numerosos, en abanico, rosados en la parte superior y blancos en la inferior. Fruto legumbre lineal, castaño-rojiza, comprimida, de 9–17 cm de largo. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Asia (desde Irán a China). Se cultiva como ornamental en todo el mundo. Se encuentra naturalizada en varias provincias de Argentina (30). **FENOLOGÍA.** Florece abundantemente de noviembre a marzo. Fructifica de febrero a mayo. La polinización es entomófila y la diseminación probablemente anemócora. **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal, industrial y medicinal. Se destaca por su vistosa floración. Su madera —de duramen castaño oscuro



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Dorrego 7400
- ▶ Tucumán 3428
- ▶ Avellaneda 3553
- ▶ Urquiza 3675
- ▶ Sarmiento 3746
- ▶ Belgrano 3960



con veteado similar al de la caoba— es semidura (peso específico $0,70 \text{ kg/dm}^3$), fácil de trabajar y durable en contacto con el suelo y a la intemperie. Es apta para carpintería fina, construcción de gabinetes, revestimientos para interiores, parqué, molduras y culatas de armas de fuego. Sus semillas tienen ácidos grasos (*linoleico*, *palmitico* y *oleico*) que se usan en la industria para elaborar jabones, shampoo y protectores solares (161).

La corteza tiene saponinas (*julibrósidos*) que muestran actividad anticancerosa *in vitro* (221).

CURIOSIDADES. Sus hojas tienen efectos ansiolíticos ya que poseen *serotonina* (51). Este compuesto es un neurotransmisor producido por el cuerpo humano. Se considera que la serotonina es responsable de mantener en equilibrio de nuestro estado de ánimo, por lo que su déficit conduciría a la depresión.



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Acacia negra

Gleditsia triacanthos L.

ESPINA CORONA · CORONA DE CRISTO · ACACIA
DE TRES ESPINAS · ALGARROBA TURCA



Gleditsia en homenaje al botánico alemán J. G. Gleditsch, director del Jardín Botánico de Berlín; *triacanthos* (griego) significa de tres espinas (68).

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, con espinas gruesas y ramificadas, en el tronco y en las ramas rojizas. Hojas de dos formas: pinnadas y bipinnadas (con 4–9 pares de pinnas) en el mismo árbol. Flores perfectas o unisexuales, amarillo-verdosas, muy pequeñas, dispuestas en racimos axilares. Fruto legumbre larga, linear-comprimida, rojo oscuro a negra, de 15–40 cm de largo. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de América del Norte (68), cultivada en las regiones templadas del mundo. Es muy invasora y, en Argentina, se comporta como naturalizada. **FENOLOGÍA.** Florece de noviembre a diciembre y fructifica de diciembre a marzo. La polinización es entomofilia (por insectos), la dispersión es realizada por animales. **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal y menos frecuentemente como industrial y melífera. Es resistente a las heladas y apta para la poda. Se cultiva en plazas y paseos, donde se suele usar una variedad sin espinas o con muy pocas espinas. Su madera —de duramen color



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Avenida Galicia 1783
- ▶ República de Siria y Castelli
- ▶ Vélez Sarsfield 4100
- ▶ Parque Garay
- ▶ Plaza República del Líbano



castaño-rojizo— es dura, semipesada (peso específico 0,66–0,68 kg/dm³), difícil de trabajar y poco durable en contacto con el suelo (68). Se utiliza en construcción en general, como postes, tarimas, carrocerías y para producir carbón vegetal. Sus hojas y frutos son consumidos por el ganado vacuno. Sus flores son visitadas por abejas y por ello es melífera. Sus semillas tienen un mucílago que se utiliza en la industria como agente gelificante y apresto de telas. La decocción de los frutos machacados se utiliza como anticasca. La infusión de las legumbres, en tomas, tiene propiedades depurativas y sudoríficas (199). **CURIOSIDADES.** Los frutos son retenidos mucho tiempo en el árbol; durante el invierno son buscados por el ganado vacuno ya que en esa estación del año escasea el forraje en general y los alimentos proteicos en particular. Una vez ingerido, el fruto alcanza el rumen y allí los ácidos digestivos realizan el escarificado químico de las semillas (debilitan el tegumento, sin afectar el poder germinativo). De esta manera, las semillas expulsadas en las heces germinan y originan una nueva planta. Esta dispersión se denomina endozooica (*endo*: interior y *zoo*: animal) (334).



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Acacia rosada *Robinia hispida* L.

ACACIA ROJA · FALSA ACACIA ROSADA



Robinia en honor a Jean Robin, botánico del rey francés Luis XIII, quien cultivó esta especie por primera vez en París y luego se difundió en Europa; *hispida* (latín) significa hirsuto, erizado.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio de copa redondeada (que puede cultivarse como arbusto), de 4–6 m de alto, sin espinas ni agujijones. De corteza color castaño, levemente hendida y ramas con pelos punzantes y glandulosos (hispidos). Hojas compuestas (imparipinnadas) y alternas. Flores amariposadas, perfectas, de color rosado a rojovinoso, agrupadas en racimos. Fruto legumbre lateralmente comprimida, péndula, de 5–8 cm de largo, de color castaño. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del SE de Estados Unidos y N de México. **FENOLOGÍA.** Florece de octubre a enero. En la región no fructifica. Se multiplica por vía vegetativa (199). **USOS.** Es ampliamente cultivada como ornamental. Se emplea en las ciudades como árbol de alineación en las calles. Su madera es blanda y poco resistente, por ello se recomienda ubicar los árboles en zonas resguardadas del viento, ya que sus ramas se rompen en días de tormentas fuertes. Su madera se utiliza localmente en carpintería ligera. Los cherokee usaban



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Iturraspe 2952
- ▶ Mariano Comas 3050 y 3164
- ▶ Tacuarí y Llerena
- ▶ Regis Martínez 2066
- ▶ San Lorenzo 3424
- ▶ Zavalla y Quintana



la madera de esta especie para construir cercas, arcos, cerbatas y partes de sus chozas. Con fines medicinales, los cherokee empleaban trozos de raíz cortada que ubicaban en la zona dolorida de la boca para calmar el dolor de muelas (105).

CURIOSIDADES. *Robinia hispida* se diferencia de *Robinia pseudoacacia* (acacia blanca) por tener porte arbóreo, hojas sin pelos o con pelos no glandulosos, flores blancas o rosado pálidas y legumbres sin pelos. Una plaga importante que afecta esta especie es un escarabajo (coleóptero) de la familia de *Cerambycidae* que actúa como un taladro ya que sus larvas se alimentan de madera y para ello perforan los troncos (64).



ANACARDIÁCEAS

Aguaribay

Schinus areira L.

PIMIENTERO · GUALEGUAY · MULLI · MOLLE · MOLLE DE BOLIVIA · ÁRBOL DE LA PIMIENTA · PIMIENTA DEL DIABLO · TEREINTO · CURANGUAY · AREIRA (129)



Schinus (griego) significa lentisco (una especie del género); *areira* nombre popular de estos árboles en la lengua tupí



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, dioico y resinoso, de 8–18 m de alto, de copa globosa, troncos gruesos, corteza rugosa, castaño–grisácea y ramas péndulas. Hojas pinnadas, lustrosas, de 10–25 cm de largo, formada por 7–16 pares de folíolos, linear–lanceolados. Flores unisexuales, pequeñas, amarillentas, reunidas en panojas péndulas, de 10–20 cm de largo. Fruto drupa globosa, de 5–7 mm de diámetro, rojiza a la madurez, de sabor picante. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Perú, Bolivia, Chile, Paraguay y centro–norte de la República Argentina. Es característica del Chaco serrano y de la parte norte de la región del Monte. **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a diciembre. Fructifica de diciembre a mayo. La polinización es por insectos y la dispersión de los frutos es por aves (129). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal y medicinal. Era el árbol sagrado de los incas, quienes lo llamaban *mulli* (castellanizado como *molle*, que significa «brillante») (298).



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Cándido Pujato 2892 y 2829
- ▶ Mariano Comas 3234 y 3030
- ▶ Domingo Silva 3139 y 3079
- ▶ Alvear 6350
- ▶ Regis Martínez 3065
- ▶ 1° de Mayo 3546



Su madera —de color amarillento a castaño claro— es semidura y semipesada (peso específico 0,68–0,75 kg/dm³) y se usa localmente en carpintería, en envases y parqués. Además, se emplea como leña y carbón ya que su poder calórico es elevado (3900 kcal/kg) (129). Sus frutos picantes son semejantes a la pimienta (*Piper nigrum*) y se comercializan como «pimienta rosada» (106). Se utilizan para condimentar embutidos, preparar salsas, en rellenos de empanadas (298), para elaborar vinagre y saborizar bebidas como chicha y aloja. La infusión de trocitos de corteza y hojas secas se bebe para calmar afecciones respiratorias (catarros, gripes, resfríos y bronquitis) (84). La infusión de las hojas se bebe como digestiva y para calmar cólicos estomacales (106). En forma externa, las hojas se aplican sobre la piel para tratar la sarna y para curar otras afecciones (dermatitis, forúnculos, eczemas) (84). **CURIOSIDADES.** El aceite volátil que liberan las hojas del aguaribay es un repelente natural que ahuyenta mosquitos y tábanos. En Perú, los nativos ataban a sus muñecas (pulseras) y colocaban en sus cabezas (coronas) ramas de aguaribay para repeler el ataque de los insectos.



SALICÁCEAS

Álamo negro

Populus nigra L.

CHOPO · ÁLAMO ITALIANO · ÁLAMO PIRAMIDAL



Populus (griego) deriva de *pilpalleis* y significa agitar, debido a que sus hojas se mueven con leves corrientes de aire; *nigra* (latín) negro, en alusión a las costillas negruzcas que se forman en la corteza.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, dioico, hasta 20 m de alto, de corteza lisa, grisácea, que al madurar se resquebraja y forma unas costillas de color negruzco. Hojas simples, aovado-trianguulares, acuminadas y discoloras, de 5–10 cm de largo. Flores unisexuales, reunidas en amentos. Fruto cápsula cónica, vellosa, con semillas parduzcas envueltas en abundante pelusa blanca. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Eurasia. Ampliamente cultivada en las regiones templadas del mundo. En Argentina se cultiva mayormente en las provincias de Mendoza y Río Negro. **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a noviembre, siendo plena en octubre. La polinización y la dispersión de las semillas se realizan utilizando el viento como vector (86). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal y tintórea. Al igual que el «álamo plateado», sus raíces son agresivas, por lo que debe descartarse su plantación cerca de instalaciones o construcciones. Por su rápido crecimiento y rusticidad



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Juan de Garay 3809
- ▶ Necochea 4049
- ▶ Urquiza 3912
- ▶ Necochea 5283
- ▶ 9 de Julio 4280



se suele plantar en cortinas rompevientos (37). Su madera —de color marrón claro— es porosa, blanda (peso específico 0,40–0,42 kg/dm³) y poco durable en contacto con el suelo y a la intemperie. Se utiliza en carpintería ligera y para fabricar pasta de celulosa, cajones, tarimas livianas, maderas terciadas, interiores de muebles, etc. Las hojas contienen un pigmento que tiñe las lanas y telas de amarillo (si se utiliza alumbre) o beige (si se usa bicromato potásico) (344). La resina producida en las yemas es rica en flavonoides y heterósidos (*salicósidos*) y se emplea en ungüentos como analgésico, antiinflamatorio, antitusivo y expectorante (159). Las abejas que visitan las flores recogen la resina y fabrican propóleo (344). **CURIOSIDADES.** Era un árbol sagrado para los celtas. Las ramas se han utilizado en cestería en sustitución de las del sauce (344).



SALICÁCEAS

Álamo plateado

Populus alba L.

CHOPO · ÁLAMO BLANCO



Populus (griego) deriva de *pilpalleis* y significa agitar debido a que sus hojas se mueven con leves corrientes de aire; *alba* (latín) blanco en referencia a los pelos blancos que llevan las hojas en su cara inferior



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, dioico, hasta 30 m de alto, de copa ancha e irregular y corteza lisa, blanquecina en la fase juvenil y parduzca de adulto. Hojas simples, anchas, 3-lobuladas o palmado-lobuladas, discoloras y tomentosas en su cara inferior. Flores unisexuales, diminutas, amarillas, reunidas en amentos axilares y péndulos, los estaminados de 3-6 cm de largo y los pistilados más largos y delgados. Fruto cápsula cónica, bivalva. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Asia. Es tolerante a altas temperaturas, sequía y a cierto grado de salinidad (202). En Argentina se cultiva principalmente en la región de Cuyo. **FENOLOGÍA.** Florece en septiembre y octubre. Fructifica de octubre a diciembre. La polinización es anemófila (por viento) y la dispersión es anemócora (por viento) (202). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal y curtiente. Se usa en plazas, paseos y avenidas, por su rápido crecimiento, su corteza blanquecina



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Pedro Vittori 3550 y 3700
- ▶ V. Sarsfield 4645
- ▶ Las Heras 4046
- ▶ San Juan y Tucumán
- ▶ Lavaise 3856



y su follaje discoloro; pero sus raíces son agresivas, por lo que debe descartarse su plantación en veredas angostas o cerca de construcciones e instalaciones. También se cultiva para proteger riberas y evitar la erosión hídrica (37). Su madera —de duramen castaño claro— es blanda (peso específico 0,40–0,43 kg/dm³), poco elástica y no resiste la intemperie, por ello se utiliza para pasta de celulosa, fabricación de paneles aglomerados y en carpintería ligera (fabricación de cajones, cerillas, interior de muebles y embalajes). La corteza contiene un 2–4 % de taninos y se ha utilizado para curtir cueros. **CURIOSIDADES.** Las yemas destiladas se emplean para aromatizar licores finos y aperitivos amargos. Contienen aceites esenciales, resina y ácidos grasos de sabor picante y agradable, algo amargo (325). El polen que despiden los álamos causa fuertes alergias en personas sensibles (343).



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Algarrobo blanco

Prosopis alba Griseb.

ALGARROBO BLANCO · ÁRBOL BLANCO · IBOPÉ-PARÁ
· YURAK-TAKKU (QUECHUA)



Prosopis (griego) nombre usado por Dioscórides para designar una planta; *alba* (latín) de color blanco.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 5–15 m de alto, de copa hemisférica o subglobosa y ramas retorcidas con espinas axilares. Corteza castaño-grisácea, estriada, con surcos oblicuos. Hojas compuestas (bipinnadas). Flores pequeñas, blanquecinas o amarillentas, fragantes, reunidas en racimos cilíndricos, densos y péndulos, de 7–10 cm de largo, menores que el largo de las hojas. Fruto legumbre o lomento drupáceo amarillo-pajizo, comprimida entre las semillas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Bolivia, Chile, Uruguay, Paraguay y centro-norte de Argentina. Los algarrobos son elementos típicos de los bosques del Espinal. Tres especies del género *Prosopis* se usan para identificar los distritos en que se divide la provincia fitogeográfica del Espinal (84): «ñandubay» (distrito del ñandubay en la provincia de Entre Ríos), «algarrobo» (distrito del algarrobo en las provincias de Santa Fe y Córdoba), y «caldén» (distrito del caldén en las provincias de La Pampa, San Luis y sur de Buenos Aires). **FENOLOGÍA.** Florece



de octubre a diciembre y fructifica de diciembre a abril. La polinización es entomófila y la diseminación es endozoócora (199). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal, alimenticia, forrajera, medicinal y melífera. Es apta para ser plantada en zonas áridas y para recuperar áreas degradadas ya que es resistente a la sequía (242). Los nativos del noroeste de Argentina lo llaman «takku», voz quechua que significa «el árbol» y denota respeto y agradecimiento. Es un árbol sagrado por la cantidad de usos y aplicaciones. Proporciona sombra, alimento, bebida, medicina, colorante, madera y combustible. Su madera es pesada a moderadamente pesada (peso específico 0,78 kg/dm³), de color castaño que se oscurece con el tiempo y presenta gran estabilidad frente a los cambios en la humedad ambiental. Es muy apreciada por sus múltiples aplicaciones (12). Se emplea para marcos de puertas y ventanas, bancos de carpinteros, muebles, parqués, toneles para fermentación de vinos, tarugos, etc. Como combustible es excelente, ya que proporciona leña y carbón muy apreciados. Sus frutos, algo azucarados, son alimenticios y comúnmente se los llama «algarrobas». De las algarrobas secas y molidas se obtiene harina que se usa sola o en mezcla con otras harinas y, con ella, se prepara una pasta dulce denominada patay; también la harina de algarrobas se utiliza para preparar bebidas. La añapa es una bebida dulce, sin alcohol, que se obtiene de mezclar harina y agua; mientras que la aloja es una bebida

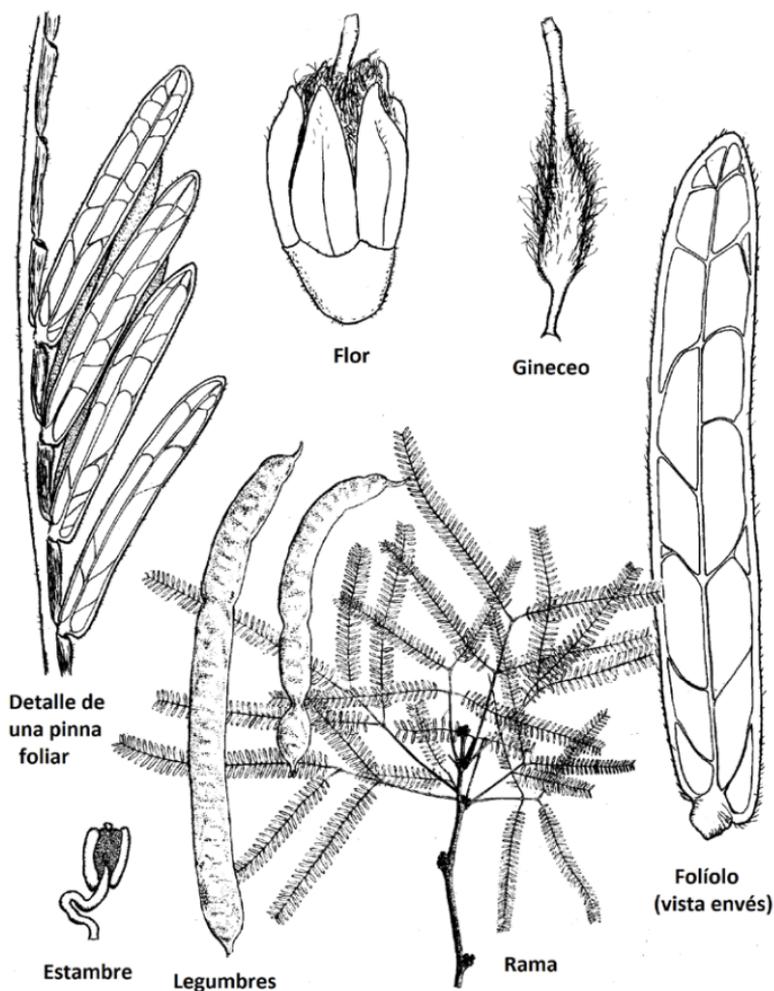


EJEMPLARES DE ESTA ESPECIE EN

- ▶ Riobamba 8550 y 8560
- ▶ French al 1000 y 1100
- ▶ French 2235
- ▶ Parque Federal (calle Quintana)

alcohólica producida por fermentación de las legumbres en agua. A su vez, el arrope o miel de algarrobo es un líquido viscoso que se obtiene al cocinar las legumbres en agua (40). Los frutos, además de ser alimento para el hombre, tienen valor forrajero porque son consumidos por el ganado. En medicina popular, la decocción de los frutos con semillas se bebe como laxante suave; mientras que la decocción de trocitos de corteza tiene actividad antidiarreica (84). La corteza presenta taninos con actividad astringente y antiséptica que —en aplicaciones externas— se usan para cicatrizar heridas y úlceras (12) (84). Al consumo fresco de la pulpa de los frutos se le atribuyen propiedades como disolvente de los cálculos de vejiga. La infusión preparada con hojas secas se bebe para combatir catarros bronquiales (84). En la región chaqueña se prepara el «quemadillo» a partir de hojas tostadas y rociadas con azúcar para acompañar diferentes remedios. En primavera las hojas tienen una fragancia muy particular debido a la presencia de aceites volátiles que podrían utilizarse para perfumar cueros. **CURIOSIDADES.** El nombre «algarrobo» fue dado por los conquistadores españoles que encontraron en nuestro «takku» características semejantes a las del «algarrobo europeo», un árbol nativo de la cuenca del Mediterráneo —poco cultivado en Argentina— que corresponde a la especie llamada *Ceratonia siliqua* (181). Para diferenciarlo de otros algarrobos se agregó la palabra «blanco» (algarrobo blanco, que tiene frutos amarillentos sin manchas) y de esa forma lo podían distinguir del «algarrobo negro» (*Prosopis nigra*, que tiene frutos con manchas oscuras). En septiembre de 2011 el municipio de San Isidro (provincia de Buenos Aires), decretó varios árboles como Monumentos Naturales del distrito, entre ellos, el «algarrobo blanco» de la Quinta Pueyrredón. Este árbol fue testigo del encuentro entre José de San Martín y Juan Martín de Pueyrredón previo a las campañas trasandinas. La edad de este ejemplar se estima cercana a los 300 años (242). También existe un algarrobo histórico (en este caso, un algarrobo negro) en Purmamarca (Quebrada de Humahuaca, Jujuy), al costado de la vieja iglesia del pueblo. Se calcula

ALGARROBO BLANCO



▲ Cortesía del Museo Botánico de Córdoba (FCEN-UNC)

que este ejemplar tiene una edad cercana a los 700 años. Bajo este árbol, el cacique Viltipoco (año 1700), al frente de unos 1000 nativos que combatían en contra de la invasión española, acogió con un vaso de chicha al primer evangelizador castellano, el Padre Gaspar Monroy, como estrategia para acercarse

al enemigo y estudiarlo antes de atacar. También se dice que bajo las ramas del algarrobo Viltipoco fue sorprendido y apresado por las tropas realistas al mando de don Francisco de Argañaraz y Murguía mientras descansaba, víctima de una traición que determinó la derrota de los nativos (224).



CANNABÁCEAS

Almez

Celtis australis L.

ELATONERO · LEDONERO · ALIGONERO ·
LODÓN · QUICAVERO



Celtis (latín) nombre dado por Plinio, probablemente a un azufaifo (*Ziziphus lotus*) y que Linneo adoptó para el género; *australis* (latín) significa procedente del sur.

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, polígamo-monoico, de 10–25 m de alto, de copa globosa y amplia y ramas inermes. Corteza grisácea a castaño clara, generalmente lisa o levemente rugosa. Hojas simples, alternas, de láminas ovado-elípticas, de 5–15 cm de largo, con 3 nervaduras que se unen en la base. Flores verdosas, inconspicuas, sin pétalos, las estaminadas en fascículos, las perfectas y pistiladas solitarias. Fruto drupa globosa, de ± 1 cm de diámetro, negruzcas a la madurez. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie originaria de la región del Mediterráneo (sur de Europa, norte de África y sudoeste de Asia), ampliamente distribuida en todo el mundo como ornamental. **FENOLOGÍA.** Florece desde septiembre a diciembre. Fructifica de diciembre hasta abril. La polinización es anemófila (por viento), la dispersión de los frutos es ornitócora (por aves) (203). **USOS.** Se cultiva principalmente como ornamental, en plazas, parques y como árbol de alineación. Su madera



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Francia y Cándido Pujato
- ▶ Balcarce 1310
- ▶ En Jardín Botánico



es semipesada (peso específico de $0,60 \text{ kg/dm}^3$), de mediana calidad, con albura amarillenta y duramen castaño claro. No tiene muchas aplicaciones. Se utiliza ocasionalmente en tornería y carpintería de obra; aunque el uso más extendido en la región de origen es la fabricación de aperos, mangos de herramientas de labranza y horquillas para juntar parvas de pastos. El fruto, llamado almeza, almeцина o latón, es comestible; su sabor es agradable y parecido al dátil pero de escasa pulpa. Su textura es áspera debido a que contiene taninos por ello se consume elaborado (preferentemente en forma de mermeladas). En medicina popular, los frutos se consideran digestivos, astringentes y antidiarreicos. El consumo regular del fruto maduro o la infusión de los frutos verdes ayuda a mejorar la digestión como también a reducir problemas de disentería, inflamaciones en los intestinos, o similares (203) (394). Otro uso común es como antihemorrágico, se suele emplear para regular los períodos, casos de amenorrea, reducir sangrados prolongados durante la menstruación y aliviar los cólicos (395). La corteza y las raíces tienen un pigmento que se usa como colorante amarillo para teñir la seda (394).



MIRTÁCEAS

Anacahuita

Blepharocalyx salicifolius (Kunth) O. Berg.

HORCO MOLLE · ARRAYÁN · ARRAYÁN DE LAS ISLAS ·
MURTA · MOLLE DEL CERRO

Blepharocalyx (griego) *blepharos* es pestaña y *calyx* es cáliz, aludiendo a los sépalos con el ápice ciliado; *salicifolius* (latín) significa de hojas semejantes al sauce.

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, aromático, de 5–12 m de alto, a veces con porte arbustivo, de corteza rugosa, con fisuras longitudinales poco profundas. Hojas simples, opuestas, lanceoladas, de 4–8 cm de largo, fragantes (con numerosos aceites etéreos). Flores perfectas, diminutas, blanquecinas, dispuestas en cimas dicotómicas, axilares, generalmente hasta 7–floras. Fruto baya globosa, anaranjada a rojo oscuro, menor a 1 cm de diámetro. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie de Ecuador, Bolivia, sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina. En nuestro país es común en los bosques ribereños de la región NE hasta Buenos Aires. **FENOLOGÍA.** Florece de octubre a diciembre y fructifica de diciembre a mayo (127). Los frutos son dispersados por numerosas aves. Esta forma de dispersión se llama ornitocoria. **USOS.** Especie ornamental, forestal, medicinal y curtiente. Es un árbol muy decorativo, especialmente en otoño, cuando sus hojas verdes contrastan con sus frutos





 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Dorrego 7400
- ▶ Padre Genesis 2144
- ▶ Gonela 4419



anaranjado-rojizos. Su madera es dura y pesada (peso específico 0,76–0,80 kg/dm³), se utiliza en carpintería en general y también para leña y carbón (181). En medicina popular, sus hojas —ricas aceites etéreos— se emplean para combatir las afecciones respiratorias, resfríos y dolores de garganta. Para ello se prepara una infusión con hojas y/o corteza, que se bebe con miel o azúcar como antitusivo, expectorante y astringente (12). En aplicaciones externas, las hojas se emplean para cicatrizar llagas y heridas. La corteza de anacahuite contiene taninos y podría ser utilizada como curtiente. Los frutos fermentados son utilizados localmente para preparar bebidas alcohólicas de agradable sabor. **CURIOSIDADES.** El término «anacahuite» proviene del vocablo azteca *anatquahuitl* (= árbol del papel), nombre asignado a un árbol mexicano cuya corteza se destinaba a la producción de papel (12).



ANNONÁCEAS

Anona

Annona squamosa L.

ANÓN · RIÑÓN · SARAMUYO · ANONA DEL PERÚ · SARAMUYO



Annona nombre vulgar brasileño dado a la especie; *squamosa* (latín) que tiene escamas, por la piel escamosa de sus frutos.

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, pequeño, de 4–7 m de alto, de corteza lisa. Hojas simples, alternas, enteras, de 5–15 cm de largo por 2–5 cm de ancho. Flores amarillo-verdosas, con manchas púrpura en la base, de 1,5–3 cm de diámetro, dispuestas en grupos de 3–4. Fruto globoso, carnoso, muy aromático, de 7–10 cm de diámetro, color verdoso, con la superficie cubierta de escamas verdes muy pronunciadas y la pulpa blanco-cremosa con semillas oscuras. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de las Antillas, cultivada en la región tropical y subtropical de Centroamérica y Sudamérica. Para fructificar requiere lluvias superiores a los 700 mm anuales. **FENOLOGÍA.** Florece a mediados de primavera. Fructifica a fines de verano y otoño. **USOS.** Se emplea como frutal y menos frecuentemente como ornamental. Su fruto es muy sabroso y, recientemente, ha tenido un importante aumento de popularidad; sin embargo, su producción comercial se ve obstaculizada por su corta vida útil una vez cosechado (354). Es un



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

► Av. General Paz 7012



fruto muy nutritivo, rico en hidratos de carbono, con alto contenido de minerales (como: calcio, hierro, magnesio, manganeso, fósforo y potasio). Se recomienda tener la precaución de no consumir las semillas que son tóxicas, debido a la presencia de un alcaloide denominado *anonaina*; su ingestión en humanos produce dilatación de las pupilas, fotofobia, náuseas, vómitos, sequedad en la boca y ardor de garganta. La pulpa se consume en forma fresca o se emplea en la elaboración de productos industriales alimenticios como jugos, yogur, batidos, helados, cremas, productos saborizantes y bebidas alcohólicas. Experimentalmente se comprobó que un ácido presente en la pulpa de los frutos tiene actividad anti-HIV (213). En medicina popular, la infusión de la corteza se emplea como astringente y la decocción de las raíces se utiliza como purgante drástico. En el SE asiático las hojas y las semillas frescas se emplean como vermícidias e insecticidas (364).



ARAUCARIÁCEAS

Araucaria australiana

Araucaria heterophylla (Salisb.) Franco.

PINO DE NORFOLK · ARAUCARIA DE PISOS

Araucaria (latín) que proviene de Arauco (provincia del sur de Chile), en donde se descubrió la primera especie; *heterophylla* (latín) significa con hojas diferentes.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, dioico, de 30–50 m de alto, de copa piramidal, tronco recto y ramas en verticilos regulares. Corteza grisácea, lisa cuando joven y luego se agrieta en escamas. Hojas simples, escamiformes, agudas, hasta 2 mm de ancho; las juveniles, triangulares; las adultas, curvadas y puntiagudas. Conos poliníferos terminales, de 3,5–5 cm de largo. Conos ovulíferos globosos, de 10–15 cm de diámetro, con las escamas provistas de alas membranosas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de la isla de Norfolk, Australia (276). En la región se halla muy difundida en jardines, parques y plazas. **FENOLOGÍA.** Los conos o piñas aparecen durante la primavera. Los conos ovulíferos tienen dos años de maduración (203). La polinización es anemófila (por viento), la dispersión de las semillas es barócora (por gravedad) (203). **USOS.** Se cultiva en todo el mundo como ornamental en parques y jardines. Su crecimiento es rápido y es una especie muy longeva (puede vivir 200 a 300 años). Su madera —de



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ J.M. Zuviría 2026
- ▶ Marcial Candiotti 6529
- ▶ Lavalle 3847
- ▶ Avenida Peñaloza 6938
- ▶ J.M. Gutiérrez 1261
- ▶ Tacuarí 7319



albura blanco-cremosa y duramen amarillento—es semipesada (peso específico $0,50 \text{ kg/dm}^3$), de brillo moderado, textura fina y homogénea y vetado suave (68). Es flexible y fácil de trabajar, pero es poco durable a la intemperie y susceptible al manchado, por ello se usa localmente para pasta de celulosa y carpintería de obra. **CURIOSIDADES.** En octubre de 1774, el navegante británico James Cook fue el primer europeo que avistó la isla de Norfolk, en su segundo viaje al Pacífico Sur. El capitán Cook, asombrado por la altura de los árboles, informó a Inglaterra de su uso potencial para la Armada Real, estableciéndose una colonia en la isla para explotar su madera. Se pensaba que esta especie proporcionaría mástiles para los buques más grandes, pero luego se constató que era madera inadecuada para esos fines (294).



MALVÁCEAS

Árbol de hortensia

Dombeya wallichii (Lindl.) K. Schum.

DOMBEYA · DOMBELLA · BOLA ROSA ·
CANASTA ROSADA



Dombeya en honor a Joseph Dombey, botánico y explorador francés que trabajó en América del Sur (Chile y Perú); *wallichii* en homenaje al médico y botánico danés Nathaniel Wallich, director del Jardín Botánico de Calcuta (India).

DESCRIPCIÓN. Árbol pequeño o arbusto perennifolio, de 3–7 m de alto, de copa redondeada, ancha y baja, y corteza lisa con ranuras. Hojas simples, alternas, grandes, orbiculares o en forma de corazón, hasta 30 cm de largo, de margen finamente dentado, y ampliamente pecioladas. Flores de pétalos rosados, vistosas, agrupadas en inflorescencias umbeliformes, compactas y péndulas, de hasta 20 cm de diámetro. Fruto cápsula, de 1 cm de diámetro. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del este de África y Madagascar (253). **FENOLOGÍA.** Florece desde otoño hasta finales del invierno. Las flores perduran mucho tiempo sobre la planta hasta que pierden paulatinamente el color y se secan. **USOS.** Se emplea preferentemente como ornamental. Se suele cultivar —generalmente en parques y paseos— como ejemplar aislado para destacar su floración otoño–invernal, su copa redondeada y su atractivo follaje. Las flores se



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Ángel Casanello 1320
- ▶ 4 de Enero 3318
- ▶ Jardín Botánico



perciben en forma de globos rosados y, a medida que transcurre la maduración, el color de las inflorescencias pasa de rosado a parduzco. Con las flores secas se hacen arreglos florales. Por su origen subtropical es una planta sensible al frío y resistente a la sequía (223) y es poco exigente en suelos. Su madera es poco empleada, siendo muy común que se use para encender un fuego por fricción. En Kenia y en Mozambique, la madera se usa para hacer arcos, mangos de herramientas y como leña. En algunos países de África, con la fibra de la corteza de *Dombeya* se hacen cuerdas; en Kenia, con esa fibra se fabrican cestos y bolsas conocidas como bolsas de kiondo (253). Sus vistosas flores ofrecen néctar y polen en cantidad en una época donde las flores son escasas, por ello es una especie muy valorada en apicultura (223). La miel producida es excepcionalmente buena, con cristalización fina (253). En medicina tradicional de Kenia, a la corteza se le atribuyen propiedades afrodisíacas, y para ello se mastica la corteza o bien se bebe su decocción (253). En Tailandia, los extractos de las flores se utilizan para curar afecciones del estómago (16).



EUFORBIÁCEAS

Árbol de los dedos *Euphorbia tirucalli* L.

DEDITO · ARBUSTO DE GOMA · ÁRBOL DEDO ·
ARBUSTO DE LECHE · ESQUELETO



Euphorbia (latín) en honor a Euphorbus, médico griego del rey Juba II de Mauritania, quien usaba estas plantas con fines medicinales; *tirucalli*, nombre usado por los nativos de Malabar (región al sur de la India) para designar a esta planta (264).



DESCRIPCIÓN. Arbusto o árbol pequeño, monoico o dioico, con látex lechoso, de 4–7 m de alto. De corteza grisácea, que se agrieta longitudinalmente con la edad. Tallo carnoso, muy ramificado, con ramitas suculentas a menudo en verticilos. Hojas simples, prontamente caedizas, dispuestas en el extremo de las ramas jóvenes. Flores pequeñas, con brácteas rosadas, agrupadas en inflorescencias terminales. Fruto cápsula globosa, trilocular, con 3 semillas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie endémica de las regiones tropicales de África y Asia. Su amplia distribución actual dificulta determinar con precisión su área de origen. **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a diciembre. Fructifica durante los meses de verano. La polinización es entomófila (por insectos) y la dispersión de las semillas es autócora (por la propia planta). **USOS.** Se emplea preferentemente como ornamental. Si bien su látex es tóxico,



EJEMPLARES DE ESTA ESPECIE EN

- ▶ Martín Zapata 1000
- ▶ Saavedra y J. P. López
- ▶ Riobamba 7424
- ▶ Parque Garay



esta especie se utiliza como ornamental por su porte singular y su rusticidad. Tolerancia a toda clase de suelos y prefiere los sitios luminosos. Por lo general se planta como arbolito aislado. Se usa como medicinal en muchas culturas. En África Oriental, el látex se emplea comúnmente como veneno de flecha y como ingrediente del cebo usado para matar roedores; los tallos despulpados se arrojan al agua para «atontar» peces y facilitar la pesca (251). Por estos usos, se debe tener precaución al hacer preparados medicinales caseros debido a su alta toxicidad. En Brasil, India, Indonesia y Malasia, la decocción de raíz y de tallo se bebe como laxante, para tratar la tos y para reducir el dolor pectoral. El látex lechoso de esta especie en contacto con la piel causa irritación severa, enrojecimiento y ardor, mientras que en contacto con los ojos puede causar desde dolor severo y hasta ceguera temporal, por varios días. Además, su ingestión provoca hemorragias intestinales que pueden llevar a la muerte (235).

CURIOSIDADES. En el sudeste asiático se cree que los emplastos de sus tallos ayudan a curar los huesos rotos (251).

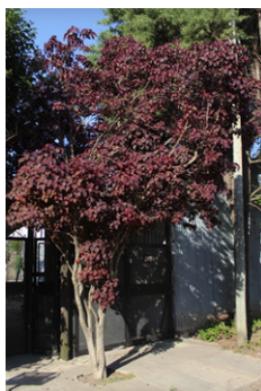


EUFORBIÁCEAS

Árbol de sangre

Euphorbia cotinifolia L.

YUQUILLA · CARRASCO · MALA MUJER · YERBA
LECHERA · EUFORBIO ROJO · LECHERO ROJO ·
SANGRE LIBANESA · DÓLAR ROJO



Euphorbia (latín) en honor a *Euphorbus*, médico griego del rey Juba II de Mauritania, quien usaba estas plantas con fines medicinales; *cotinifolia* (latín) significa de hojas parecidas a las del género *Cotinus*.



DESCRIPCIÓN. Arbusto o pequeño árbol caducifolio, con látex blanco, de 3–5 m de alto, de copa redondeada, con la corteza clara y lisa. Hojas rojizas o purpúreas, ternadas o alternas, de 5–12 cm de largo, de lámina redondeada, margen entero y ápice truncado. Flores blancas, muy pequeñas, dispuestas en inflorescencias denominadas ciatios. Fruto cápsula trilobada, de unos 4–5 x 6 mm, lisa, con pubescencia esparcida. Semillas ovoides, de unos 2,5 mm de largo. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Centro y Sudamérica. **FENOLOGÍA.** Florece en primavera. Fructifica a fines de primavera y mediados de verano. **USOS.** Se cultiva como ornamental por la belleza de su follaje rojizo y puede ser usada para formar cercos vivos. Produce abundante látex blanco que es irritante y alergógeno, y al contacto con la piel puede causar ampollas e inflamación. Además, su ingestión



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Juan del Campillo 1671
- ▶ Av. Rivadavia 3010
- ▶ Saavedra 2830
- ▶ Sarmiento 3992
- ▶ Alberdi 4198
- ▶ Ángel Casanello 1583



produce violentos vómitos, por lo que se aconseja extremar los cuidados. Algunas tribus de Centroamérica empleaban el látex para envenenar sus flechas y matar presas. Sus semillas, como las de otras Euforbiáceas, tienen propiedades laxantes (175). Los compuestos tóxicos del látex pueden tener potencial como molusquicida (170), insecticida (172), antibacterial, antiviral (125) (177) y biocida. En medicina popular, la planta entera se utiliza para tratar llagas (175).



SIMAROUBÁCEAS

Árbol del cielo

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle

AILANTO



Ailanthus, nombre nativo indonesio que significa árbol del cielo, en alusión a lo rápido que crece y adquiere altura; *altissima* (latín) altísimo, el más alto.

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, dioico, de 8–20 m de alto, de copa globosa o alargada y corteza castaño-rojiza a grisácea, longitudinalmente fisurada. Hojas compuestas, de 30–60 cm de largo, con 6–12 pares de folíolos discoloros. Flores unisexuales, pequeñas, blanquecinas o rojizas, agrupadas en amplias panojas terminales. Fruto sámara, de 3–5 cm de largo, de coloración cambiante, primero verde, luego rojiza o anaranjada y finalmente castaño-grisácea. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de China, Japón e islas Molucas. En Argentina se halla naturalizada en la región rioplatense (203). **FENOLOGÍA.** Florece de diciembre a febrero y fructifica de enero hasta abril. La polinización es entomófila (por insectos) y la dispersión de sus semillas es anemócora (por el viento) (203). **USOS.** Se emplea principalmente como ornamental en las regiones templadas de todo el mundo. Se cultiva para el arbolado de parques, paseos y plazas, como árbol de sombra y abrigo, aunque sus ramas jóvenes son débiles



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Bv. Gálvez (entre Alvear y Las Heras)
 - ▶ Gob. Candiotti al 1400 (Aguas Santafesinas)
 - ▶ Mitre y Balcarce
 - ▶ Centro de Mediano
- Rendimiento
- ▶ Parque Garay



y se rompen fácilmente durante las tormentas. Su madera —de duramen amarillo a ocre— es semipesada (peso específico 0,60–0,65 kg/dm³), medianamente dura, de poca durabilidad en contacto con el suelo y a la intemperie (68). Se emplea en carpintería de interior, revestimiento, tornería, muebles, puertas y ventanas, y en terciados (68). Es muy utilizada en la fabricación de pasta de celulosa principalmente en Estados Unidos y China (203). **CURIOSIDADES.** Los árboles estaminados (pie masculino), cuando están en flor, despiden un olor desagradable, razón por la cual en los ambientes urbanos se prefieren los ejemplares pistilados (pie femenino). Además, el polen es alergógeno para muchas personas, a las cuales produce una rinitis alérgica conocida como «fiebre del heno». El olor de las flores se comunica a la miel, por esta razón es una especie rechazada por los apicultores (203). Las raíces son muy agresivas y pueden ser perjudiciales en el arbolado de calles, ya que penetran en alcantarillas, cañerías de desagüe y tomas de agua.



CANNABÁCEAS

Árbol pulpo

Schefflera actinophylla (Endl.) Harms.

ÁRBOL PARAGUAS



Schefflera, en homenaje a Johann Peter Ernst von Scheffler, médico y naturalista alemán; *actinophylla* (griego) de *aktis* (rayo) y *phyllon* (hoja), en alusión a la forma radial en que se disponen las hojas.

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 6–8 m de alto, de copa aparasolada y corteza lisa, grisácea. Hojas palmaticompuestas, semicoriáceas, con 8–15 folíolos, agrupadas hacia el final de las ramas. Inflorescencias terminales, en forma de espigas digitadas que sobresalen del follaje, de modo similar a los radios de un paraguas. Flores rojizas distribuidas a lo largo de la espiga. Fruto drupa globosa, de 6–8 mm de diámetro, color púrpura a negro en la madurez. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Australia, Nueva Guinea, Java y Filipinas. Cultivada como ornamental en las regiones subtropicales y templadas del mundo (317). **FENOLOGÍA.** La floración empieza a principios del verano y generalmente continúa por varios meses. La polinización es entomófila (por insectos) y la dispersión es zoócora (por animales). **USOS.** Se emplea preferentemente como ornamental por el follaje lustroso y el colorido de flores y frutos. Se debe tener precaución al cultivar esta



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Padre Genesio 110
- ▶ Alvear y Llerena
- ▶ Gorostiaga y Belgrano
- ▶ Pedro de Vega y Sarmiento
- ▶ Luciano Molinas y P. Vittori
- ▶ Hernandarias 1815



especie, ya que sus hojas y savia son levemente tóxicas y pueden causar vómitos y entumecimiento en la boca si se consumen en grandes dosis. A esta planta también se le atribuyen efectos anticoagulantes, por lo que se deben extremar los cuidados (371). No se aconseja el uso de preparados caseros ni suplementos dietéticos sin prescripción médica. En medicina tradicional de China, se prepara un tónico con hojas y tallos al que se le atribuyen propiedades hepatoprotectoras y promotoras de la circulación sanguínea (371). Los usos modernos de esta especie incluyen tratamientos para combatir la artritis reumatoidea, el entumecimiento en las extremidades, el dolor abdominal y el dolor en la garganta. Los extractos de hojas en etanol tienen actividad antibacteriana en bacterias gram positivas (*Staphylococcus aureus* y *Enterococcus faecalis*) y en bacterias gram negativas (*Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* y *Klebsiella pneumoniae*) (147).



ACERÁCEAS

Arce

Acer negundo L.

ARCE COMÚN



Acer nombre latino dado por Plinio a una especie del género; *negundo* (sánscrito) nombre de un arbusto de hojas parecidas a las de este arce.

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, dioico, de copa globosa, entre 10–15 m de alto. Hojas compuestas, imparipinnadas, con 3–7 folíolos elípticos u ovados. Flores unisexuales, muy pequeñas, verdosas, sin pétalos, dispuestas en inflorescencias péndulas; las estaminadas en fascículos laterales sobre las ramas del año anterior y, las pistiladas en cortos racimos apicales de los brotes nuevos. Fruto disámara, mericarpios con alas divergentes en ángulo agudo. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de América del Norte. Es ampliamente cultivada en Argentina. Se halla naturalizada en las islas del delta inferior y la ribera platense (donde a veces es invasora), y en el NE de la Patagonia (202). **FENOLOGÍA.** Los árboles de flores estaminadas (pie masculino) florecen antes que aparezcan las hojas (de agosto a septiembre), mientras que los de flores pistiladas florecen inmediatamente después de la aparición de las hojas. Fructifica de noviembre a marzo. Tanto en la polinización como en la diseminación de las semillas se utiliza al viento como agente dispersor (202). **USOS.** Se



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Necochea y Agustín Delgado
- ▶ Alvear 5724
- ▶ Juan del Campillo y Belgrano
- ▶ Alvear 5293
- ▶ Avenida Gorriti y C. Larguía
- ▶ Mitre 3727

Hay ejemplares de «Arce disciplinado» en:

- ▶ 4 de Enero 5249
- ▶ Aristóbulo del Valle y Matheu



emplea principalmente como ornamental y con menos frecuencia como forestal. Se cultiva en el arbolado de parques, paseos y calles ya que produce buena sombra. Su madera es semidura (peso específico 0,52–0,55 kg/dm³), de duramen amarillo-verdoso y vetado suave, con pocas aplicaciones en carpintería por ser muy quebradiza y susceptible al ataque de insectos y hongos (68). Se utiliza, en forma local, para leña, tonelería, muebles caseros y cajones (68) (202). **CURIOSIDADES.** Los frutos partenocárpicos (frutos sin semillas ya que no son fecundados) son frecuentes en lugares donde los individuos pistilados crecen muy alejados de los pies estaminados (305). La savia de varias especies del género *Acer* tiene alto contenido en azúcares, los que se extraen por incisión en el tronco. Los mejores azúcares (conocidos como azúcar de maple) son los procedentes del arce canadiense (*Acer saccharum*).



MALVÁCEAS

Brachichito

Brachychiton populneus (Schott & Endl.) R.Br.

BRAQUIQUITO · BRACHO · ÁLAMO AUSTRALIANO · PERAL DEL JAPÓN



Brachychiton (griego) de *brachys* (corto) y *chiton* (túnica o cubierta), en alusión a la corta pubescencia que recubre a las semillas; *populneus* (latín) significa parecido al álamo (género *Populus*).



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 10–12 m de alto, de copa densa y corteza lisa, castaño-verdosa, fisurada verticalmente con los años. Hojas simples, alternas, de 6–12 cm de largo, de forma variable en el mismo árbol. Flores unisexuales, acampanadas, de 1–1,5 cm de diámetro, cremosas o verde pálido en el exterior, dispuestas en densas panojas axilares. Fruto cápsula leñosa, de forma navicular, de 2–7 cm de largo, negruzca en la madurez (277). **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Australia, ampliamente cultivada en las regiones templadas y subtropicales del mundo. En Argentina se utiliza como ornamental y para arbolado público en parques, plazas y calles en las provincias del centro-norte del país. **FENOLOGÍA.** Florece de noviembre a diciembre y fructifica de noviembre a abril. La polinización es realizada por insectos (entomofilia). La diseminación es barócora (por gravedad) (202). **USOS.** Se emplea



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Tacuarí y Boneo
- ▶ Tacuarí y Espora
- ▶ Necochea y Pedro Zenteno
- ▶ Sarmiento y Lavaisse
- ▶ Rep. de Siria 4036
- ▶ Pedro Díaz Colodrero 1847



preferentemente como ornamental por su follaje oscuro y su vistosa floración. Es un árbol rústico, de fácil cultivo y resistente a la sequía. Su madera es liviana y blanda (peso específico 0,38–0,45 kg/dm³), fácil de trabajar, de color amarilloso–cremoso con vetado vistoso, algo jaspeado, poco resistente y de escasa durabilidad a la intemperie y en contacto con el suelo, por lo que tiene poco uso en la actualidad (138). En general, se emplea en forma local para confeccionar cajones, muebles blandos de interior, talabartería, envases, flotadores, cielorrasos y, además, sirve como leña y carbón. En Australia, las hojas son usadas como forraje de emergencia para el ganado durante los períodos de sequía (202). Los nativos australianos usaban las fibras de la corteza para confeccionar redes de caza. En floración, es muy visitado por las abejas quienes recolectan polen y néctar (138).



MIRSINÁCEAS

Canelón

Myrsine laetevirens (Mez) Arechav.

PALO SAN ANTONIO · SAN ANTONIO · LANZA BLANCA ·
POROROCA · POROROCA BLANCA · YVYRARO



Myrsine (griego) significa mirto, en alusión a su semejanza con esta especie de mirtáceas; *laetevirens* (latín) significa de color verde brillante.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, polígamo–dioico, de 4–12 m de alto, de copa hemisférica y corteza rugosa, castaño–grisácea. Hojas simples, alternas, ovado–elípticas, de 5–11 cm de largo por 2–3 cm de ancho, subcoriáceas, discoloras, en forma de espátula. Flores diminutas, de 3–4 mm de diámetro, blanco–amarillentas, agrupadas en cortos racimos axilares. Fruto drupa globosa, muy pequeña, de 3–4 mm de diámetro, rojiza o negruzca en la madurez, con el estilo persistente. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Bolivia, sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina. En nuestro país habita en el noroeste (yungas), en el noreste (selvas paranaenses), y su distribución llega hasta Buenos Aires. En la región crece en selvas marginales y bosques ribereños. **FENOLOGÍA.** Florece de octubre a enero y fructifica de enero hasta abril. **USOS.** Especie poco cultivada. Su madera es liviana (peso específico 0,55–0,65 kg/dm³) (127), blanco amarillenta y algo veteada y solo tiene importancia local. Se utiliza para fabricar cajones, barriles



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Maipú 1490
- ▶ Av. Peñalosa y Beruti
(cantero central)
- ▶ Alte. Brown y Bv. Mutis
- ▶ Jardín Botánico
- ▶ Av. Gorriti al 5100
(cantero central)



y pasta de papel (127). Las cenizas de sus ramas son ricas en saponina y pueden ser empleadas en la fabricación de jabón (127). La corteza sirve para curtir cueros y las hojas se usaron para adulterar la yerba mate (*Ilex paraguayensis* St.-Hil.), aunque en bajas dosis, ya que son tóxicas por la presencia de saponinas y pigmentos quinónicos (*rapanonas*) (127). En medicina popular, la decocción de las hojas se usa en enjuagues bucales para mitigar los dolores de muelas y externamente en lavajes para tratar irritaciones y escaldaduras. La resina de sus tallos se emplea —en fricciones— en el tratamiento del reuma, dolores lumbares y fracturas (210). Para los guaraníes, «el canelón» es una especie ictiotóxica por excelencia (118). **CURIOSIDADES.** En la región, habita conjuntamente con otra especie, *Myrsine parvula* (Mez) Otegui, que recibe los mismos nombres vulgares y usos. En Uruguay, las especies de este género son abundantes y dieron nombre al departamento de Canelones.



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Carnaval

Senna spectabilis (DC.) H. S. Irwin
y Barneby

CANDELILLO DORADO · PELA BURRO · TARANTÁN



Senna (latín) antiguo nombre de estas plantas; *spectabilis* (latín) significa visible, notable. El nombre carnaval alude a que su floración coincide con la festividad (181).



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 4–15 m de alto, de copa amplia y fuste corto, con tendencia a bifurcarse cerca de la base. Hojas compuestas, formadas por 8–16 pares de folíolos elípticos, de márgenes enteros. Flores amarillas, fragantes, de 3,5–4,5 cm de diámetro, reunidas en amplias panojas terminales, muy vistosas, de 8–15 cm de largo. Fruto legumbre subcilíndrica, péndula, castaño–oscura a negra en la madurez, de 10–25 cm de largo y 1 cm de diámetro. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie americana de amplia distribución (desde México hasta el noroeste argentino). **FENOLOGÍA.** Florece de febrero a marzo y fructifica de mayo a julio. La polinización es entomófila (por insectos) y la diseminación es barócora (por gravedad) (199). **USOS.** Se emplea como ornamental, medicinal y melífera. Se cultiva para arbolado de parques y paseos por su espléndida sombra y prolongada floración. Además, es una especie utilizada en programas de reforestación y



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Castelli 828
- ▶ Tacuarí y Espora
- ▶ Espora 899
- ▶ Alvear 5631
- ▶ Javier de la Rosa 1675
- ▶ P. Genesio 1962



en la recuperación de zonas degradadas (conservación de suelos) (157). Su madera es semipesada ($0,50-0,55 \text{ kg/dm}^3$), de poca durabilidad y además presenta alcaloides (los más importantes son *cassina* y *cassinicina*). El efecto de los alcaloides se aprecia en los aserrados ya que el aserrín produce irritación de las mucosas oculares y respiratorias de los operarios (286); por ello, la madera de esta especie se emplea solo en forma local, principalmente en utensillos rurales. Produce leña y carbón de buena calidad (199) (225). En medicina popular, la infusión de sus flores y frutos verdes se utiliza como analgésico, antiinflamatorio y laxante. Durante su extensa floración, las flores son visitadas por las abejas. Se sospecha de la toxicidad de las flores para las abejas (181).



FAGÁCEAS

Castaño

Castanea sativa Mill.

CASTAÑO COMÚN · CASTAÑO ESPAÑOL ·
CASTAÑO EUROPEO

Castanea (griego) de Kastane, antigua ciudad de Asia Menor; *sativa* (latín) cultivado, que se siembra.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, monoico, de 10–20 m de alto, de tronco recto y corteza gris-verdosa, casi lisa luego longitudinalmente agrietada en los ejemplares añosos. Hojas simples, alternas, lanceoladas, de 10–23 cm de largo, de borde aserrado. Flores unisexuales, las estaminadas en largas espigas axilares, las pistiladas dispuestas de a 3 en la base de la espiga. Fruto akenio, dispuesto en el interior de una cúpula o involucre espinoso. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de la región Mediterránea. Ampliamente cultivada en las regiones templadas del mundo (275). **FENOLOGÍA.** Florece a fines de primavera, y las castañas maduran durante el otoño. La polinización es anemófila (por viento) y la diseminación es barócora (por gravedad). **USOS.** Se emplea como ornamental, frutal, forestal, curtiente y melífera. Sus frutos son comestibles (castañas) y se utilizan en la fabricación de cremas, pasteles, compotas y como marrón glacé. En Europa, las castañas también se emplean como alimento para el ganado. Su madera es



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

► Tacuarí y Pasaje M. Sastre



semipesada (peso específico 0,53–0,60 kg/dm³) (281) durable y de buena calidad, de albura amarillenta y duramen marrón asalmonado. Se emplea como sustituto del «roble». Con ella se elaboran muebles, sillas, enchapados y ebanistería en general; tradicionalmente se utilizaba en la fabricación de toneles, cubas y parque (375). Las ramas finas y flexibles se usan en trabajos de cestería. Las hojas proporcionan un colorante que tiñe de color beige, mientras que las cúpulas o erizos proporcionan un pigmento que tiñe de marrón o castaño oscuro. Su corteza es rica en taninos (ácido castanotánico) y se empleaba para curtir cueros (329). Los frutos tienen un compuesto llamado *hamelósido* con propiedades antitusivas y expectorantes (para combatir bronquitis, tos y asma) (284). La infusión de la corteza se bebe para detener diarreas persistentes. Las flores son muy visitadas por abejas; la miel producida con flores de castaño tiene una tonalidad oscura. Su polen causa fuertes alergias en personas sensibles (325).



CASUARINÁCEAS

Casuarina

Casuarina cunninghamiana Miq.

PINO AUSTRALIANO



Casuarina (malayo) de kasuari, nombre de un ave no voladora de Australia en alusión a la similitud entre el follaje del árbol y el plumaje del ave; *cunninghamiana*, en homenaje al botánico Allan Cunningham, quien realizó varios viajes a Nueva Gales del Sur (Australia).

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, dioico, hasta 20 m de alto, de copa cónica a piramidal y ramas de apariencia acicular, que se confunden como follaje y le otorgan a la especie el aspecto de un «pino». Hojas reducidas a escamas, dispuestas en forma verticilada en cada nudo de las ramas. Flores unisexuales, diminutas, las estaminadas dispuestas en amentos y las pistiladas reunidas en cabezuelas globosas. Fruto leñoso formado por numerosos aquenios alados. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del este de Australia. Es muy cultivada en las regiones templadas y subtropicales del mundo. En Argentina, se comporta como adventicia en varias provincias. Crece a orillas de riachos y arroyos en las islas del delta del río Paraná (202). **FENOLOGÍA.** Florece de marzo a mayo y fructifica de mayo a julio. La polinización es anemófila y la disseminación es anemócora (202). En el verano, los árboles con flores estaminadas



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Irala y Av. López y Planes
- ▶ Necochea y Reg. 12 de Infantería
- ▶ Av. General Paz 7357
- ▶ J. M. Zuviría 1777
- ▶ J. M. Zuviría y Sarmiento
- ▶ Las Heras 6172



adquieren una tonalidad castaña que contrasta con el verde oscuro de los árboles con flores pistiladas. **USOS.** Se emplea como ornamental y forestal. Es una especie rústica, de rápido crecimiento, que se planta en paseos, plazas y avenidas. Además, se utiliza para formar bosquecillos de reparo para la hacienda y cortinas rompevientos para los cultivos (262). Su sistema radicular es vigoroso y retiene el suelo evitando la erosión hídrica por lo que es una especie interesante como «recuperadora» de suelos principalmente en las regiones costeras. Su madera —de duramen castaño claro— es dura y pesada (peso específico $0,81-0,85 \text{ kg/dm}^3$) (70), poco durable en contacto con el suelo y la intemperie; se emplea en mueblería, enchapados, aglomerados, parqué, revestimientos y molduras. También se usa en tornería, carpintería, tonelería y en construcciones rurales (varillas para alambrados y mangos de herramientas) (68) (262). **CURIOSIDADES.** Sus raíces viven en simbiosis con hongos que fijan el nitrógeno atmosférico de manera similar a como lo hacen algunas leguminosas y las bacterias (70) (202).



BIGNONIÁCEAS

Catalpa

Catalpa bignonioides Walter.

CATALPA AMERICANA



Catalpa proviene de kutuhlpa, antiguo nombre dado a esta especie por los nativos de Estados Unidos; *bignonioides* (latín) significa semejante al género *Bignonia*.

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 6–15 m de alto, de copa globosa y ancha, tronco corto y corteza castaño clara. Hojas simples, grandes, de 10–25 cm de largo, anchamente acorazonadas u ovadas, de bordes enteros y ápice acuminado. Flores acampanadas, blancas, con manchas amarillas y púrpuras, fragantes, agrupadas en panojas laxas y erguidas, de 15–25 cm de largo. Fruto cápsula, linear, cilíndrica, colgante, de 20–40 cm de largo. Semillas aladas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del SE de Estados Unidos. Ampliamente cultivada como ornamental en todo el mundo. **FENOLOGÍA.** Florece en noviembre–diciembre y fructifica en verano. Los frutos perduran durante todo el invierno (98). La polinización es entomófila (por insectos) y la diseminación es anemócora (por viento). **USOS.** Se emplea como ornamental en parques y jardines. Prefiere terrenos fértiles húmedos y exposiciones soleadas. No tolera las heladas y requiere riego frecuente (98). Sus ramas no



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Bv. Pellegrini 2830
- ▶ Sarmiento y J. J. Castelli
- ▶ Salvador del Carril 1407
- ▶ Mariano Comas 3218
- ▶ Reg. 12 de Infantería
y Talcahuano
- ▶ Marcial Candiotti 4662



resisten el efecto del viento. Su madera es liviana (peso específico de 0,35–0,45 kg/dm³) (280), de albura amarilla y duramen castaño, en general es poco empleada. En medicina popular, sus hojas, aplicadas en forma externa, se emplean como antisépticas y astringentes (185). La tribu Catawba (Carolina del Sur, Estados Unidos) usaba las hojas para hacer cataplasmas y cicatrizar las heridas (233); además, los nativos atribuyen a esta planta propiedades eméticas, diuréticas, analgésicas y sedantes, y la utilizan para tratar el asma y la tos. Todas las partes de esta planta son tóxicas debido a la presencia de glucósidos (*catalpol* y *catalposina*) y flavonoides (*luteolina*) (25) por lo que su empleo debería hacerse con sumo cuidado y bajo control médico.



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Cebil colorado

Anadenanthera colubrina var. *cebil*
(Griseb.) Altschul

CEBIL · CEBIL MORO · CURUPAY · YOPO · COBOBA ·
KURUPÁ



Anadenanthera (griego) término compuesto por *an* (prefijo negativo), *aden* (glándula) y *anthera* (antera), en alusión a la falta de glándula en la antera; *colubrina* (latín) significa que proviene de culebra.

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 8–25 m de alto, de copa amplia, tronco recto y corteza castaño-grisácea, que puede ser lisa o cubierta de protuberancia en forma de mamelones. Hojas alternas, compuestas, bipinnadas, de 8–25 cm de largo. Flores pequeñas (hasta 7,5 mm de largo), blanco-cremosas, agrupadas en capítulos globosos de 1–1,8 cm de diámetro. Fruto legumbre lineal, plana, castaño-rojiza, contraída entre las semillas, de 15–30 cm de largo. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Paraguay, Brasil, Uruguay y Argentina. En nuestro país crece en la región centro-norte (de Jujuy a Entre Ríos). **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a diciembre y fructifica de diciembre a mayo (12). La polinización es entomofilia (por insectos), la dispersión es anemócora (por viento) (4). **USOS.** Se emplea comúnmente como ornamental, forestal y curtiente. Es muy valorada



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Vélez Sarsfield 4662
(lado de la ciclovia)
- ▶ Aguado 6540



en parquización de plazas y paseos por su porte elegante, abundante sombra y rápido crecimiento. Su madera tiene albura blanco-amarillenta y duramen castaño claro que se torna castaño-rojizo. Es madera dura, pesada (peso específico de 0,98–1,05 kg/dm³) y resistente a los esfuerzos mecánicos (68) (199). Se emplea para fabricar tirantes, marcos de aberturas, postes, tranqueras, varillas, durmientes, mangas, corrales y otros implementos rurales. También se usa en construcciones navales como canoas, lanchas y pilotes (68). Presenta un elevado poder calorífico (más de 4500 calorías/kg) y por ello se considera un excelente combustible (199). La corteza tiene cerca de 15 % de taninos que se utilizan en curtiembres. En medicina popular, la decocción de la corteza se bebe como antidiarreico y sudorífico y, externamente, se aplica para curar heridas por su poder astringente. Las semillas eran usadas por los nativos sudamericanos en ceremonias religiosas debido a su poder alucinógeno. A tal fin se preparaba un polvo elaborado con las semillas (llamado curupay) que se inhalaba en forma de rapé y daba lugar a visiones debido a la actividad psicodélica de sus alcaloides (12). En Brasil, la decocción de la corteza se bebe como antitusivo, expectorante, y en casos de «coqueluche» (4).



PINÁCEAS

Cedro

Cedrus deodara (Roxb. ex D. Don) G. Don.

CEDRO DEL HIMALAYA · CEDRO LLORÓN · DEODARA



Cedrus (latín) antiguo nombre del cedro; *deodara* (sánscrito) significa dedicado a Dios.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, monoico, de 10–30 m, de porte piramidal y ramas ligeramente péndulas, de corteza gris oscura que se resquebraja en porciones irregulares. Hojas aciculares, de 3–5 cm de largo, verde oscuro o verde azulado, según las variedades. Conos ovulíferos erguidos, ovoides, castaño-rojizos, de 7–12 cm de largo, cuyas brácteas se desprenden en grupos formando las llamadas «rosas de pino», dejando visible el eje central del cono. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de la región del Himalaya (Asia), ampliamente cultivada como ornamental en las regiones templadas y templado-frías del mundo. **FENOLOGÍA.** Los conos poliníferos y ovulíferos (= piñas) aparecen en otoño; los conos ovulíferos maduran dos años después (98). La polinización (anemófila) y la diseminación (anemócora) utilizan al viento como agente dispersor. **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal e industrial. No se recomienda su plantación en veredas ya que su excesiva altura interfiere con cables y, además, sus ramas bajas dificultan el tránsito si no son podadas. Su madera es de



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Marcial Candiotti y Padilla
- ▶ San Juan 1969
- ▶ Francia 3652
- ▶ San Martín 3574
- ▶ Ricardo Aldao y Alberdi
- ▶ Pedro Ferré 2037



buena calidad, muy apreciada en carpintería por ser resistente y aromática (peso específico 0,75–0,77 kg/dm³). Se utiliza en la fabricación de muebles, puentes y en construcción naval. En Asia, los aceites aromáticos extraídos de este cedro y del «cedro del Líbano» (*Cedrus libani*) se usan como antisépticos, analgésicos y antiinflamatorios. Los aceites volátiles obtenidos por destilación de la madera son ricos en terpenos y tienen propiedades antibacterianas y antifúngicas (365). En la actualidad, el aceite de cedro tiene numerosas aplicaciones que incluyen: su empleo en aromaterapia, como repelente de insectos, en incienso, como lustre y renovador del olor de muebles, en la fabricación de ceras para pisos y en perfumería (365). En India, con el aceite y los extractos de *Cedrus deodara* junto con otras 2 especies vegetales (aceite de la semilla de *Azadirachta indica* y polvo de semillas de *Embelia ribes*) se elabora un pesticida denominado Pestoban, que actúa como un potente molusquicida (controla caracoles y babosas). **CURIOSIDADES.** Las especies del género *Cedrus* se hibridan entre sí con facilidad, por lo que muchos ejemplares cultivados presentan características intermedias entre especies (116).



MELIÁCEAS

Cedro misionero

Cedrela fissilis Vell.

CEDRO REAL · CEDRO COLORADO · CEDRO ROSADO · CEDRO ROSA · CEDRO PARAGUAYO · CEDRO BLANCO · CAPIÚVA · CEDRO BATATA · YGARY · CEDRO SALTEÑO · YAPORA-IZÍ



Cedrela (latín) diminutivo de *Cedrus*, alude a la apariencia y aroma de su madera, similar a la del género *Cedrus*; *fissilis* (latín) significa dividir, agrietar, probablemente con referencia a la forma en que se dividen las cápsulas leñosas.

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 20–40 m de alto; de copa densa y redondeada. Corteza áspera, rugosa, con surcos longitudinales largos, de color marrón-rojiza. Hojas son imparipinnadas (hasta casi 1 m de largo), compuesta de numerosos folíolos, de 5–15 cm de largo. Flores blanco-amarillentas, diminutas (menores de 1 cm de largo), reunidas en panojas terminales. Fruto cápsula piriforme, castaña y lenticelada, de 6–9 cm de largo, dehiscente por 5 valvas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del NE de Argentina (Misiones), Paraguay y sur del Brasil. **FENOLOGÍA.** La floración ocurre de septiembre a noviembre y la fructificación va de diciembre a marzo. La polinización es entomófila (por insectos) y la diseminación es barócora (por gravedad). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal y melífera.



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Av. Galicia y Alberdi
- ▶ Dorrego 7351
- ▶ Avenida Peñaloza 6938
- ▶ Laprida 4468
- ▶ Belgrano 4569
- ▶ Plaza República del Líbano



Se usa en plazas, parques y paseos. Su madera tiene la albura de color rosa-amarillento y el duramen (parte central) es castaño-rojizo. Es semipesada (peso específico 0,53–0,55 kg/dm³), blanda y fragante, fácil de trabajar y muy empleada en carpintería. No tiene problemas de secado y estacionamiento y presenta excelente estabilidad dimensional (68). Se usa en la fabricación de muebles finos, revestimientos decorativos, marcos, estanterías, instrumentos musicales y construcción naval y civil (68). En medicina popular, la infusión de su corteza se bebe como tónico para personas debilitadas y para combatir fiebre y artritis (43). También se considera una planta melífera. **CURIOSIDADES.** El nombre «cedro» fue heredado de los colonizadores españoles, quienes, al percibir el aroma de la madera de *Cedrela odorata*, lo asociaron con la fragancia del leño de *Cedrus libani* (*Pinaceae*). En plantaciones esta especie es afectada por una plaga denominada mariposita del cedro (*Hypsiphylia grandella*) (77).



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Ceibo

Erythrina crista-galli L.

SEIBO · CRESTA DE GALLO · FLOR DE CORAL ·
ZUINANDÍA

Erythrina (griego) *erythros* (rojo) aludiendo al color de sus flores; *crista-galli* (latín) cresta de gallo, en alusión al aspecto de su estandarte o pétalo mayor (199).



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, hasta 12 m de alto, de tronco breve, tortuoso y copa redondeada. Corteza castaño oscura, con surcos longitudinales. Hojas trifolioladas, alternas, de 6–20 cm de largo. Flores amariposadas, rojo–carmín (color blanco en la variedad *leucochlora*), grandes y vistosas, con las alas reducidas, agrupadas en inflorescencias racimosas. Fruto legumbre castaño–negruzca, larga y angosta, de 15–30 cm de largo, comprimida entre las semillas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y centro–norte de Argentina. Es común en lugares bajos, inundables y a lo largo de cursos de agua. El ceibo es una especie importante en la consolidación de las islas del río Paraná (68). **FENOLOGÍA.** Florece comúnmente de noviembre a abril. Fructifica de enero a abril. La dispersión del polen es por insectos (entomófila) y aves (ornitófila). La dispersión de las semillas se realiza a través del agua (hidrocoria) (199).



 EJEMPLARES DE ESTA ESPECIE EN

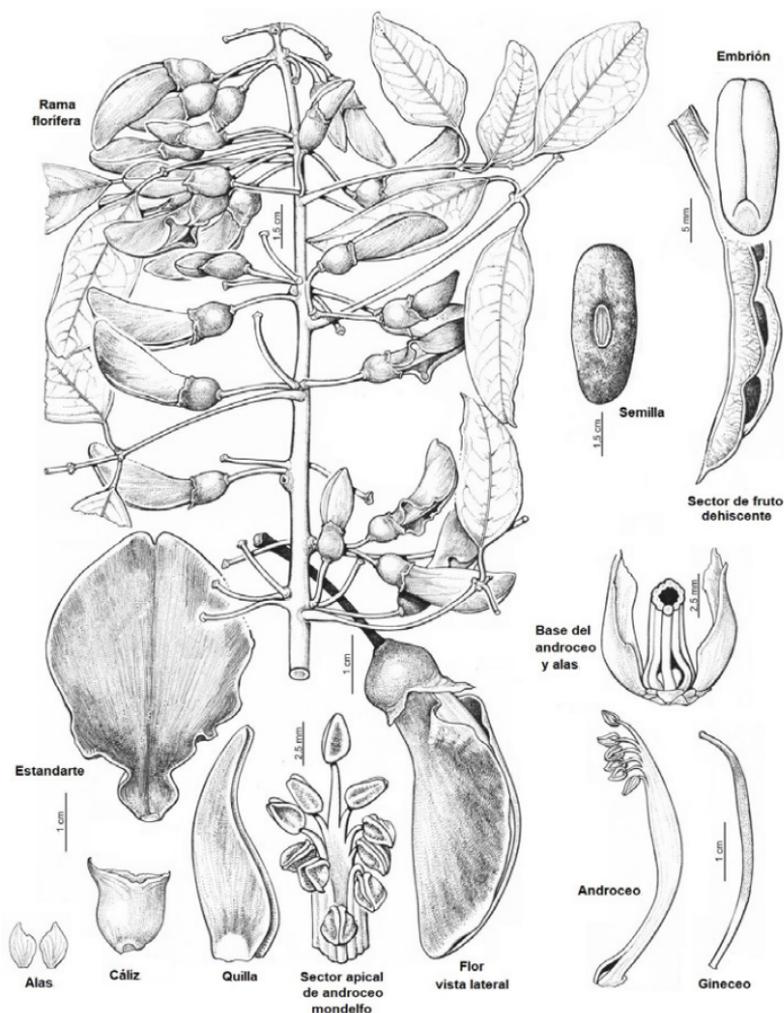
- ▶ Bv. Gálvez y Sarmiento
- ▶ Grand Bourg y Luciano Molinas
- ▶ Estrada 6891
- ▶ Grand Bourg 4212
- ▶ Europa y Vieytes
- ▶ Regís Martínez 1978



USOS. Se emplea como ornamental, forestal, medicinal, tintórea y melífera. Es poco apropiada para calles por su extensa copa y ramificaciones tortuosas, pero apta para parques y plazas. Posee una variante, muy vistosa, de flores blancas. Su madera tiene albura y duramen amarillo pálido, es blanda, muy liviana, porosa y poco duradera (peso específico 0,25–0,30 kg/dm³). Se utiliza para fabricar tarugos, monturas, balsas, canoas, colmenas, aparatos ortopédicos, boyas de pesca, flotadores para niños y pasta de celulosa (68) (114). Su corteza es rica en alcaloides (114) y se utiliza como corcho y para curtir cueros. En medicina popular, la decocción de la corteza se bebe como antiasmática y astringente (68), en gárgaras sirve para curar llagas y en baños de asiento se emplea contra las hemorroides. La decocción de las hojas en tomas es sedativa (68) (calma la ansiedad y los estados nerviosos) debido a la presencia de un alcaloide llamado *eritrina*. De las flores se obtiene un colorante rojo que tiñe telas y lanas. El jarabe producido con sus flores se emplea —en tomas— como antitusivo y expectorante (169). Sus vistosas flores rojas producen néctar azucarado que es muy buscado por las abejas. **CURIOSIDADES.** Es la Flor Nacional de la República Argentina (decreto 138974/72) y de la República Oriental del Uruguay (199). Actualmente se estudian los pigmentos de la flor de ceibo (denominados antocianinas) para ser utilizados como sensibilizadores naturales en celdas fotovoltaicas, en reemplazo de las celdas solares convencionales de silicio (80).

LEYENDA. Cuenta el relato que una valiente muchacha guaraní que pertenecía a una belicosa e indomable tribu, luego de ser capturada durante una batalla, fue condenada a ser quemada viva. El martirio de la valiente joven fue motivo de su transformación en planta del ceibo. Dicen que no era una mujer agraciada por la belleza pero tenía una voz maravillosa y cantaba con tanta dulzura que encantaba a todos cuando modulaba las melodías. Era noble de corazón y su espigada estampa era signo de vigor, audacia y valentía, cualidades que demostraría muy pronto. Un día sobrevino un ataque a su pueblo. Sin titubear, la joven Anahí se sumó a los guerreros de su tribu para defender el hogar y la comunidad. Los españoles, enviando a guerreros guaicurú por delante, venían a llevar cautivos para sus servicios. En el feroz combate demostró las ansias de libertad de su estirpe. Pero la ferocidad de los guaicurús y el tronar de los arcabuces consiguieron reducir a los defensores. A Anahí la tomaron prisionera. La muchacha de la dulce voz resultó ser una admirable guerrera. Anahí fue encerrada en una celda custodiada con centinela. Triste y sola, no perdió su apostura. Por momentos cantaba y su melodiosa voz era tan cautivante que el propio centinela quedó preso de sus canciones. No faltó el momento del descuido. Anahí le asestó un sorpresivo y violento golpe con un trozo de palo que pudo tomar. Dándole en la cabeza, con todas sus fuerzas, dejó tendido al centinela y salió rápidamente, en frenética huida del lugar. Ya

había ganado el bosque cuando la alcanzaron. Nuevamente fue capturada y condenada a morir en la hoguera. Los españoles alentaron y permitieron el sacrificio para complacer a sus furiosos aliados guaicurús y para dar un castigo ejemplar a quienes pretendieran escapar. Esa noche, cuando la luna llena alumbraba con todo su vigor, la muchacha fue atada a un poste a orillas del río. Enseguida trajeron montones de leñas que fueron apiladas alrededor de la prisionera, y dio comienzo a la inmolación de Anahí. Un denso humo negro cubrió la escena de la quema en vida de la desafortunada víctima. No se escuchó ningún grito desesperado, ningún llanto, solamente un quejido que más bien parecía un murmullo de amenazas, un sordo canto fúnebre. Seguramente tenía consciencia que su sacrificio era el símbolo de la defensa y las ansias de libertad de su pueblo. Ofrendó su vida con serenidad y coraje. La nativa de la voz más dulce fue quemada viva en la hoguera. Una vez que ardieron los leños, el negro humo fue disipándose. Al llegar los resplandores del alba, cuando las llamas habían consumido todo el cuerpo, quienes martirizaron a la valiente guerrera vieron con asombro que sobre las cenizas algo se agitaba. La luz de la madrugada mostró que, en el lugar del tronco que había servido para atar a la joven de dulce voz, estaba erguido un árbol cuya rugosa corteza formaba unos canales que parecían llamas danzando. En sus verdes ramas lucían ramilletes de rojas flores. Era como si la sangre de Anahí estuviera manando en gotas



▲ Cortesía del Museo Botánico de Córdoba (FCEN-UNC)

vegetales. El ceibo representa el alma indomable y activa de una estirpe que no quiere morir. Su presencia, muchas veces solitaria en los montes, recuerda a quienes supieron morir por su libertad. Es un árbol rústico cuya flor, por el indomable espíritu de Anahí, no puede llevarse sobre el pecho.

Afortunadamente, la poesía y la música se juntaron en una hermosa canción sentimental que con acierto perpetúa la leyenda de Anahí, dándole la merecida trascendencia. Parte de la letra dice: «Defendiendo altiva tu indómita raza fuiste prisionera. Anahí, muchachita de la voz tan dulce como el aguái» (92).



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Ceibo salteño

Erythrina falcata Benth.

CEIBO JUJEÑO · CEIBO TUCUMANO · GALLITO · PISNAY



Erythrina (griego) *erythros* (rojo) aludiendo al color de sus flores; *falcata* (latín) significa con forma de hoz, con referencia a la quilla de sus flores.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 10–20 m de alto, de copa irregular y ramas gruesas. Corteza suberosa, color castaño–grisácea, rugosa y longitudinalmente fisurada. Hojas grandes, compuestas por 3 folíolos enteros. El folíolo terminal mide 5–12 cm de largo por 2–5 cm de ancho. Flores rojizas, vistosas, de 3,5–5,5 cm de largo, agrupadas en racimos axilares, de 10–20 cm de largo. Fruto legumbre plana, recta, de 10–25 cm de largo por 2–3 cm de ancho. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Bolivia, Paraguay, Brasil y Argentina. En nuestro país crece en las provincias de Salta, Jujuy, Tucumán (yungas) y Misiones (selva paranaense). **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a noviembre y fructifica de noviembre a mayo (55). La polinización es entomofilia (por insectos) y ornitófila (por aves) (202), la dispersión es hidrócora. **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal, medicinal y melífera. Es poco apropiada para calles por su porte robusto, pero adecuada para parques y plazas. Su madera es blanda y muy liviana (peso específico en seco de 0,20–0,25 kg/dm³) de albura



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Avellaneda 3845
- ▶ Necochea 7336

Hay un ejemplar de
Erythrina coralloides DC. en:

- ▶ Pedro Zenteno 759



y duramen blanco-amarillento. Se utiliza localmente para fabricar muebles rústicos, armazones de monturas, balsas, bateas, colmenas, marcos de cuadros, envases caseros y aparatos ortopédicos. Cuando el invierno es riguroso y el pasto escasea, sus hojas son consumidas por los animales como forraje de subsistencia. En medicina popular, la decocción de la corteza se bebe como antiasmática (202). En Brasil, la infusión de los frutos trozados (semillas y cáscara) se bebe para calmar la tos, y en forma de gárgaras se emplea contra afecciones bucales. También se le atribuyen propiedades calmantes (antiinsomnio) y para contrarrestar los dolores musculares (43). La corteza contiene taninos y se emplea para curtir cueros. La flor es comestible y tintórea. Durante la primavera, sus flores son muy visitadas por las abejas melíferas (55). **CURIOSIDADES.** La corteza y las semillas son tóxicas pues contienen un alcaloide denominado *hiporifina*, con propiedades sedativas (178). El macerado de estas partes vegetales era usado por los guaraníes para «adormecer» a los peces y poder atraparlos (178).



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Chivato

Delonix regia (Hook.) Raf.

ÁRBOL DE LA LLAMA · ÁRBOL DEL FUEGO ·
FLAMBOYÁN · FLAMBOYÁN COLORADO ·
FLAMBOYÁN ROJO · CLAVELLINO · FLOR DE FUEGO ·
FLOR DE PAVO · FRAMBOYÁN · TABUCHÍN



Delonix (griego) significa de uña notable, en referencia a los pétalos en forma de uña; *regia* (latín) significa real, por su porte majestuoso cuando está en flor.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 6–12 m de alto, de copa aparasolada y corteza lisa, grisácea, a veces ligeramente agrietada, con numerosas lenticelas. Hojas compuestas, bipinnadas, de 30–50 cm de largo. Flores rojizas o amarillo-anaranjadas, grandes y vistosas, de 4–5 cm de largo, dispuestas en racimos axilares, de 10–20 cm de largo. Fruto legumbre leñosa, plana, castaña a la madurez, de 20–50 cm de largo. Semillas 30–45, duras, grisáceas, de 2 cm de largo. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Madagascar (África). Es sensible a las heladas en las etapas juveniles, mientras que los ejemplares adultos soportan heladas moderadas (98). **FENOLOGÍA.** Comienza a florecer a los 4 o 5 años. La floración abarca de noviembre a enero. La polinización es por insectos y la diseminación es por gravedad. **USOS.** Se emplea principalmente



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Derqui 1643
- ▶ Grand Bourg 3997
- ▶ Luciano Torrent 985
- ▶ Alvear 5184
- ▶ P. Zenteno 2879
- ▶ M. Candiotti 4945 y 5038

Hay ejemplares de chivato
con flor anaranjada en:

- ▶ Antonia Godoy 6998
- ▶ Necochea 5398
- ▶ Alberti 1273
- ▶ Hernandarias y Sarmiento



como ornamental, por su amplia sombra y su espectacular floración. Su madera es semipesada (peso específico 0,55–0,59 kg/dm³) (361), medianamente estable, de regular calidad, color amarillo–parduzca (68). No tiene importancia comercial. Localmente se emplea para cajonería, material aislante, zuecos, carpintería de baja calidad (68) y para leña (293). Sus semillas contienen una goma que puede usarse en la industria textil y alimenticia. Sus legumbres son consumidas por el ganado y —en el Caribe— se emplean para confeccionar instrumentos musicales. En medicina popular, la infusión de la corteza se bebe para calmar dolores reumáticos. En México, la decocción de las flores se bebe para combatir los problemas respiratorios como tos y asma bronquial (323). Sin embargo, los estudios farmacológicos realizados sobre extractos de esta planta no tienen relación con los usos medicinales que se le atribuyen en medicina popular (323). En algunas regiones de Estados Unidos, las flores se utilizan en la alimentación de gallinas ponedoras para mejorar la calidad de la cáscara del huevo y hacerla más resistente (293).

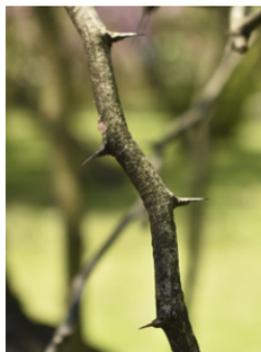


FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Cina-cina

Parkinsonia aculeata L.

BREA DE AGUA · GARABATO · RETAMO ROJO ·
UÑA DE GATO · CHAÑÚ



Parkinsonia en homenaje al botánico inglés John Parkinson, quien cultivó plantas en Londres y describió 3 800 especies medicinales; *aculeata* (latín) significa provista de agujones.

DESCRIPCIÓN. Arbusto o árbolito caducifolio, espinoso, de 3–7 m de alto, de ramas verdes flexuosas a péndulas, con 3 espinas por nudo. Hojas compuestas, bipinnadas con el raquis primario muy corto y espinoso, llevando 2–6 pinnas largas, sobre las que se ubican numerosos folíolos muy pequeños, caducos y distanciados unos de otros. Flores perfectas, vistosas, de 1–1,5 cm de largo, de pétalos amarillos que se tornan rojos al madurar la flor. Fruto legumbre cilíndrica, linear, de 3–15 cm de largo, glabra, con estrangulaciones entre las semillas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie de amplia distribución en América, desde México hasta Uruguay y centro de Argentina. Habita suelos bajos, inundables, próximos a los cursos de agua. **FENOLOGÍA.** Florece de noviembre a diciembre. Fructifica de diciembre a marzo. La polinización es entomófila (por insectos) y la diseminación es aparentemente zoócora (por animales). **USOS.** Se emplea como



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Calchines 1400
- ▶ Belgrano 4900
- ▶ Parque Garay
- ▶ Jardín Botánico



ornamental y medicinal. Se usa principalmente para armar cercos vivos. En áreas próximas a cursos de agua su crecimiento es muy rápido. Su madera es semidura (peso específico 0,60 kg/dm³) (90) y se emplea localmente para construir cercas rurales y como combustible (leña y carbón, ya que suministra buenas brasas) (90) (169). Las brasas de esta especie fueron utilizadas para calentar las antiguas planchas (63). Su pulpa resulta buena para pasta de celulosa (fabricación de papel) (39) (90). En medicina popular, la infusión de sus hojas se emplea como reguladora de la actividad menstrual. Los tobas empleaban la decocción de las hojas para calmar los dolores producidos por el reuma (63). La infusión de sus flores y frutos se bebe como antifebril, antipalúdica y tónica (para revitalizar a los niños) (169). Durante la floración es una importante planta melífera ya que es visitada por abejas y por numerosos insectos que participan activamente de su polinización.



CUPRESÁCEAS

Ciprés

Cupressus sempervirens L.

CEDRO DEL HIMALAYA · CEDRO LLORÓN · DEODARA

Cupressus nombre que alude a la leyenda griega donde el joven *Kyparissos* fue transformado en árbol por el dios Apolo; *sempervirens* (latín) significa siempreverde.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 3–20 m, de porte columnar y corteza delgada, color pardo grisáceo, con largas fisuras longitudinales. Hojas escamiformes (hasta 1 mm de largo), gruesas e imbricadas, de color verde oscuro. Conos poliníferos terminales, amarillos, de 3–5 mm. Conos ovulíferos terminales, de 2–3,5 cm, ovoides o esféricos, grisáceos a castaño en la madurez, formados por 10–14 escamas, con 8–20 semillas por escama. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del Mediterráneo oriental (Irán, Siria, Chipre). En la antigüedad fue introducida en Italia, desde donde se extendió a la región mediterránea y luego al mundo. **FENOLOGÍA.** Los conos aparecen en primavera y las semillas maduran en el otoño del año siguiente. La polinización y la diseminación utilizan al viento como agente dispersor. **USOS.** Se emplea como ornamental y forestal. Por su longevidad se planta en los cementerios como símbolo funerario. También se cultiva para formar cercos contra el viento (49). Su madera —de duramen



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Juan del Campillo 1327
- ▶ Pedro Zenteno 2472
- ▶ J. M. Zuviría 1157 y 1039
- ▶ Marcial Candioti 5050
- ▶ Belgrano 6989
- ▶ Hernandarias 900



amarillento a ocre— es semipesada (0,48–0,52 kg/dm³), fácil de trabajar y duradera. Se utiliza para confeccionar muebles, puertas, ventanas, tirantes, carpintería en general y herramientas. La decocción de las hojas y de los conos ovulíferos se emplea para calmar la inflamación de próstata (prostatitis) y otras molestias urinarias, siendo este su principal uso como medicinal (84). En cosmética, el extracto de las hojas y de los conos ovulíferos (rico en flavonoides y en un aceite esencial llamado *cedrol*) se utiliza para tratar la insuficiencia venosa y los problemas relacionados (várices, flebitis y hemorroides) por tener un efecto vasoconstrictor (84). Este aceite protege el tejido conectivo de las venas, evitando la degradación de las paredes vasculares (45). Además de extractos, también se emplea como emolientes y cremas reafirmantes (333). Las hojas del ciprés se han utilizado, en inhalación, para calmar trastornos respiratorios debido a la propiedad antimicrobiana de su aceite (45).

CURIOSIDADES. Las hojas de ciprés machacadas en vinagre tiñen de negro el cabello canoso (84). Es una de las nueve especies cuyo polen causa fuertes alergias en personas sensibles (325).



CUPRESÁCEAS

Ciprés calvo

Taxodium distichum (L.) Rich.

CIPRÉS DE LOS PANTANOS

Taxodium (latín) significa parecido al tejo (*Taxus baccata*); *distichum* (griego) significa en dos líneas o filas, en alusión a la disposición dísticas de sus hojas.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, monoico, hasta 40 m de alto, de tronco recto y corteza fibrosa que se desprende en tiras longitudinales. Hojas linear lanceoladas, planas, de color verde claro, dispuestas en forma dística. Conos políniferos de color verde amarillentos, colgantes, solitarios o en pares. Conos ovulíferos globosos terminales, de 1,5 a 3,5 cm de largo de color verde glauco.

Cada cono lleva 20–40 semillas de forma triangular, color marrón brillante. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del SE de Estados Unidos. Es un componente principal de los bosques en hábitats pantanosos. En Argentina se comporta como naturalizada (61). **FENOLOGÍA.** La floración ocurre a principios de primavera. Los conos o piñas maduran en el otoño o en el invierno del mismo año de la floración. La polinización es anemófila (por viento) y la diseminación es hidrócora (por agua). **USOS.** Se emplea como ornamental y forestal. Por su porte piramidal y su coloración otoñal rojiza se cultiva en el arbolado de parques y paseos. Dado



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Av. General Paz 4250
- ▶ Iturraspe y Grand Bourg
- ▶ Güemes 4630
- ▶ Pedro Ferré 1831
- ▶ Pasaje Irala 3199



que naturalmente crece en lugares anegados, es apta para cultivar en el delta del Paraná y evitar la erosión de las costas (68). Su madera —de duramen castaño amarillento a castaño-rojizo— es blanda, de liviana a semipesada (peso específico 0,50–0,52 kg/dm³), no resinosa y fácil de trabajar. Es durable en contacto con el suelo y la intemperie. Se usa como madera estructural en construcción (vigas, tirantes, columnas, etc.), para revestimientos exteriores y para fabricar embarcaciones, botes y otros elementos que están sumergidos. También se usa la madera para trabajos de ebanistería (353). **CURIOSIDADES.** El nombre ciprés calvo se debe a que esta especie tiene hojas caedizas en otoño (cae el conjunto formado por una rama corta y las hojas). Para sobrevivir en ambientes anegadizos, donde escasea el oxígeno, las raíces del «ciprés calvo» forman protuberancias (en la base del tronco) que asoman a la superficie de manera similar a órganos de respiración (68). Dichas formaciones se llaman raíces respiratorias o neumatóforos.



CUPRESÁCEAS

Ciprés llorón

Cupressus funebris Endl.

CIPRÉS CHINO · CIPRÉS FÚNEBRE



Cupressus nombre latino del ciprés común, que alude a la leyenda griega donde el joven Kyparissos fue transformado en árbol por el dios Apolo; *funebris* (latín) fúnebre, relativo a los cementerios.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, monoico, de 10–20 m de alto, de copa cónica a piramidal, corteza castaño–grisácea, con grietas longitudinales y ramas aplanadas y péndulas. Hojas escamiformes de color verde azulado, imbricadas, de 0,2–0,3 cm de largo. Conos poliníferos ovoides de 0,25–0,5 cm de largo. Conos ovulíferos globosos, verdes cuando inmaduros, luego marrón oscuro en la madurez, de 0,8–1,5 cm de diámetro, formado por 6–8 escamas peltadas. Cada escama tiene un mucrón curvado y lleva de 3–5 semillas estrechamente aladas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de la región montañosa de China central. Es ampliamente cultivada como ornamental en las regiones templadas de mundo. **FENOLOGÍA.** Los conos ovulíferos aparecen en primavera pero maduran al año siguiente. La polinización es anemófila (por el viento) y la dispersión es anemócora (por el viento) (202). **USOS.** Se emplea como ornamental y menos frecuentemente como forestal y medicinal. Se usa



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Pedro Ferré 1840
- ▶ Bv. Gálvez entre Avellaneda y Güemes
- ▶ Quintana 2952



de preferencia en el arbolado de plazas, parques y paseos, y existen en el mercado diferentes variedades. Su madera es moderadamente durable, resistente a las termitas e insectos, con textura fina y fragante. En el SE asiático se utiliza para fabricar artículos de ebanistería, muebles, construcciones en general y principalmente, en cubiertas de embarcaciones (202). La madera, y especialmente la región radicular, contienen aceites etéreos que se emplean en medicina como antisépticos, para curar heridas inflamatorias. Dicho aceite se emplea, además, en la industria cosmética (205). En medicina tradicional de China, las hojas —en compresas— se usan para detener hemorragias y flujo menstrual excesivo (76). La decocción de las ramas fructíferas (ramas que llevan conos ovulíferos) se bebe para combatir resfríos (76). **CURIOSIDADES.** Los conos pueden permanecer cerrados en el árbol durante varios años, abriéndose después del calor provocado por un incendio forestal que esparce sus semillas. Sobre las cenizas del fuego las semillas germinan y, de esa forma, actúa como especie colonizadora (113).



ROSÁCEAS

Ciruelo

Prunus domestica L.

CIROLERO · CIRUELERO · PRUNERO · ZIRGÜELLERO



Prunus nombre latino del ciruelo; *domestica* (latín) significa de la casa.

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 5–12 m de alto, con ramitas rojizas. Hojas simples, alternas o fasciculadas, elípticas o lanceoladas, de 4–9 cm de largo, pecioladas, de bordes aserrados. Flores blancas o blanco-verdosas, pequeñas, de 1–2 cm de largo, fragantes, solitarias o geminadas. Fruto drupa elipsoidal o globosa, de color negro, púrpura, rojo, amarillo o verdoso (según las variedades), de 3,5–6 cm, con el mesocarpio carnoso y comestible. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del SE de Europa y SO de Asia. Ampliamente cultivada en las regiones templadas del mundo.

FENOLOGÍA. Florece de agosto a octubre. Fructifica de noviembre a marzo. La polinización es entomófila (por insectos). La dispersión de sus frutos es zoócora (por animales). **USOS.** Se cultiva preferentemente como frutal y ornamental. Su fruto (la ciruela) es rico en fibras, vitaminas A, B, E, K y minerales (potasio, hierro, calcio y magnesio); se puede consumir fresco, desecado (como ciruela pasa) o elaborados en jaleas, mermeladas, compotas, yogures, licores, jugos y salsas (*chutney*) (112). Además, los frutos son ricos en sorbitol



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Pedro Ferré 1966
- ▶ Regis Martínez 2066



(un compuesto con propiedades laxantes) y por ello se utilizan para regularizar el tránsito intestinal ya sea en forma de compota o como fruto seco (deshidratado). Por la riqueza en minerales, los frutos se consumen para contrarrestar la anemia y favorecer la digestión. Las flores se emplean para aromatizar infusiones y ensaladas (112). En medicina popular, la decocción de la corteza se bebe como febrífuga (112). La corteza es tintórea y sus colorantes tiñen de amarillo (112). La madera es dura y pesada (peso específico 0,63–0,66 kg/dm³), con vetas onduladas, castañas o rojizas; tiene escasas aplicaciones ya que es difícil de secar y poco durable en contacto con la tierra (137). Se emplea para fabricar artículos de decoración, ebanistería, tornería, instrumentos musicales y para ahumar alimentos (137). **CURIOSIDADES.** Existen dos grandes grupos de variedades de ciruelos, las europeas y las asiáticas. Las variedades asiáticas son más cultivadas ya que requieren menos frío y son más precoces.



ROSÁCEAS

Ciruelo japonés

Prunus cerasifera Ehrh.

MIRABOLÁN · MIRABOLANO · CIRUELO DE JARDÍN · CIRUELO



Prunus nombre latino del ciruelo; *cerasifera* (latín) significa que lleva cerezas.

DESCRIPCIÓN. Arbolito caducifolio (a veces en forma de arbusto grande), 3–9 m de alto, de copa redondeada a subglobosa, tronco recto y corteza rugosa, color castaño. Hojas simples, alternas, verdes o rojo purpúreas, de 3–6 cm de largo, de bordes finamente aserrados y ápice agudo. Flores blancas o rosadas, muy vistosas, de 1,5–2,5 cm de diámetro, generalmente solitarias. Fruto drupa globosa, comestible, de 2–3 cm de diámetro, color amarillo o rojo. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del SE de Europa y centro de Asia (desde los Balcanes hasta Asia central). Ampliamente cultivada en las regiones templadas del mundo.

FENOLOGÍA. Florece de agosto a octubre. Fructifica de noviembre a marzo. La polinización es anemófila (por insectos). La dispersión de sus frutos es zoócora (por animales). Se reproduce por semillas y por estacas. **USOS.** Se cultiva principalmente como ornamental, en parques, plazas, paseos y como arbolado de alineación. Es un elemento paisajístico muy importante debido a su vistoso follaje y a su profusa floración. Es una especie



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

► Lavalle 4436



muy apreciada por los viveristas que la utilizan como portainjertos de las variedades de ciruelo (*Prunus domestica*) (203). Presenta numerosas variedades de cultivo (= cultivares) siendo la más difundida como ornamental, la de flores rosadas y hojas purpúreas (conocidas como pisardi y nigra). Sus frutos son comestibles tanto frescos como elaborados, principalmente en mermeladas y jaleas (203). En general, los frutos son similares en composición, propiedades y usos a los ciruelos comunes, aunque no tan sabrosos cuando se los compara con otras variedades de ciruelos cultivados. Si bien no se halló ninguna cita bibliográfica específica para esta especie, todos los miembros del género *Prunus* contienen dos glucósidos cianogenéticos llamados amigdalina y prunasina, principalmente en las semillas y brotes tiernos. Dichas sustancias se descomponen en agua para formar ácido cianhídrico (cianuro), un compuesto tóxico para humanos, razón por la cual no se aconseja el consumo de ambas partes (250). De sus hojas se obtiene un colorante que tiñe de color verde y de sus frutos se obtiene un pigmento que tiñe de color gris oscuro a verde (250). **CURIOSIDADES.** El cultivar «Pissardi», también conocido como atropurpurea, fue enviado a Francia (en 1880) por Monsieur Pissard, jardinero del Sha de Persia (247).



MENISPERMÁCEAS

Coculus

Cocculus laurifolius DC.

CÓCULO · LAUREL DE TRES NERVIOS



Cocculus (griego) proviene de *kokkos* (baya pequeña o grano), en alusión a su fruto pequeño; *laurifolius* (latín) significa de hojas parecidas a las del laurel.

DESCRIPCIÓN. Arbolito perennifolio, dioico, de 4–9 m de alto, algunas veces con porte arbustivo (ya que ramifica desde abajo), de copa amplia, redondeada, corteza oscura y ramas algo colgantes. Hojas simples, alternas, de 8–15 cm de largo, con 3 nervaduras. Flores pequeñas, amarillo-verdosas, menores de 1 cm de largo, dispuestas en amplias panojas. Fruto drupa globosa, achatada, primero verde luego color negro en la madurez, de 6–9 mm de diámetro. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del E y SE de Asia (India, Nepal, Bután y sur de China), difundida como ornamental en diversos países de clima subtropical y templado-cálido. **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a diciembre. Fructifica de diciembre a marzo. La polinización es probablemente zoófila (8). Se multiplica principalmente por estacas (202). **USOS.** Se emplea preferentemente como ornamental. Se usa en paseos, plazas y jardines ya sea en forma aislada o en grupos. También se cultiva de manera ocasional para el arbolado de calles,



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Belgrano 3050 (plazoleta terminal de colectivos)
- ▶ Parque Garay



por lo general en veredas amplias. Prospera en lugares algo sombreados y se caracteriza por tener crecimiento lento. La corteza es rica en un alcaloide (llamado cocculina) que actúa como relajante muscular de forma similar al «curare» (*Chondrodendron tomentosum*) (263). Sus hojas contienen compuestos fenólicos y saponinas (8). En medicina tradicional de China, la decocción de las raíces y tallos se utiliza para tratar la hipertensión, el dolor de cabeza y las dolencias ocasionadas por el reuma (252). La infusión de sus hojas se bebe como diurética y vermífuga. Los nativos del SE asiático utilizaban la savia de la planta para envenenar sus flechas (263). **CURIOSIDADES.** Esta especie se distingue del «árbol de canela» (*Cinnamomum verum*) por el menor largo de los pecíolos (en *Coculus*, los pecíolos tienen menos de 1 cm de largo y en la canela tienen de 1 a 2 cm de largo).



LITRÁCEAS

Crespón

Lagerstroemia indica L.

ÁRBOL DE JÚPITER · ESPUMILLA · LEGISTE ·
ASTROMELIA · MIRTO · CREPE (202)



Lagerstroemia en homenaje a Magnus von Lagerström, naturalista sueco; *indica* (latín) significa que procede de las Indias Orientales (archipiélago indomalayo) (351).



DESCRIPCIÓN. Arbolito caducifolio, de 3–5 m de alto, de copa globosa y corteza lisa, bicolor (con tonos plateados y asalmonados) que se exfolia en láminas. Hojas simples, opuestas, de 2,5–7 cm de largo, que viran al amarillo o rojo en otoño antes de caer. Flores blancas, rosadas o lilas, de pétalos muy rizados, agrupadas en panojas, hasta 20 cm de largo. Fruto cápsula subglobosa, de 10–13 mm de diámetro, castaño, dehiscente por 4–6 valvas, rodeada por el cáliz. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Asia (China, Japón, Camboya, Laos y Vietnam) y de Oceanía (norte de Australia). Es ampliamente cultivada en las regiones templadas del mundo. **FENOLOGÍA.** Florece de enero a marzo. Fructifica de marzo a junio. La dispersión del polen es entomófila (por insectos). La dispersión de las semillas es anemócora (por el viento) (202). **USOS.** Se emplea principalmente como ornamental. Por su porte bajo se recomienda su plantación en el arbolado urbano



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Grand Bourg 3798
- ▶ Laprida 5466
- ▶ Chacabuco 1341
- ▶ Martín Zapata 2045
- ▶ Talcahuano y Padre
Genesisio
- ▶ Entre Ríos 3161



de veredas angostas. Es una especie resistente a las podas y a la contaminación ambiental. Estéticamente es vistosa todo el año, por su follaje cambiante durante las estaciones (rojizo, amarillo y verde) y por su vistosa y extendida floración. Algunos cultivares de esta especie se usan como plantas de interior y bonsai. Su madera es dura y resistente (peso específico de 0,65–0,68 kg/dm³), de buena calidad, con albura y duramen color castaño, pero su aptitud maderera no suele ser apreciada debido principalmente a su escaso grosor (351). Por estas cualidades, la madera puede ser utilizada en mueblería y ebanistería. En India se utilizan las raíces, hojas, corteza y frutos con fines medicinales. A las raíces se le atribuyen propiedades astringentes y febrífugas, y se emplean para tratar problemas estomacales. La decocción de las hojas se bebe como antidiabético ya que reduce los niveles de azúcar en sangre. A la corteza se le atribuyen propiedades laxativas, febrífugas y estimulantes. La decocción de los frutos, en gárgaras, se emplea para combatir las aftas (226).



EUFORBIÁCEAS

Curupí

Sapium haemospermum Müll. Arg.

LECHERÓN · PEGA-PEGA · ÁRBOL DE LECHE ·
BLANQUILLO · CAMBÍ · URUPÍ-CAÍ · CURUPICÁ-Í ·
CURUPIKÍ · MATA RATAS · MATA TORCIDA ·
PALO DE LECHE · PUNUÁ



Sapium (celta), sap significa grasoso y fue usado por Plinio para designar una especie de resina de pino; *haemospermum* (griego) significa de semillas rojas, de *aimatos* (sangre) y *sperma* (semilla).



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, monoico, con látex lechoso, de porte mediano (8–12 m de alto), y follaje algo péndulo, de corteza rugosa, blanco-grisácea. Hojas simples, alternas, linear-lanceoladas, de 7–18 cm de largo con los bordes aserrados. Flores pequeñas, apétalas, amarillas, dispuestas en espigas terminales de 5–15 cm de largo. Fruto cápsula globosa, color verde, de 0,8–1,5 cm de diámetro, con 3 semillas de arilo carnoso, color rojo.

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN. Especie nativa de Bolivia, Paraguay, Brasil, Uruguay y Argentina. En nuestro país está presente en la región centro-norte (de Jujuy hasta el Delta del Paraná). **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a enero. Fructifica de enero a marzo. La dispersión de sus semillas es ornitócora (por pájaros) (87). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal, medicinal, curtiente y melífera. Tiene rápido crecimiento y vistosa floración,



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

► Entre Ríos 3114



aunque el látex suele manchar las veredas. Su madera, de albura blanco-rosada y duramen castaño, es blanda y muy liviana (peso específico 0,37–0,39 kg/dm³). Se emplea en carpintería y mueblería, para hacer cajones de frutas, carretes para hilos, violines y esculturas. El látex que exuda al cortar una rama se emplea como adherente para cazar pájaros. También, el látex se empleaba para untar las puntas de las flechas y tornarlas más venenosas. En medicina popular, el látex se usa como cicatrizante y para calmar el dolor de muelas o favorecer la caída del diente con carie (150). La decocción de las hojas se bebe como febrífugo y para calmar dolores reumáticos (63). La corteza, previamente secada, se bebe —en infusión— para reducir los valores de azúcar en sangre (antidiabetes), o también se mezcla con la yerba del mate (87). La corteza tiene taninos que curten cueros, especialmente de cabritos (63). **CURIOSIDADES.** En Brasil se hace un preparado con semillas de curupí y carne picada que se emplea como sebo tóxico para matar roedores (63). Durante la Segunda Guerra Mundial se intentó reemplazar el caucho (*Hevea brasiliensis*) con el látex del curupí. Se fabricaron neumáticos, pero la necesidad de abundante látex hizo dificultosa la tarea y muy costoso el reemplazo (63).



ROSÁCEAS

Damasco

Prunus armeniaca L.

ALBARICOQUE · ABRICÓ · MANZANA ARMENIA ·
CHABACANO



Prunus nombre latino del ciruelo; *armeniaca* (latín) término geográfico que alude a su región de origen en Armenia.

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio de bajo porte (3–8 m de alto), de corteza agrietada, castaño oscura, con ramas rojizas cuando jóvenes. Hojas simples, pecioladas, suborbiculares, de 5–10 cm de largo por 4–8 cm de ancho, aserradas. Flores blanquecinas a rosado pálida, de 2–4 cm de diámetro, generalmente solitarias (o en grupos de 2–6), que aparecen antes de las hojas. Fruto drupa globosa u ovoide, de 3–7 cm de diámetro, amarillo o anaranjado, carnosos y comestible.

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN. Especie nativa de Asia central, muy cultivada en las regiones templadas del mundo. Es bastante rústica y resiste bien los fríos invernales. **FENOLOGÍA.** Florece desde fines de invierno hasta octubre. Fructifica desde noviembre hasta finales de verano. **USOS.** Se emplea principalmente como frutal y menos frecuentemente como ornamental. Presenta numerosas variedades de cultivo. Sus frutos son ricos en hidratos de carbono, vitaminas A, B y C y minerales (calcio, fósforo y hierro) (112). Se consumen frescos, secos



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

► Riso 1080



(desechados se llaman orejones) o elaborados en mermeladas, jugos, pasteles y bebidas alcohólicas (112). Las semillas se consumen como almendras ya sea crudas o tostadas. El aceite de damasco, obtenido de las semillas, se utiliza en la industria cosmética en cremas faciales y mascarillas emulsionante, para tratar las anomalías de la piel (manchas de sol y de la edad) y retardar la aparición de arrugas (387). En medicina popular, a los frutos se le atribuyen efectos laxante y también propiedades antiinflamatorias, digestivas y febrífugas (112). **CURIOSIDADES.** En Italia, con los frutos de damasco fermentados se prepara un licor que se conoce como amaretto (término que viene de amaro y significa amargo, en alusión al sabor de sus semillas) (387).



ROSÁCEAS

Duraznero de jardín

Prunus persica (L.) Batsch.

MELOCOTONERO



Prunus nombre latino del ciruelo; *persica* (latín) significa procedente de Persia, lugar a través del cual se introdujo esta especie en Europa.

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio de bajo porte, de 3–5 m de alto, con la corteza lisa, castaño oscura a cenicienta, que se desprende en láminas. Hojas simples, lanceoladas, de 6–15 cm de largo, finamente aserradas y brevemente pecioladas. Flores rosadas o rojizas, de 2,5–3,5 cm de diámetro, generalmente solitarias, que aparecen en el árbol antes que las hojas. Fruto drupa globosa, de 5–10 cm de diámetro, blanco-amarillento, amarillo, anaranjado o rosado suave. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de China, aunque inicialmente se creyó que provenía de Persia (156). Cristóbal Colón fue el primero en introducirla al continente americano. **FENOLOGÍA.** La floración se produce a fines de invierno, ya que el fruto necesita de un clima frío para desarrollarse (128). **USOS.** Se cultiva principalmente como ornamental. Su madera no tiene valor comercial y suele usarse para leña. En países asiáticos, las hojas se emplean para combatir varias enfermedades (malaria, furunculosis, hemorroides, eczemas, tricomoniasis vaginal y dermatitis). Las semillas y las hojas poseen una



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Sarmiento y Juan del Campillo
- ▶ Bv. Pellegrini 3075
- ▶ La Rioja 2862
- ▶ Las Heras 3781



sustancia tóxica llamada amigdalina, que libera ácido cianhídrico, por ello no se aconseja su consumo crudo sino en infusión (363). Las flores se emplean para curar edemas, ascitis y constipación (121). En las variedades ornamentales el fruto (durazno) es de tamaño pequeño. A nivel digestivo el fruto estimula las funciones gástricas, siendo un excelente laxante y depurativo (156). Las hojas, flores y frutos poseen grandes cualidades como diurético, y por ello se consume con la finalidad de purificar los tejidos renales y contribuir en los tratamientos contra la retención de orina y expulsión de arenillas y cálculos. **CURIOSIDADES.** Hay numerosas variedades de valor ornamental, con distinta forma, flores (dobles o simples) y tiempo de maduración de los frutos. Entre ellas se destaca la variedad «alba», de flores blancas, y la variedad «péndula», que presenta ramas colgantes.



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

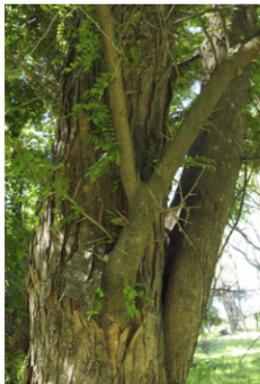
Espina corona

Gleditsia amorphoides (Griseb.) Taub.

CORONILLO · CORONDÁ · QUILLAI · ESPINA DE CRISTO
· IVAPÓ



Gleditsia, en homenaje al botánico alemán J. G. Gleditsch, director del Jardín Botánico de Berlín; *amorphoides* (latín) significa similar al género *Amorpha*.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, polígamo-dioico, de 6–18 m de alto. Tronco y ramas con grandes espinas ramificadas. Corteza lisa a poco rugosa, color castaño-grisácea. Hojas compuestas, dimorfas (pinnadas y bipinnadas en el mismo pie). Flores unisexuales, pequeñas, de 0,5–0,8 cm de largo, blanco-verdosas dispuestas en racimos espiciformes, densos, hasta 3 cm de largo. **FRUTO** legumbre negra y lustrosa, de 7–12 cm de largo por 2,5–3,5 cm de ancho. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina y Uruguay. En nuestro país crece en las provincias fitogeográficas de yungas, selva misionera y parque chaqueño. **FENOLOGÍA.** Florece de agosto a noviembre y fructifica de enero a septiembre. La polinización es entomofilia (por insectos), la dispersión es zoócora (por animales). El fruto contiene taninos y saponinas y por ello no es muy apetecido por el ganado vacuno (114); la hacienda lo puede consumir como forraje de



 EJEMPLARES DE ESTA ESPECIE EN

- ▶ Av. Galicia 1783 (cantero central)
- ▶ Jardín Botánico
- ▶ Plaza República del Líbano



emergencia. **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal, medicinal y melífera. Su madera es dura y pesada (peso específico de 0,80–0,85 kg/dm³), de albura amarillenta y duramen castaño-rojizo, con un llamativo veteado difuso (68). Es difícil de trabajar y se deforma durante el secado, además es poco durable por lo que se debe preservar con aditivos (68). Se emplea en carpintería en general (chapas, tirantería, carrocerías, marcos de puertas y ventanas) (322). También se usa en la preparación de pasta de celulosa y como combustible (leña y carbón). El endosperma de las semillas tiene mucílagos y al extraerlos se obtiene un exudado gomoso con aplicaciones similares al «garrofin» del algarrobo europeo (*Ceratonia siliqua*) (114). Localmente, esta goma se emplea como agente gelificante y fijador de productos (por ejemplo, en la elaboración de dulces de batata, como apresto de tejidos, en farmacia y en cosmética) (68) (114). Las hojas son utilizadas para lavar el cabello y combatir la caspa. En medicina popular, se prepara una infusión casera con el raspado de la corteza de las espinas, la que se bebe para combatir afecciones de los riñones (114), y en Uruguay es creencia popular que disuelve los cálculos renales o facilita su expulsión.



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Espinillo

Acacia caven (Molina) Molina

CHURQUI · AROMITO · AROMO CRIOLLO ·
ESPINILLO NEGRO



Acacia (celta) significa ápice o punta, en alusión a las espinas presentes en las ramas de muchas de sus especies; *caven* es el nombre mapuche del árbol.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, espinoso, de 2–6 m de alto, a veces con porte arbustivo. Corteza castaño–oscura, con profundas grietas longitudinales. Hojas compuestas, bipinnadas, de 2–5 cm de largo, con pinnas de 3 a 10 yugas. Flores pequeñas, de 7–9 mm de largo, sésiles, con numerosos estambres amarillos. Frutos legumbre subleñosa, color oscuro a negro, de forma y tamaño algo variables, generalmente glabras y lustrosas, pero a veces algo pubescentes. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Sudamérica. De amplia distribución en Argentina debido a su gran plasticidad. Crece desde Jujuy hasta Buenos Aires. **FENOLOGÍA.** Florece en primavera, antes que aparezca el follaje. Fructifica en verano (68). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal, curtiente, medicinal y tintórea. Se usa en parques, plazas y como arbolado de alineación por su porte bajo y vistosa floración (68). Su madera es dura y pesada (peso específico 0,90–0,95 kg/dm³), de albura blanco–amarillenta



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Av. Gorriti y Gdor. Leiva
- ▶ Suipacha y 9 de julio
- ▶ Padre Genesio 269
- ▶ Av. General Paz y Pedro Zenteno
- ▶ Lavaise 1493
- ▶ A. Delgado 3279



y duramen castaño-rojizo que se torna oscuro por exposición al aire. Por su tronco, de grosor reducido y muchas veces tortuoso, se utiliza localmente para fabricar postes, varillas de alambrados, tirantes, cumbreras y cabos de herramientas (63) (66), aunque su principal aplicación es la de producir muy buena leña y carbón (5). Los frutos son ricos en tanino y poseen propiedades curtientes. Es una planta afín a la *Acacia farnesiana* cuyas flores fragantes podrían utilizarse en perfumería (fleurs de cassie). En medicina popular, se utiliza por sus cualidades depurativas y desintoxicantes y está especialmente indicada para combatir dolores lumbares y reumatismo (84). La decocción de su corteza se usa en gárgaras para curar ronqueras y afecciones de la garganta (84). Las hojas secas y molidas se aplican externamente para cicatrizar heridas y sanar quemaduras y llagas (5). La infusión de sus hojas se bebe como depurativo de la sangre y para tratar la gota y el reuma (63). Las cenizas con alumbre tiñen de color café (63).



EUFORBIÁCEAS

Estrella federal

Euphorbia pulcherrima Willd. ex Klotzsch.

PASCUA · FLOR DE NOCHEBUENA · ESTRELLA DE NAVIDAD · FLOR DE SANTA CATALINA · CORONA DE LOS ANDES · BANDERA · POINSETIA · PASTORA ROJA



Euphorbia (latín) en honor a Euphorbus, médico griego del rey Juba II de Mauritania que usaba estas plantas con fines medicinales; *pulcherrima* (latín) significa muy hermosa.



DESCRIPCIÓN. Arbusto con látex (a veces arbolito de bajo porte), de 2–4 m de alto, de ramas fistulosas o cilíndricas y hojas simples, enteras, elípticas, de 10–20 cm de largo, opuestas o alternas, con pecíolo rojizo. Flores estaminadas y pistiladas agrupadas en inflorescencias que se denominan ciatios, protegidas exteriormente por grandes brácteas rojizas. Fruto cápsula ovoide-oblonga, 1–1,5 cm de largo, sin pelos. Semilla lisa, en forma de huevo, de 8 mm de largo. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de México, ampliamente cultivada como ornamental por sus vistosas brácteas rojas. **FENOLOGÍA.** Florece en otoño–invierno. Fructifica en primavera–verano. En el hemisferio norte florece de noviembre a febrero. La polinización es entomófila y la dispersión es autócora (108). **USOS.** Se emplea con frecuencia como ornamental y es ampliamente cultivada en México y Estados Unidos como planta de interior



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ San José 2019
- ▶ Luciano Torrent 1849
- ▶ 9 de Julio 5439
- ▶ Pasaje Guido 977
- ▶ Ricardo Aldao 2313
- ▶ Llerena 1832



en Navidad, aunque se recomiendan ciertas precauciones por la toxicidad de su látex. Existen más de 100 variedades de esta especie. El látex tóxico está presente en las flores, hojas y tallos, y tiene acción irritante o cáustica que, en algunos casos, puede ser necrosante (82). Este jugo lechoso presenta diversos compuestos químicos como *euforbinas*, *triterpenos*, *esteroides* y *flavonoides* (380). La euporbina es el principio activo más característico de esta planta, ya que es el responsable directo de su toxicidad (380). La ingestión o masticación de alguna de sus partes puede causar lesiones en la mucosa bucal, faríngea, esofágica y gástrica, dolor abdominal, náuseas y vómitos, con riesgo de deshidratación; además el látex actúa como un purgante enérgico (82). El contacto del látex con la piel provoca lesiones por irritación que varían entre eritemas a una intensa sensación de quemazón. Debido al prurito, y como consecuencia de rascarse, pueden presentarse infecciones secundarias de la piel. El contacto ocular del jugo lechoso produce conjuntivitis, lesiones corneales, o ambas, con pérdida parcial de la visión (82). Los aztecas obtenían de sus brácteas un colorante que tiñe de rojo (108).



MIRTÁCEAS

Eucalipto

Eucalyptus camaldulensis Dehnh.

EUCALIPTO COMÚN · EUCALIPTO COLORADO



Eucalyptus (griego) de *eu* (bien) y *kalypto* (tapa), es decir bien cubierto, en alusión al opérculo de la flor; *camaldulensis* (latín) significa originaria de la región de Camaldoli (Italia) (145).



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, hasta 30 m de alto, de troncos gruesos. Hojas simples, las juveniles alternas u opuestas; las adultas alternas, lanceoladas, a menudo falcadas. Inflorescencia umbeliforme axilares o terminales. Cáliz en la flor cerrada, con opérculo a modo de tapa. En la flor madura el opérculo cae y se ven los estambres numerosos dispuestos en varias series. Fruto cápsula leñosa con dehiscencia por varios orificios en la parte superior. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Australia. En Argentina es la especie del género más cultivada, encontrándose en calles, plazas y parques (202). **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a diciembre y fructifica de diciembre a marzo. La polinización es ornitófila (aves) y entomófila (insectos). La diseminación es anemócora (viento). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal, medicinal y melífera. Se cultiva en cortinas rompevientos y montes de abrigo para el ganado. Tiene el inconveniente de desgajarse fácilmente en las tormentas. Su madera —de duramen rojo



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- Bv. Gálvez (Belgrano
y Rep. de Siria)



claro— es dura y pesada (peso específico de 0,75–0,85 kg/dm³), con tendencia a torcerse durante el secado. Se emplea principalmente en la confección de tableros, paneles y aglomerados. No se recomienda para pasta de papel por su color oscuro, que obliga a un blanqueo más intenso y por ende más costoso. También se usa como combustible, por eso era común plantar eucaliptos creca de las estaciones de ferrocarril para usar su madera. Sus hojas son ricas en compuestos aromáticos volátiles (principalmente eucaliptol), que se emplea para tratar afecciones respiratorias (202). Después de absorberse, el aceite volátil se elimina por vía pulmonar, donde ejerce su acción antiséptica y expectorante. En medicina popular, se prepara un jarabe expectorante con la infusión de las hojas de eucalipto, azúcar quemada y corteza de chañar, que se bebe contra la tos. La decocción de las hojas se usa para lavar la cabeza en caso de picazón y/o caspa; también se lavan los pies en caso de dermatosis. En floración, sus flores son visitadas por las abejas melíferas.

CURIOSIDADES. Cuenta una leyenda que del sonido del viento que se filtraba a través de un tronco de eucalipto, ahuecado por las termitas, se originó el «didderido» (385).



ARALIÁCEAS

Falsa aralia

Schefflera elegantissima (Veitch ex Mast.) Lowry & Frodin

PLERANDRA · DISIGOTECA



Schefflera dedicado a Johann Peter Ernst von Scheffler, médico y naturalista alemán; *elegantissima* (latín) significa muy elegante.



DESCRIPCIÓN. Arbusto o árbol perennifolio, con látex, de 4–8 m de alto, de corteza lisa, ramas rígidas y hojas agrupadas en el extremo del tallo. Hojas alternas, compuestas, digitadas, coriáceas, discoloras, largamente pecioladas, de color rojo cobrizo a verde oscuro, formadas por 7–11 folíolos, delgados, de 10–15 cm de largo por 1 cm de ancho que se van ensanchando a medida que maduran y llegan a 25 cm de largo x 7 cm de ancho. Flores pequeñas dispuestas en umbelas terminales, hasta 30 cm de largo. Fruto drupáceo, globoso a elipsoide, color negro. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Nueva Caledonia (Isla del pacífico Sur). Muy difundida como ornamental en las regiones templadas. **FENOLOGÍA.** Florece a fines de invierno. Fructifica en primavera. La polinización es entomófila (por insectos). La diseminación es zoócora (por animales). **USOS.** Se cultiva exclusivamente como ornamental. En su fase juvenil se utiliza como planta de interior (ya que es capaz de crecer a media sombra como a plena luz), en



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Córdoba 2813
- ▶ Plaza San Martín



macetas donde alcanza un porte arbustivo; pero en climas cálidos se puede cultivar al aire libre, donde llega a tener mayores dimensiones (378). Se multiplica en forma vegetativa por estaca y acodos aéreos. Las hojas se emplean para confeccionar arreglos florales por su porte vistoso (111). El látex que exuda la planta es caustico y en personas sensibles suele producir irritaciones en la piel (111). Las plantas de la familia Araliaceae se han utilizado en países asiáticos como remedio casero para el tratamiento del dolor, artritis reumática, fracturas, esguinces y lumbago (206). En la República Argentina no se halló información referida a sus usos potenciales. **CURIOSIDADES.** Hay una variedad de cultivo llamada «variegata» que tiene los folíolos verdes con el margen de color amarillo-crema (378).



LAURÁCEAS

Falso alcanforero

Cinnamomum glanduliferum (Wall.)
Meisn.

ÁRBOL DEL ALCANFOR



Cinnamomum (griego) de Kinnamon, que es fue el nombre genérico del árbol de la canela y significa madera dulce; *glanduliferum* (latín) significa que lleva glándulas.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 5–20 m de alto, levemente aromático, de copa amplia, globosa, corteza castaño–grisácea, longitudinalmente fisurada y follaje denso. Hojas simples, alternas, subcoriáceas, 6–15 cm de largo por 4–6,5 cm ancho, de ápice agudo, con depresiones pestañosas en las axilas de las nervaduras. Flores diminutas, amarillentas, dispuestas en panojas axilares de 4–10 cm de largo. Fruto baya globosa, negruzca, de ± 1 cm de diámetro. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Asia. Se cultiva ampliamente como ornamental en las regiones templadas y subtropicales del mundo. En Argentina se halla naturalizada (61). **FENOLOGÍA.** Florece a comienzos de la primavera, fructifica en verano. La polinización es entomófila (por insectos) y la dispersión de sus frutos es ornitócora (por pájaros) (61). **USOS.** Árbol ornamental, forestal y medicinal. Se emplea en arbolado de calles y avenidas, ya sea en forma aislada o como cortina



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Ayacucho 324
- ▶ Maipú 1770
- ▶ Las Heras 5259
- ▶ Avellaneda 5466
- ▶ Huergo 3387
- ▶ Pedro Ferré 3038



cortavientos. Su madera es ligeramente parduzca, de fácil pulido y se utiliza para muebles, gabinetes y acabados de interiores en edificios. Las ramillas frondosas contienen aceites volátiles (eucaliptol y nerolidol) y alcanfor (conocido como alcanfor nepalés). El alcanfor es un compuesto que presenta propiedades expectorantes y antisépticas; por ello se lo emplea como medicinal (combate la bronquitis, estimula la amplitud respiratoria, ayuda a los alérgicos y asmáticos) y también en la elaboración de medicamentos, perfumes e insecticidas (330). Los ácidos grasos presentes en las semillas se emplean para fines industriales. La corteza y las raíces se usan medicinalmente en China (237). **CURIOSIDADES.** Para combatir la poliomielitis se desarrollaron dos vacunas. La primera fue elaborada por Jonas Salk en 1955 y la segunda —una vacuna oral— fue desarrollada por Albert Sabin, autorizada para su uso masivo en 1962. En Argentina, a mediados de la década de los 50 se desató una epidemia de poliomielitis. Debido a que la vacuna Salk aún no había llegado al país, era frecuente que a los escolares se les colgara del cuello una bolsita con alcanfor para evitar el contagio de esta terrible enfermedad (220).



EUFORBIÁCEAS

Falso cafeto

Manihot grahamii Hook.

FALSA MANDIOCA · CAFÉ DE BONPLAND ·
MANDIOCA SALVAJE · FALSO CAFÉ · MANDIOCA
BRAVA · MANDIOCA CIMARRONA (127)



Manihot antiguo nombre común dado en su región de origen; *grahamii*, en honor al médico escocés Robert Graham, profesor de Medicina en Edimburgo.



DESCRIPCIÓN. Arbusto o arbolito perennifolio, monoico, con látex, de 2–5 m de alto. De corteza lenticelada, color pardo–grisácea. Hojas simples, 7–13–palmadas, hasta 20 cm de largo, largamente pecioladas. Flores unisexuales, amarillo–verdosas con manchas rojizas, sin pétalos, de cáliz petaloide, acampanado, reunidas en racimos terminales hasta 25 cm de largo. Fruto cápsula subglobosa, de 1,5–2 cm de diámetro, verde cuando inmadura, luego parda. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay. En nuestro país se encuentra desde Misiones hasta Buenos Aires. **FENOLOGÍA.** Florece de noviembre a febrero y fructifica de enero a marzo. La polinización es zoófila (por animales) y la diseminación es autócora (sus frutos —una vez maduros— se separan en 3 partes liberando las semillas; este mecanismo se denomina dehiscencia elástica) (127). **USOS.** Se emplea



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Llerena 1969
- ▶ Gobernador Candiotti 1812
- ▶ Avellaneda 544
- ▶ Regis Martínez 1777
- ▶ Balcarce 1452
- ▶ Av. Almirante Brown 5890



preferentemente como ornamental. Se usa en el arbolado de calles y paseos. Su madera es liviana y blanda (peso específico de 0,35–0,40 kg/dm³), de color blanco–amarillenta y no tiene aplicaciones en carpintería. Las raíces —para algunos similares a la «mandioca» (*Manihot esculenta*)— se consumen hervidas (para neutralizar su toxicidad) o como harina (127) (173). Sus hojas maceradas en agua hirviendo tienen propiedades fungicidas, mientras que frías al tacto —los guaraníes— las aplicaban en la frente como febrífugas (311). Sus flores se abren temprano por la mañana y son muy buscadas por las abejas melíferas. **CURIOSIDADES.** Es una especie tóxica debido a la presencia de ácido cianhídrico (paralizante del sistema respiratorio) que se halla en hojas, frutos y semillas (373). El mayor riesgo radica en que sus semillas —similares a las del café— podrían ingerirse accidentalmente (173).



SAPINDÁCEAS

Farolito chino

Koelreuteria paniculata Laxm.

JABONERO DE LA CHINA · ÁRBOL DE LOS FAROLITOS ·
SAPINDO DE CHINA



Koelreuteria, en honor al botánico alemán Joseph Gottlieb Kölreuter, profesor en la Universidad de Karlsruhe (Alemania); *paniculata* (latín) significa con flores dispuestas en panojas.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 10–12 m de alto, de copa redondeada y corteza castaño grisáceo o negruzca; longitudinalmente fisurada. Hojas imparipinnadas, de 35–50 cm de largo. Flores pequeñas, de 1 cm de largo, amarillas, con una mancha roja en la base, reunidas en panojas terminales, amplias y vistosas, hasta 35 cm de largo. Fruto cápsula papirácea, semejante a un farolito, de color marrón, de 4–5 cm de largo x 2,5–3 cm de ancho, con 2–3 semillas globosas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de la región montañosa del este de China. Es ampliamente cultivada como árbol ornamental en todo el mundo. **FENOLOGÍA.** Florece en julio–agosto y fructifica en otoño. Los frutos persisten durante el invierno. La polinización es entomófila (por insectos) y la dispersión es barócora (por gravedad). **USOS.** Se emplea como ornamental, alimenticia y tintórea. Es muy decorativa y apropiada para paseos por la coloración de sus flores, la persistencia de sus frutos y los



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Saavedra 3980
- ▶ Marcial Candiotti 3676
- ▶ Juan del Campillo 2053
- ▶ Luciano Molinas 2173
- ▶ Pasaje Guido y Laprida
- ▶ Llerena 1841



cambios de coloración de sus hojas (al brotar son rojizas, luego verdes y en otoño amarillas) (377). Su importancia como forestal es escasa ya que su madera es fibrosa, se quiebra con facilidad y se pudre rápidamente (peso específico de $0,73 \text{ kg/dm}^3$). En épocas de hambruna, en China se consumían las semillas tostadas, mientras que las hojas jóvenes y los brotes se empleaban como verdura. Las hojas y las flores son tintóreas; las hojas proporcionan un colorante que tiñe de negro, mientras que las flores tiñen de amarillo (352). En medicina popular, la decocción de las flores se utiliza como enjuague oftálmico por sus propiedades antibióticas y descongestivas para los ojos (352). Las semillas contienen flavonoides y derivados del ácido gálico y en China se usan como insecticidas; mientras que las hojas se emplean como antibacteriana y antifúngica (134). Los extractos de esta especie tienen actividad antitumoral y antioxidante (134). **CURIOSIDADES.** El nombre «jabonero» se debe a la presencia de saponinas que contiene toda la planta, principalmente sus semillas (352). Este compuesto colocado en agua produce espuma y por ello era empleado como sucedáneo del jabón.



MORÁCEAS

Ficus

Ficus benjamina L.

BENJAMÍN DEL BRASIL · JAGUEY



Ficus antiguo nombre latino de la higuera común; *benjamina*, según algunos autores, procede de *banyan*, nombre común de un *Ficus* nativo de la India.

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, con látex, hasta 20 m de alto, de copa ancha, frondosa, densa y corteza lisa, grisácea. Algunas veces el porte es arbustivo llevando varios troncos. Hojas simples, aovadas, coriáceas, verde lustrosas, de 4–8 cm de largo con el ápice prolongado en punta fina. Flores muy pequeñas incluidas en un receptáculo carnoso de color púrpura, rojo o amarillo, denominado sícono (vulgarmente a este fruto se lo conoce como higo). **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Asia, Filipinas, Australia e islas del Pacífico (266). En Argentina se cultiva en varias provincias para arbolado de calles, parques y jardines. **FENOLOGÍA.** Los frutos aparecen en verano. En nuestra región la fructificación es escasa y se observa preferentemente en los individuos de gran tamaño. La polinización se realiza por insectos (entomofilia). La dispersión de las semillas es realizada por aves (ornitocoria) (202). **USOS.** Se emplea como ornamental, para interiores y exteriores (parques y jardines). En nuestro país



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Av. General Paz 6445
- ▶ Hernandarias 928
- ▶ Llerena 1963
- ▶ Juan del Campillo 1996
- ▶ San Jerónimo 4444
- ▶ 9 de Julio 4867



tuvo gran difusión como planta de interior en grandes macetones (266). Si bien se cultiva para arbolado público no es una especie recomendable para este fin, ya que sus raíces son superficiales y suelen levantar veredas; además su follaje es persistente y denso y da sombra en invierno. Se considera una excelente purificadora de aire (sus hojas retienen las partículas volátiles que están en suspensión en el aire) (309). Existen numerosas variedades de cultivo que varían en la coloración de las hojas y frutos. Se multiplica por estacas, tiene crecimiento rápido y acepta bien las podas. La madera es amarillenta, liviana (peso específico $0,46 \text{ kg/dm}^3$), fácil de trabajar, pero poco duradera, por lo que su valor forestal es escaso y su empleo es frecuentemente local (266). En medicina popular, las raíces y hojas se emplean como vulnerarias en aplicaciones externas. A diferencia de otras especies (como *Ficus carica*, «higuera»), sus frutos no son comestibles.



ROSÁCEAS

Fotinia

Photinia serrulata Lindl.

ACEROLO CHINO



Photinia (griego) proviene de *photeinos*, que significa brillante, reluciente, en alusión a su follaje verde lustroso; *serrulata* (latín) significa aserrado, por el borde de sus hojas.



DESCRIPCIÓN. Arbolito perennifolio, de 3–6 m de alto (a veces con porte arbustivo), con las ramas jóvenes de color marrón-rojizo, luego grisáceo. Hojas simples, de 10–15 cm de largo, con ápice agudo y borde algo aserrado. Flores pequeñas, blancas, de 0,6–1,2 cm de diámetro, dispuestas en racimos terminales erectos, de 8–12 cm de largo. Fruto globoso, carnoso, rojizo cuando inmaduro, luego color marrón, de 5–7 mm de diámetro, con una sola semilla. **ORIGEN**

Y DISTRIBUCIÓN. Especie nativa de China y Japón. Ampliamente cultivada en las regiones templadas del mundo. **FENOLOGÍA.** Florece de primavera a otoño y fructifica durante verano y otoño. La polinización es entomófila (por insectos) y la diseminación es ornitócora (por pájaros).

USOS. Se emplea principalmente como ornamental, aunque tiene compuestos que la tornan una planta tóxica. Se usa como árbol de alineación en veredas angostas y en jardines pequeños debido a su porte relativamente bajo (220). En



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Ruperto Godoy 924
- ▶ Luciano Molinas 1646
- ▶ Chacabuco 1327
- ▶ Urquiza 3662
- ▶ Belgrano 6747
- ▶ Necochea 3547



la Patagonia argentina se emplea como cerco vivo y como cortina que protege a los cultivos del viento (155). Existen numerosas variedades de cultivo que varían en la coloración del follaje y de los frutos (22). Algunas variedades de *Photinia* son tóxicas debido a la presencia de glucósidos cianogénicos tanto en hojas como en frutos (115). Al masticar las hojas, estos compuestos se liberan y, rápidamente, se convierten en cianuro de hidrógeno (HCN) que bloquea la respiración celular. La cantidad de HCN producida varía entre las variedades, y —en general— es mayor en las hojas jóvenes (115). La madera es dura y pesada, apta para la fabricación de muebles y para carpintería en general, pero su aptitud maderera no suele ser apreciada debido al uso eminentemente ornamental en el mercado argentino. En Japón se utiliza como vermífugo y para combatir la disenteria crónica.



OLEÁCEAS

Fresno americano

Fraxinus pennsylvanica Marshall.

FRESNO COMÚN · FRESNO



Fraxinus antiguo nombre latino del fresno; *pennsylvanica* (latín) significa que procede de Pennsylvania (Estados Unidos).



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, dioico, hasta 18 m de alto, de tronco cilíndrico y copa subglobosa, con la corteza grisácea, lisa cuando joven y longitudinalmente agrietada con la edad. Hojas compuestas, imparipinnadas, de 15–45 cm de largo, generalmente con 5–7 folíolos elípticos o lanceolados. Flores unisexuales, apétalas y verdosas, reunidas en panojas laterales, breves. Fruto sámara, de 2,5–4,5 cm de largo, castaña clara. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Canadá y Estados Unidos, muy cultivada en Argentina. Se halla naturalizada en el delta inferior, a orillas de los ríos Uruguay y de la Plata (84). **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a diciembre, antes de la foliación o junto con ella. Fructifica de diciembre a marzo y los frutos perduran en el árbol hasta el invierno. La polinización es anemófila. La diseminación es anemócora (84). **USOS.** Se emplea como ornamental y forestal. En Argentina y en las regiones templadas del mundo se cultiva para arbolado público, principalmente por su rápido crecimiento y la coloración otoñal de su follaje. Es una especie



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Alberdi 3877
- ▶ Lavalle 3716
- ▶ Avellaneda 3553
- ▶ Urquiza 3662
- ▶ Belgrano 6747



rústica, que crece en condiciones climáticas y edáficas variadas, es resistente al frío y a las heladas. Es sensible al ataque de las hormigas. Algunas variedades poseen hojas variegadas (verdes y amarillas) (202). Su madera —de duramen castaño claro— es semidura y semipesada (peso específico 0,70–0,72 kg/dm³) y se emplea en carpintería en general. Tiene excelentes aptitudes para trabajos de flexión y curvados al vapor. Se utiliza en tonelería, muebles, tornería, elaboración de artículos deportivos, mangos y cabos de herramientas, embarcaciones, remos, envases y chapas (68). En medicina popular, la decocción de las hojas secas se bebe por ser un excelente tratamiento contra la prostatitis (84). **CURIOSIDADES.** El fresno (junto al castaño, sauce y álamo entre otros) está indicado como una de las nueve especies cuyo polen causa fuertes alergias en personas sensibles (325).



GINKGOÁCEAS

Ginkgo

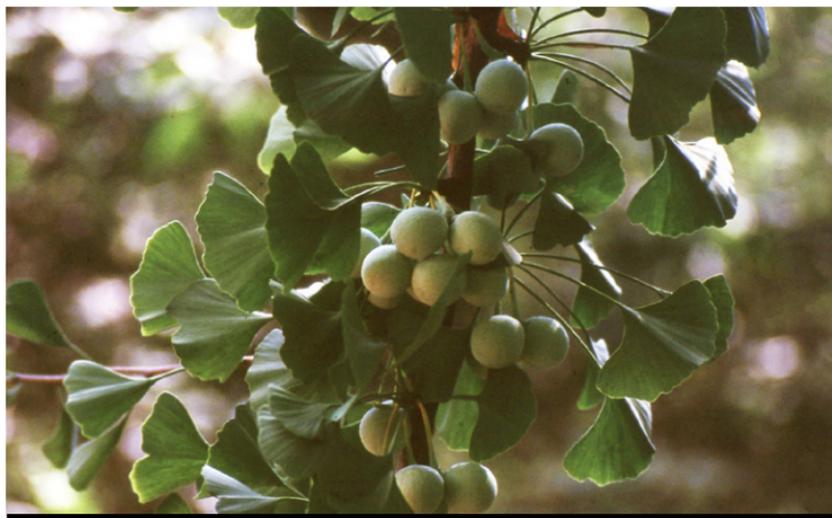
Ginkgo biloba L.

ÁRBOL DE LOS CUARENTA ESCUDOS ·
ÁRBOL DE LA ESPERANZA

Ginkgo proviene de *yinkuo* (*yin* = plata y *kuo* = damasco), su nombre nativo; *biloba* (latín) significa dos lobado, en alusión a los dos lóbulos que presentan sus hojas.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, dioico, muy longevo, de crecimiento lento, de 8–30 m de alto. Corteza castaño–clara, agrietada en los ejemplares adultos. Hojas simples, pecioladas, en forma de abanico, de 5–12 cm. Conos poliníferos, con numerosos sacos que llevan polen. Estructuras reproductivas ovulíferas formadas por un eje que en su extremo lleva 2 óvulos erectos. Semilla drupácea, del tamaño de una aceituna, con tegumento carnoso. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de China (98). Se considera el vegetal vivo más antiguo del mundo ya que se hallaron restos petrificados que datan de más de 200 millones de años (103). **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a octubre y semilla en otoño (no son frutos son semillas globosas con tegumento amarillento). La polinización es anemófila y la diseminación es por animales (355). **USOS.** Se emplea como ornamental, alimenticia y medicinal. Se usa como árbol ornamental por las tonalidades del follaje



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Marcial Candiotti y Padilla
- ▶ San Juan 1969
- ▶ Francia 3652
- ▶ San Martín 3574
- ▶ Ricardo Aldao y Alberdi
- ▶ Pedro Ferré 2037



durante el transcurso del año. Ni bien avanza la maduración de la semilla (pie ovulífero), se desprende un olor desagradable, similar a manteca rancia, dado por el ácido butírico presente en el tegumento. Este proceso no ocurre en los pies poliníferos y por ello deberían elegirse para el cultivo. En China, las semillas hervidas o fritas se utilizan en la elaboración de platos delicados. Las hojas de ginkgo contienen flavonoides y terpenos que explican sus propiedades vasorreguladoras (45). En medicina, el extracto de las hojas se utiliza para estimular la circulación sanguínea, especialmente la circulación cerebral, y se recomienda para prevenir patologías en personas de mediana edad en adelante, para reducir la posibilidad de infarto (al desactivar la tromboplastina, sustancia que promueve los coágulos sanguíneos) y para tratar la demencia senil. En medicina tradicional de China, la infusión de las hojas se usa como diurética y en trastornos de circulación (várices y celulitis) (45). **CURIOSIDADES.** El nombre «árbol de la esperanza» se debe a que un ejemplar sobrevivió a la bomba atómica lanzada sobre Hiroshima el 6 de agosto de 1945. Dicho ejemplar se denomina «portador de esperanza» y lleva una inscripción que dice «No más Hiroshimas».

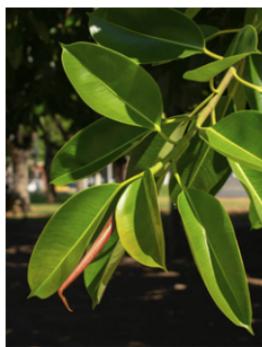


MORÁCEAS

Gomero

Ficus elastica Roxb.

ÁRBOL DEL CAUCHO · ÁRBOL DE LA GOMA ·
CAUCHERO



Ficus antiguo nombre latino de la higuera común; *elastica* (latín) significa que posee goma, en alusión al caucho que se extraía del árbol.

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 10–30 m de alto, con numerosas raíces aéreas. Corteza grisácea, lisa cuando joven y finamente fisurada cuando añejo. Hojas simples, coriáceas, de 11–30 cm de largo, de margen entero, dispuestas en espiral. Flores muy pequeñas incluidas en un receptáculo carnoso. Siconos (= higos) axilares, generalmente en pares, a veces solitarios, de 10–15 mm de largo, verdosos o verde-amarillentos, tornándose purpúreos en la madurez. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de India y Malasia. Ampliamente cultivada como ornamental en diversos países. **FENOLOGÍA.** Su fructificación es errática; solamente produce frutos (entre diciembre y marzo) en años donde se dan las condiciones adecuadas. La polinización es entomófila (avispa del género *Blastophaga*) y la diseminación es ornitócora (202). **USOS.** Se emplea principalmente como ornamental. En Argentina se usa especialmente en parques y jardines debido a que su copa amplia aporta sombra densa y abrigo. No se recomienda



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Tacuarí 6549
- ▶ J. M. Zuviría y Alvear
- ▶ Pasaje Barros 2956
- ▶ Pedro Ferré 2346
- ▶ 1° de Mayo 4890
- ▶ Sarmiento 6317



para arbolado de calles ya que su follaje es persistente (sus hojas presentan lenta descomposición y obstruyen las bocas de tormenta) y sus raíces son superficiales y muy extendidas (suele «levantar» las veredas). Su látex (conocido como «caucho de la India») no tiene importancia comercial (202). El extracto de las hojas posee actividad antimicrobiana y antioxidante, y —en China— se utiliza para tratar infecciones de la piel y alergias (120). Su madera, de color pajizo, es semipesada (peso específico de 0,60–0,62 kg/dm³), porosa y poco duradera. Se utiliza solo localmente para fabricar muebles baratos, tinas de lavandería, cajas de embalaje, molduras, cajas de fruta, entre otros. **CURIOSIDADES.** En la provincia de Mendoza era creencia popular que si el gomero sobrepasaba la altura de la casa algún familiar iba a morir. Por eso quienes tenían un gomero terminaban por cortarlo antes de sufrir una desgracia. Así la especie fue ganando fama de planta que atrae a la mala suerte (321).



PROTEÁCEAS

Grevilea

Grevillea robusta A. Cunn.

ROBLE SEDOSO · ROBLE AUSTRALIANO



Grevilea en homenaje al botánico Charles Francis Greville, fundador de la Sociedad de Horticultura de Londres; *robusta* (latín) significa de porte robusto.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio de gran porte (de 15–30 m de alto), de copa alargada, tronco recto y corteza grisácea o marrón oscuro, con fisuras verticales. Hojas simples, alternas, muy divididas (bipinnatífidas), coriáceas y discoloras, de 12–35 cm de largo. Flores pequeñas, formadas por 4 tépalos amarillos, anaranjados o rojizos, dispuestas en racimos erectos. Fruto folículo elipsoidal, coriáceo, dehiscente, de 1–2 cm de largo, castaño oscuro a negruzco. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del SE de Australia. Es ampliamente cultivada en las regiones templadas del mundo. En Argentina se encuentra naturalizada. **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a marzo. Fructifica de marzo a junio. La polinización es zoófila y la diseminación es anemócora (202). **USOS.** Se emplea como ornamental y forestal. Presenta porte robusto, hojas discoloras y vistosa floración. También se usa como cortina rompeviento y abrigo para el ganado. Su madera tiene albura amarillenta y duramen castaño-rosado; es semidura (peso específico 0,55 kg/dm³), fácil



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Gobernador Crespo 2240
- ▶ Balcarce 1935
- ▶ Mariano Comas 3178
- ▶ A. del Valle 4300
(cantero central)
- ▶ Rep. de Siria y Lavaisse
- ▶ Espora 2261



de trabajar, de buena calidad, pero es poco durable en contacto con el suelo y a la intemperie. Se emplea para fabricar chapas, muebles, envases, puertas, marcos, zócalos, molduras, cielorrasos, ventanas, etc. Además, es una planta melífera que produce abundante néctar (202).

LEYENDA. Una mujer de la tribu darug, del este de Australia, dejó a su hijo pequeño en una cueva y se internó en el bosque para buscar alimentos. Una tormenta le impidió continuar con su trabajo y volvió junto a su hijo. Cuando el temporal pasó reinició su tarea dejando al niño en el mismo lugar. Anduvo durante muchas horas porque los frutos escaseaban y se perdió. En vano buscó el camino de regreso hacia el refugio. Cuando llegó la noche, fabricó antorchas con ramas y las encendió para iluminar la senda perdida; así deambuló sin descansar hasta que cayó extenuada. La joven madre murió y Dios, al ver lo sucedido, hizo brotar en ese lugar un nuevo árbol con hermosas flores de fuego. Por eso, cuando finaliza la primavera se encienden las ramas con los colores de las llamas del fuego, en rojo, amarillo y naranja (370).



BIGNONIÁCEAS

Guarán guarán

Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth.

GUARÁN AMARILLO · GUARANGUAY AMARILLO · SAUCE AMARILLO · PALO HUESO



Tecoma (náhuatl) proviene de *tecomaxōchitl*, nombre aplicado en México a las flores tubulosas; *stans* (latín) significa erecto, probablemente por sus inflorescencias (50).



DESCRIPCIÓN. Arbolito o arbusto caducifolio, pequeño, de 3–6 m de alto, de corteza de color castaño oscuro, rugosa y fibrosa. Hojas compuestas, hasta de 25 cm de largo, con 3–9 folíolos de 3–14 cm de largo. Flores tubular-acampanadas, de 3,5–7 cm de largo, fragantes, de pétalos amarillos, con líneas rojizas en la garganta, agrupadas en racimos terminales. Fruto cápsula linear, alargada, cilíndrica y dehiscente, de 8–20 cm de largo, castaño-pajiza. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de América (desde el sur de Estados Unidos hasta Argentina). En nuestro país es una especie típica de las yungas; crece además en la zona de transición del parque chaqueño siendo frecuente en las riberas de ríos y arroyos (181). **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a noviembre y fructifica a partir de noviembre. La polinización es entomófila y ornitófila. La diseminación es anemócora (203). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal, medicinal y melífera. Se cultiva



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Tacuarí 7599
- ▶ Lavaise 1748
- ▶ Necochea y Quintana
- ▶ Urquiza y Cándido Pujato
- ▶ Regimiento 12
de Infantería 2342
- ▶ Marcial Candiotti 4995



ampliamente por su porte bajo y sus vistosas inflorescencias. Su madera es blanca, liviana (peso específico $0,47 \text{ kg/dm}^3$), de buena calidad, y se usa para fabricar muebles, gabinetes, postes, remos, chapa para madera terciada, parqué, culatas para armas de fuego, ebanistería y en la construcción rural. También se emplea para fabricar instrumentos musicales, bastones, y como combustible (leña y carbón). Los trozos de corteza se utilizan como sucedáneos del lúpulo en la fabricación de la cerveza (288). En medicina popular, la decocción de las raíces se bebe como diurética. La infusión de las hojas se utiliza como febrífugo. En México y Cuba la decocción de hojas, raíces y corteza se emplea para combatir la diabetes (203). La flor es muy visitada por las abejas y por ello se usa en apicultura (203).



MIRTÁCEAS

Guayabo

Psidium guajava L.

GUAYABA · GUAYABA DEL MONTE · GUAYAVA ARASÁ



Psidium (griego) nombre del granado, debido a la relativa semejanza de sus frutos con los del guayabo; *guajava*, nombre común en su región de origen (273).



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 3–7 m de alto, de copa irregular, tronco corto y corteza que se desfolia en placas. Hojas simples, coriáceas, opuestas, de 6–15 cm de largo. Flores blancas, de 2–3 cm de diámetro, perfumadas, solitarias o dispuestas en grupos pequeños en las axilas de las hojas. Fruto baya, globosa o piriforme, comestible, de 3–10 cm de largo, amarilla, con la pulpa blanca, rosada o rojiza (según las variedades) y el cáliz persistente en el fruto. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.**

Especie probablemente originaria de América tropical (de México y Antillas hasta Perú y Brasil). En Argentina se cultiva en las provincias del noreste.

FENOLOGÍA. Florece de septiembre a diciembre, fructifica de diciembre a marzo. La polinización es zoófila. La diseminación es ornitócora (203).

USOS. Se emplea como ornamental, frutal, forestal, tintórea, medicinal, industrial, curtiente y melífera. Se usa como ornamental en parques y paseos. También se cultiva por sus frutos comestibles que se consumen frescos, en dulces y jaleas, (319)



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Sarmiento y Castelli
- ▶ Ricardo Aldao y Alvear
- ▶ Derqui y Sarmiento
- ▶ Lavaise 3441
- ▶ Jardín Botánico
- ▶ Ricardo Aldao y Las Heras



o industrializados, en jugos, gelatinas y helados. Son ricos en azúcar, pectinas, vitaminas y compuestos antioxidantes (283). Su madera es dura y pesada (peso específico 0,78–0,80 kg/dm³); se utiliza en carpintería, torneado y como combustible (leña y carbón). Las hojas se emplean como tintórea para teñir el algodón de color negro (en SE de Asia) y las sedas (en Malasia). En medicina popular, los frutos inmaduros se utilizan como antidiarreicos y antidisentéricos. Además, los frutos poseen un esteroles vegetal (el sitosterol) que ayuda a reducir el colesterol de la dieta (283). Las hojas, raíces y corteza son astringentes y tienen propiedades como febrífuga, antimicrobiana, bactericida, cicatrizante, emenagoga, hipoglucémica y laxativa. Las hojas poseen un flavonoide denominado quercitina que tiene efecto hipoglucemiante y ayuda a tratar la diabetes (283). El extracto del fruto se usa en cosmética como astringente y acondicionador de la piel. La corteza contiene taninos y se emplea para curtir cueros. La flor es melífera y se usa en apicultura (207).



MALVÁCEAS

Guásima

Guazuma ulmifolia Lam.

GUÁSIMO · GUÁCIMA · CAULOTE · MAJAHUÁ ·
CHICHARRÓN · KURUNDÍ



Guazuma nombre común dado en México a este árbol; *ulmifolia* (latín) significa con hojas semejantes a las del género *Ulmus* de la familia Ulmaceae.

DESCRIPCIÓN. Árbol de 3–15 m de alto, de tallos jóvenes tomentosos (con pelos estrellados). Hojas de lámina ovado-lanceolada a ovada, atenuada hacia el ápice, a veces algo lobada, generalmente asimétrica, de 5–14 cm de largo por 2–5,5 cm de ancho. Flores amarillas, perfumadas, reunidas en cimas erectas y densas, 1 a 2 veces el largo del pecíolo, sobre la parte superior de las ramas. Fruto cápsula indehisciente, de 1,5–3 cm de diámetro, tuberculada, de color negro, con prominencias agudas o cónicas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de América tropical. Se distribuye desde el área central de México hasta el norte de Argentina. **FENOLOGÍA.** Florece desde septiembre hasta marzo. Sus frutos persisten en el árbol casi todo el año. **USOS.** Se emplea como ornamental y en menor medida como forestal, frutal, forrajera, melífera y medicinal. Su madera es moderadamente blanda y fácil de trabajar (peso específico 0,53–0,58 kg/dm³). Se emplea en la fabricación de



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

► Estrada y Alberti



muebles, molduras, cajas, hormas para zapatos, mangos de herramientas y postes (107) (136). Además, es un excelente combustible, principalmente como leña (107). El fruto es comestible y se consume crudo o cocido. El fruto verde contiene un mucílago que se aplica de manera local para revitalizar el cabello y evitar su caída (204). Los frutos maduros son leñosos, de sabor dulce, aroma placentero, y son muy apetecidos por el ganado. El follaje de guásima —rico en nutrientes— es ramoneado por el ganado en especial cuando escasea el forraje (189). En floración, sus flores son visitadas por las abejas melíferas que recolectan néctar (136). En medicina popular, esta especie se emplea con fines diversos y para tratar varias enfermedades, como influenza, resfríos, quemaduras, disentería y también en caso de fracturas de huesos (163). Las hojas contienen cafeína y su infusión se bebe para combatir afecciones de hígado y riñones; también se usa para calmar asma, bronquitis, fiebres y gonorrea. La decocción de la raíz se bebe para calmar hemorroides y disentería. La infusión de la corteza se emplea para tratar fracturas e inflamaciones y afecciones de la piel y de mucosas (lepra, piodermia, quemaduras). El extracto etanólico de sus hojas tiene efecto bactericida y reprime el crecimiento de *Shigella dysenteria*, *Staphylococcus aureus* y *Bacillus subtilis* (393).



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Guayacán

Caesalpinia paraguariensis (Parodi)
Burkart.

EL ÁRBOL · GUAYACÁN NEGRO



Caesalpinia en honor al botánico italiano Andrea Cesalpino; *paraguariensis* (latín) significa que procede del Paraguay (50).

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 12–18 m de alto, de copa amplia y troncos muy ramificados. Corteza delgada, fisurada, formada por placas verde-grisáceas que se desprenden y dejan ver manchas irregulares, lisas, color gris claro a verdosas. Hojas compuestas, de 6–12 cm de largo, formadas por 3–6 pinnas. Flores amarillo-anaranjadas, de 0,7–1 cm de largo, agrupadas en racimos axilares, de 1,5–4 cm de largo. Fruto legumbre leñosa, elipsoide, lateralmente comprimida, de 3–5 cm de largo, color negro o violáceo, lustrosa. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de las zonas subtropicales del Gran Chaco (Bolivia, Brasil, Paraguay y Argentina). En la región se cultiva esporádicamente en parques, siendo más común en el norte de Argentina. **FENOLOGÍA.** Florece de octubre a enero. Fructifica de febrero a mayo; los frutos perduran en la planta durante mucho tiempo. La polinización es entomófila. La diseminación es barócora (199). Se reproduce por semillas, las cuales deben ser escarificadas manualmente antes de la siembra.



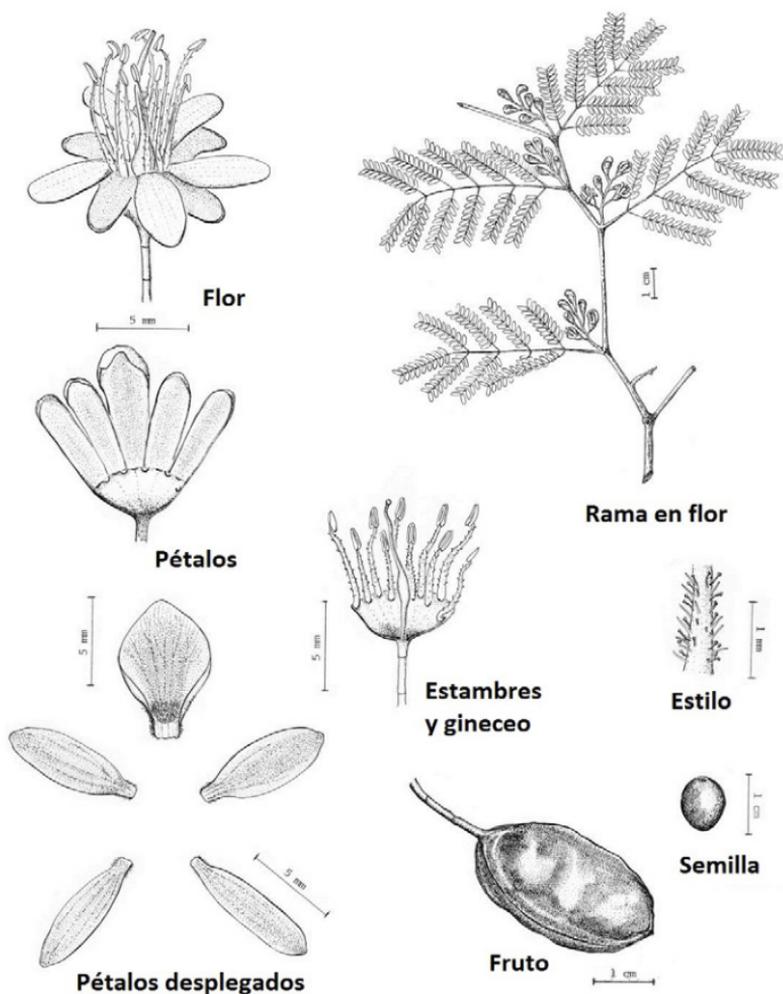
USOS. Se emplea como forestal y productora de tanino. Como ornamental es poco difundida. Se considera una especie apta para parquizaciones, aislada o en agrupaciones, especialmente por su porte, su follaje tenue y por el color de su tronco. Es una especie heliófila, de crecimiento moderado, alcanzando 1,5 m de alto en unos 2 años. Su madera es difícil de trabajar, siendo muy dura y muy pesada (peso específico de 1–1,2 kg/dm³). Tiene albura de color blanco-rosada y duramen castaño oscuro a violáceo casi negro, con veteado suave. Es muy apreciada por su resistencia y durabilidad a la intemperie, bajo agua o enterrada. Es apta para durmientes, postes, construcciones hidráulicas, pilotes de puentes, tranqueras y varillas de alambrados (68). También se emplea en la fabricación de instrumentos musicales o partes de instrumentos (como ser: botones, diapasones, cejillas, clavijas, etc.) (68). Posee propiedades físicas, estructurales y organolépticas similares al ébano, a la cual puede reemplazar en alguno de sus usos (68). Produce leña de muy buena calidad y da un excelente carbón, cuyo poder calórico es superior al del quebracho colorado (*Schinopsis balansae*) (68). Los frutos poseen hasta un 25 % de tanino, de aplicación industrial, y fueron usados para curtir cueros y elaborar una tintura negra. La corteza presenta una menor proporción de tanino (hasta un 8 %) y se emplea con iguales fines (199).



EJEMPLARES DE ESTA ESPECIE EN

- ▶ Javier de la Rosa 390
- ▶ Echagüe 7006
- ▶ Plaza 25 de Mayo
- ▶ Jardín Botánico

LEYENDA. El genio del monte, Ñandeyara, le contó a una anciana hechicera, cuyo nombre era Payé, que anunciara la noticia que el Guayacán moriría, ya que solo uno había subsistido. Los guaycurúes amaban ese árbol, que ahora estaba a punto de extinguirse. Al parecer, las flores habían nacido estériles, ningún Guayacán crecería de sus semillas e irremediablemente moriría. De esta manera, Payé anunció la trágica novedad. Todos comentaban la noticia con profunda desazón. La más conmovida por el anuncio fue Panambí, una bella mariposa de colores exóticos que, al enterarse, batió sus alas con premura en busca del último Guayacán. Cuando alcanzó los pétalos amarillos, allí decidió esconderse, y si el árbol moría, ella lo haría con él. Luego llegó el atardecer y el sol se ocultó para dar paso a la noche. Panambí sujetó sus alas hasta adherirse a los pétalos de la flor, y así mariposa y flor se convirtieron en una sola parte a la espera de un destino común. Con el transcurrir de los días, la flor se fue marchitando hasta que los pétalos cayeron. La bella y dulce Panambí siguió pegada a la flor, que a su vez se mantenía unida a la rama del Guayacán. Entonces, en un acto de arrojo depositó los huevos, que en poco tiempo darían vida a nuevas mariposas. Más tarde sorbió el néctar que contenía en el interior y con un esfuerzo supremo voló hasta un macizo de arbustos cargando en sus débiles patitas el polen de la flor. Sellado ya su destino, se dejó caer hasta la tierra húmeda. Luego, con otro esfuerzo infinito cavó un hoyo con sus débiles patitas, conservando consigo el germen de la vida, y se hundió en el pozo. Ñandeyara dejó escapar conmovida sus lágrimas transparentes y puras, fundamentalmente por la generosidad de Panambí. La bella mariposa había entregado su vida al último Guayacán. Y fue así cómo las lágrimas que brotaban de los ojos del genio del monte fueron a parar sobre el cuerpiño inerte de Panambí. Entonces sucedió el milagro de la vida, de las pequeñas patitas de Panambí surgieron diminutas raíces y de lo que había sido su cuerpo brotaron diminutas hojuelas que, con la ayuda de la lluvia, llegaron a ser un árbol fuerte y frondoso. Y al llegar la primavera,



▲ ILUSTRACIÓN: A. Vizini. Cortesía del Instituto de Botánica Darwinion.

el árbol se cubrió de flores, todas hermosas y magníficamente amarillas, como las sutiles alas de Panambí. Del cáliz que había albergado el cuerpecito de la mariposa y que había quedado adherido al viejo Guayacán nacieron cientos de panambíes que se sujetaban a las ramas del nuevo árbol, y allí,

sujetas a las ramas, dejaron sus huevecitos. Panambí, generosa, había salvado al último Guayacán desprendiéndose de su vida. Es por eso que las panambíes siempre visitan a este árbol y se encargan de diseminar sus semillas en honor a aquella otra Panambí que ofrendó su vida (167).



BORAGINÁCEAS

Guayaibí

Cordia americana (L.) Gottschling & J. S. Mill.

GUAYAIBÍ BLANCO · GUAYAIBÍ AMARILLO · GUAYAIBÍ NEGRO · SAUQUILLO · LANZA BLANCA · LANZA · GUAYUBIRÁ

Cordia en honor al botánico alemán Valerius Cordus; *americana* (latín) significa que procede de América (174).

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 10–25 m de alto, de tronco recto con la base tabular (en forma de aletas). Corteza cenicienta con surcos longitudinales poco profundos y próximos entre sí. Hojas simples, alternas, lanceoladas, subcoriáceas, de 3–8 cm de largo. Flores blancas, diminutas, fragantes, de 5–7 mm de diámetro, reunidas en inflorescencias terminales, de 2–6 cm de largo. Fruto drupáceo, castaño, monospermo, de 4–6 mm de largo, acompañado por el cáliz acrescente y papiráceo, compuesto de 5 piezas, con aspecto de una estrella. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina (Salta, Jujuy, Formosa, Chaco, Misiones, Santa Fe y Corrientes). **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a diciembre. Fructifica de diciembre a febrero. La polinización es entomófila y la diseminación es anemócora (203). **USOS.** Especie ornamental, forestal y





 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Vélez Sarsfield 4042
- ▶ Saavedra y J. P. López
- ▶ Gob. Candiotti 1690
- ▶ Av. Freyre y Tucumán
(Escuela)



melífera. Es apropiada para ornamentar parques y paseos por su porte y la fragancia de sus flores en primavera. Son árboles heliófilos, pioneros, que se pueden emplear para recuperar áreas degradadas. Su madera es dura y pesada (peso específico 0,80–0,85 kg/dm³), de albura blanco–amarillenta y duramen castaño–oscuro, con veteado pronunciado. Es resistente, durable, muy flexible y fácil de trabajar por lo que tiene numerosos usos. Si bien las cualidades madereras son interesantes su utilización es limitada principalmente por la conformación irregular del troco. Se emplea en construcciones con partes curvas, en tonelería, mueblería, tornería y enchapados, para confeccionar mangos de herramientas, poleas, parqué y en embarcaciones (181). En el sur de Brasil, las hojas de guayaibí se aplican en cataplasmas como anti-inflamatorio, para curar úlceras y cicatrizar heridas (203). Este uso medicinal casero se debe a las propiedades astringentes del ácido rosmarínico presente en sus hojas (88).



MORÁCEAS

Higuera

Ficus carica L.

CHUNÁ · CÁRICA



Ficus antiguo nombre latino de la higuera común; *carica* probablemente alude a Caria, una antigua comarca de Asia occidental donde este árbol se cultivaba ampliamente.

DESCRIPCIÓN. Árbol o arbusto caducifolio, con látex, de 4–6 m de alto, de copa redondeada o aplanada y corteza blanco-grisácea. Hojas simples, alternas, de 10–20 cm de largo, ásperas, pilosas, crenadas o dentadas. Flores encerradas en un receptáculo; las estaminadas ubicadas próximas al ostiolo, las pistiladas en la parte media y en la base. Infrutescencia sícono (vulgarmente llamado higo), carnoso, succulento y dulce, color verde-amarillento a púrpuro-negruzco. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del SO de Asia. Se encuentra naturalizada en el sur de Europa, norte de África y está ampliamente cultivada en las regiones templadas del mundo. **FENOLOGÍA.** Fructifica dos veces al año, en primavera y otoño. La polinización resulta asegurada por una avispa (*Blastophaga psenes*), que se encarga de llevar el polen a las flores femeninas. **USOS.** Se emplea principalmente como frutal. El higo es la infrutescencia que contiene más azúcar y, además, es rico en vitaminas A, B y C, calcio, fibras, magnesio,



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Ángel Casanello 1761
- ▶ J. M. Gutiérrez 1215



potasio, manganeso y cobre. Se consume crudo, seco (parcialmente deshidratado) o en mermeladas (23). Sus hojas se utilizan como condimento y son fuente de forraje para el ganado bovino, porcino, caprino y ovino (290). El aceite de las semillas es comestible y también se utiliza en la fabricación de lubricantes (290). El látex es lechoso y presenta enzimas proteolíticas que se emplean para «tiernizar» carnes, para fermentar la leche y para aclarar bebidas (290). El látex también puede utilizarse en medicina para combatir las caries dentarias y tratar verrugas (307). En medicina popular, la infusión de las hojas se utiliza para tratar muchas enfermedades, como diabetes, asma, tos, úlceras, vómitos, dolores menstruales, enfermedades infecciosas de la piel (como sarna y gonorrea). También se le atribuyen propiedades como expectorante, fortificador del cabello y vermífugo (23). En la actualidad se estudian sus propiedades antibacterianas, antioxidantes, antiinflamatorias y en especial antitumoral (para prevenir cáncer) (36). **CURIOSIDADES.** La higuera es una de las primeras plantas cultivadas por el hombre (122). Hay refranes referidos a la mala calidad de la madera de la higuera, como «de leña de higuera, mala hoguera» o «leña de higuera, córtela mi hijo y quémela mi nuera» (256).



MORÁCEAS

Higuera de la India

Ficus religiosa L.

FICUS DE INDIAS · LAUREL DE INDIAS



Ficus antiguo nombre latino de la higuera común; *religiosa* (latín) significa emarginado, hendido en dos, en alusión al ápice de la hoja.

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 15–20 m de alto, con látex lechoso, de copa redondeada y amplia, a menudo con numerosas raíces superficiales. Tronco grueso, de base ensanchada y corteza lisa, gris clara. Hojas simples, alternas, coriáceas, de 4–12 cm de largo por 2–6 cm de ancho, de margen entero. Flores ocultas en el interior de la infrutescencia que vulgarmente se llaman higos (su denominación botánica es síconos). Infrutescencia ovoide, axilar y sésil, de 0,9–1,2 cm de diámetro, color púrpura oscuro al madurar, frecuentemente dispuesta de a 2.

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN. Especie nativa de Asia tropical, llega hasta el norte de Australia e incluso a Sri Lanka y Hawaii (278). **FENOLOGÍA.** Las flores están ocultas en el interior de receptáculos que luego crecen y se transforman en fruto (= higo). Solo unas avispas especializadas pueden polinizar esas flores ocultas (267). **USOS.** Se cultiva de preferencia como ornamental en plazas y parques. Debido a su copa extensa y a sus raíces superficiales, se debe tener la precaución de no plantarlo



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

► Plazoleta frente
a la Municipalidad



como árbol de alineación en veredas muy próximo a las viviendas. Se considera uno de los árboles más fáciles de mantener bajo la técnica de bonsai. Su madera es blanda y poco duradera, por lo que su valor y uso forestal es escaso. Sus frutos no son comestibles y su látex podría tener propiedades medicinales. Se estudiaron diferentes extractos de esta especie que arrojaron resultados importantes, pues se hallaron compuestos con propiedades anticancerígenas, antidiabéticas, hepáticas, antiinflamatorias y antimicrobianas (182). **CURIOSIDADES.** Las flores de este género son polinizadas por unas diminutas avispas de la familia Agaonidae. Cada especie de *Ficus* suele tener su propia clase de avispa polinizadora, lo que impide la hibridación entre diferentes especies (282). Esta estrecha relación evolutiva entre planta y polinizador se denomina mutualismo.



MORÁCEAS

Higuera del Himalaya

Ficus auriculata Lour.

HIGUERA DE ROXBURGH · HIGUERA OREJAS
DE ELEFANTE (227)



Ficus antiguo nombre latino de la higuera común; *auriculata* (latín) significa con aurículas, con referencia a la parte basal de la hoja que semeja una oreja.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 4–8 m de alto, con látex lechoso, de copa ancha, tronco corto y corteza lisa, gris clara. Hojas simples, alternas, coriáceas, de 10–30 cm de largo, con el margen ligeramente dentado. Flores ocultas en el interior de una infrutescencia carnosa que se llama sícono (vulgarmente higo) y en su interior se encuentran los aquenios (frutos secos). Síconos pedunculados, de forma piriforme hasta deprimida-globosa, bastante achatado, de 6–10 cm de diámetro, color verde cuando inmaduro luego castaño-rojizo o anaranjado al madurar. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de la región del Himalaya, sur de China, Tailandia, Malasia, India, Nepal y Vietnam (265). **FENOLOGÍA.** Fructifica entre octubre y junio. **USOS.** Se emplea como ornamental principalmente en parques y paseos debido a sus grandes y vistosas hojas. Si bien es una especie que se planta para arbolado de alineación, su uso —en veredas— es poco frecuente. En el se asiático,



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Av. General Paz 6347
- ▶ Lavaisse 2644
- ▶ San Lorenzo 3723



sus infrutescencias se consumen crudas o cocidas (ya sea en forma de jugos, curry o mermeladas) (227) (326). A los higos se les atribuyen propiedades diuréticas, laxantes y reguladoras. Los extractos de la corteza tienen actividad antioxidante. Las hojas se utilizan como forraje para el ganado bovino (117). **CURIOSIDADES.** Cada una de las especies del género *Ficus* está asociada a un insecto polinizador específico perteneciente a la familia de las *Agaonidae* (265). Para *Ficus auriculata* el polinizador es *Ceratosolen emarginatus* (326).



MORÁCEAS

Higuera hoja de lira

Ficus lyrata Warb.

FICUS LIRA · PANDURATA · LIRATA · ÁRBOL LIRA ·
FICUS LIRADO



Ficus antiguo nombre latino de la higuera común; *lyrata* (latín) significa parecido a la lira, con referencia a la forma de sus hojas.

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, hasta 20 m de alto, de copa densa y redondeada, sin raíces aéreas. Corteza grisácea, lisa al principio luego algo rugosa cuando madura. Hojas panduriformes, coriáceas y rígidas, discoloras, de 15–40 cm de largo por 15–25 cm de ancho, con la base cordada y formando dos lóbulos. Frutos en forma de higo denominados siconos. Siconos sésiles, solitarios o agrupados de a pares en forma axilar, de 4–6 cm de diámetro. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de África Occidental (desde Camerún hasta Sierra Leona). Crece en las tierras bajas de la selva tropical (113). **FENOLOGÍA.** En la región fructifica muy poco, solo los individuos de gran tamaño. **USOS.** Se cultiva como ornamental en parques, plazas y jardines, y como barrera rompevientos. En medicina popular, la decocción de sus frutos, raíces y hojas, se emplea para tratar problemas gastrointestinales (diarrea), respiratorios (tos, dolores de garganta y problemas bronquiales) y como antihelmíntico (104) (195). También se utiliza



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Ricardo Aldao 1699
- ▶ Pedro Zenteno 2317
- ▶ Necochea 5845



para combatir la diabetes (104). Debido a su excelente cualidad como antiséptico y astringente, se lo emplea para calmar infecciones sexuales como gonorrea, para disminuir dolores de oído, muelas y migrañas, y también para calmar conjuntivitis (104). **CURIOSIDADES.** Los extractos etanólicos de las hojas tienen actividad antimicrobiana moderada frente a ciertas bacterias y hongos (29). Las hojas presentan un compuesto llamado «cromona» (un isómero de la cumarina) que hace menos palatable a la planta frente al ataque de animales fitófagos. Por ello, *Ficus lyrata* posee un gran potencial como insecticida natural (29).



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

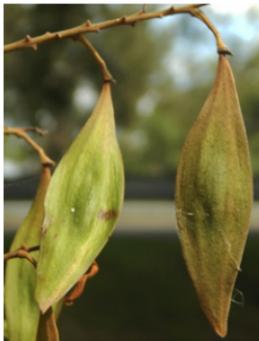
Ivirá pitá

Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.

ÁRBOL DE ARTIGAS · VIRAPITÁ · GUIRAPITÁ ·
JACARANDÁ DE FLOR AMARILLA · IVIRÁ PUITÁ ·
IVIRÁ PUITÁ GUAZÚ



Peltophorum (griego) de *pelte* (escudo) y *phoros* (portar), en alusión a sus estigmas peltados; *dubium* (latín) significa dudoso, es decir, genéticamente variable.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de copa amplia y gran porte, de 10 a 30 m de alto. Hojas compuestas, paribipinnadas, de 12 a 30 cm de largo. Flores amarillas, reunidas en panojas piramidales, vistosas, ubicadas en la extremidad de las ramas. Fruto legumbre de aspecto samarode, plana, indehiscente, coriácea y castaña, de 5 a 10 cm de largo. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y NE de Argentina. En nuestro país crece naturalmente en el área correspondiente a los bosques ribereños (68). **FENOLOGÍA.** Florece en verano, de enero a fines de marzo. Fructifica de marzo a junio. La polinización es por insectos y la diseminación es por el viento (199). **USOS.** Se emplea como ornamental y forestal. Por su porte majestuoso y vistosa floración, se cultiva en el arbolado de parques y avenidas. Por su frondosidad no se aconseja su plantación en veredas. Su madera, de color castaño-rojizo



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Gdor. Candiotti 1276
- ▶ Domingo Silva 1385
- ▶ Juan de Garay 3399
- ▶ Chacabuco 2017
- ▶ Quintana 1856
- ▶ Belgrano 3976



a castaño-violáceo, es pesada (peso específico 0,88–0,90 kg/dm³), fuerte y elástica, y se utiliza en carpintería general, construcciones rurales, marcos para aberturas, embarcaciones, silos, pisos, etc. (68). Presenta baja estabilidad dimensional y tiene tendencia a rajarse o a agrietarse, por lo cual su secado debe ser lento (68). Es madera resistente a la intemperie pero no al contacto con la tierra, ya que es escasa la absorción de líquidos perseverantes y tratamientos de impregnación. La corteza posee taninos que se utilizan para curtir pieles finas y el duramen contiene un colorante que tiñe de rojo (199). **CURIOSIDADES.** En el año 1820, el general José Gervasio Artigas, prócer nacional de Uruguay, cruzó el río Paraná para exiliarse en Paraguay. En una villa cercana a Asunción, donde vivió hasta su muerte en 1850, el mismo Artigas plantó un ivirá pitá y, luego de varios años, mateaba a su sombra. Un retoño de ese árbol se encuentra en la plaza 25 de Agosto de la ciudad autónoma de Buenos Aires. Dicho árbol —una muestra fiel de valor afectivo— fue ofrendado a nuestro país por la colectividad uruguaya como símbolo de la fraternidad entre ambos países (318). El nombre ivirá pitá es guaraní y significa árbol rojo, por el color de su madera.



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Ingá

Inga uraguensis Hook & Arn.

INGÁ COLORADO · INGÁ GRANDE · INGA BANANA ·
INGÁ LISO · PACAY · INGÁ PUITÁ · INGAÍ

Inga, nombre guaraní de estas plantas; *uraguensis* (latín) significa que crece a lo largo del río Uruguay



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de copa aparasolada, inerme y frondosa, de 8 a 15 m de alto. Hojas compuestas, paripinnadas, con 3–7 pares de folíolos lanceolados, con el raquis alado. Flores blanquecinas, con numerosos estambres de filamentos largos dispuestos en plumerillos, blancos al iniciarse la floración, luego amarillentos. Flores reunidas en espigas axilares, de 4 a 10 cm de largo. Fruto legumbre recta a subfalcada, subcilíndrica, amarillenta, con los márgenes engrosados, de 4 a 13 cm de largo por 2–4,5 cm de ancho (219). **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Sudamérica (Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina) (199). Es frecuente en las proximidades de cursos de agua, albardones de ríos y arroyos (199). **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a enero y fructifica de enero a abril. La polinización es entomófila (por insectos) y la diseminación de las semillas probablemente es hidrócora (por el agua). **USOS.** Se emplea de preferencia como ornamental. Se usa en plazas y paseos por su parte mediano a bajo. Su madera es ligeramente



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Av. Freyre 2975 y 3081
- ▶ Sarmiento y Córdoba
- ▶ Martín Zapata 1327



pesada (peso específico 0,73–0,77 kg/dm³), de color blanco–cremoso, con duramen ocre a rosado (68). Por sus cualidades estéticas y por ser fácil de trabajar, la madera se usa en carpintería, en trabajos que necesitan maderas vistosas, como puertas, ventanas, parqués y muebles (68). Además, es apropiada para elaborar pulpa de papel. No se utiliza como combustible ya que se carboniza rápidamente y genera mucho humo (106). En medicina popular, la infusión de corteza y hojas se emplea como astringente, expectorante y antineurálgica. La resina blanca de los frutos se aplica sobre las muelas con caries para aplacar el dolor (68). La corteza del tronco contiene taninos y se utiliza para curtir cueros (106). **CURIOSIDADES.** Las semillas están envueltas en una membrana blanca de sabor dulce (219), son grandes y suelen germinar dentro de la legumbre, provocando su apertura. Esta germinación se denomina «vivípara».



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Ingá del cerro

Inga semialata (Vell.) C. Mart.

PACAY



Inga, nombre guaraní de estas plantas; *semialata* (latín) significa semialado, en alusión al raquis foliar levemente alado.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, hasta 20 m de alto, de ramas lenticeladas. Hojas compuestas formadas por 2 pares de folíolos (rara vez con 3 pares). Folíolos lanceolados, glabros y raquis angostamente alado o no alado. Inflorescencias en espigas cilíndricas. Sépalos de 1 mm de largo y pétalos de 3–5 mm de largo. Fruto legumbre, de sección circular y subrecta, glabra, de 3,2–10 x 0,8–1,5 x 0,5–1 cm (largo, ancho y espesor), de márgenes no engrosados. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del sur de Brasil, NE de Argentina y NE de Uruguay. Es frecuente en áreas húmedas próximas a cursos de agua y orillas del río (219). **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a enero y fructifica de noviembre hasta abril. La polinización es entomófila (realizada por insectos) y la diseminación de las semillas probablemente se realiza a través del agua (hidrocoria). **USOS.** Se emplea como ornamental y forestal. Se cultiva con fines ornamentales debido a la vistosa coloración rojiza de las hojas nuevas, su copa densa y su floración abundante. Su madera



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ En cantero central de Av. Freyre: al 2900 (lado este), al 2700 (lado oeste), al 2500 (lado este) y al 2300 (lado oeste)



es moderadamente pesada, de duramen rosado a ocre parduzco, con veteado pronunciado.

Se emplea en mueblería, puertas y parqué (181).

Es adecuada para pasta de celulosa y además se puede utilizar como combustible (leña y carbón).

CURIOSIDADES. En Argentina, *Inga marginata* es la única especie del género que presenta distribución disyunta, con poblaciones que habitan en las yungas y en la selva paranaense (219). Se reconoce de otras especies por sus hojas con pecíolo y raquis levemente alados y por sus frutos inflados.



BIGNONIÁCEAS

Jacarandá

Jacaranda mimosifolia D. Don.

TARCO · JACARANDÁ MIMOSO · CAROBA



Jacaranda (guaraní) significa con capacidad para secar, en alusión a su valor medicinal; *mimosifolia* (latín) significa de hojas semejantes a la *Mimosa*.

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 6–20 m de alto, de copa extendida, corteza rugosa, pardo-oscuro, dividida en pequeñas placas irregulares. Hojas bipinnadas, opuestas, hasta 60 cm de largo, con 10–25 pares de folíolos. Flores en forma de embudo, violetas o lilas, de 4–5 cm de largo, reunidas en racimos terminales, hasta 30 cm de largo. Fruto cápsula leñosa, aplanada y circular, de 4–7 cm de diámetro, castaño-oscuro a la madurez, que se abre en 2 partes. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Brasil, Bolivia, Paraguay y noroeste de Argentina. En nuestro país crece en la selva tucumano-boliviana o yungas y en la zona de transición con el Chaco. **FENOLOGÍA.** Florece en primavera, al finalizar el verano y en otoño, cuando cesa el tiempo cálido. La polinización es entomófila (por insectos) y la diseminación es anemócora (por viento) (202). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal y medicinal. El jacarandá es uno de los árboles nativos más bellos debido a su porte elegante y al particular colorido de sus flores (41). Como





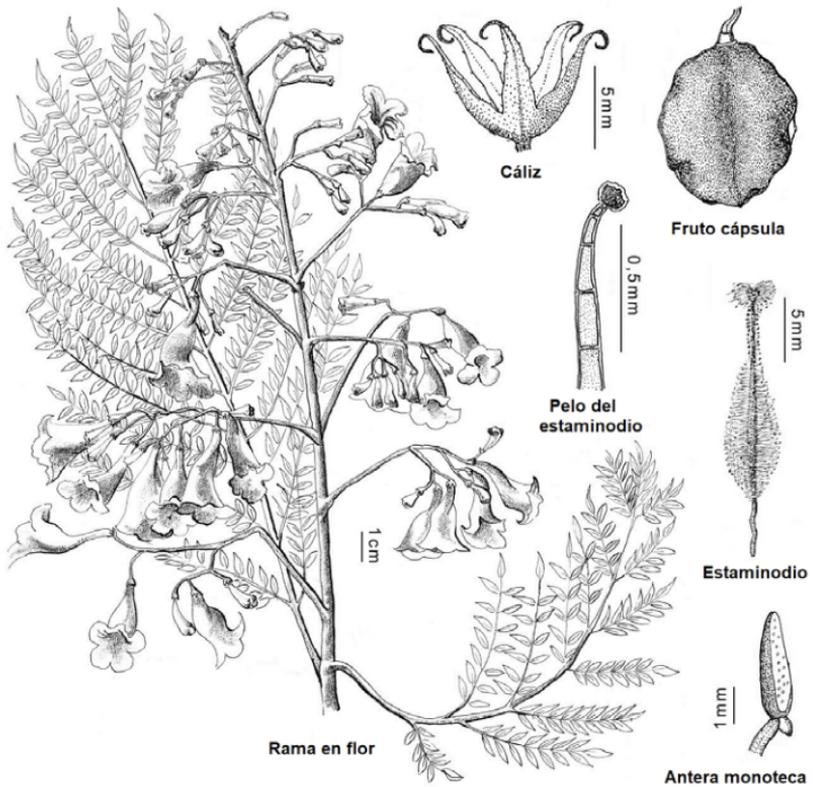
forestal, proporciona madera semidura y semipesada (peso específico 0,50–0,60 kg/dm³), de albura y duramen blanco–amarillento con tinte castaño–rosado, que se emplea en carpintería en general, mueblería y revestimientos (81). En medicina popular, las partes usadas son corteza y hojas, ambas con propiedades antibióticas, antiinflamatorias (12) y depurativas de la sangre (84). Se considera que la decocción de las hojas es un remedio eficaz contra el reumatismo por sus propiedades depurativas (84). Esta infusión también se bebe para calmar trastornos hepáticos, ictericia y cálculos biliares (84). En Paraguay y en el litoral argentino, la infusión de la corteza se bebe por su acción anticonceptiva (12) (87). Otro uso muy común es para tratar «enfermedades de la mujer»; a tal fin, se hierve la corteza y se usa el agua para un baño de asiento o lavado vaginal (87). En Ecuador, la infusión de la corteza se bebe para tratar enfermedades venéreas (12). La infusión de las hojas también se aplica externamente (emplasto) para cicatrizar heridas (12) (87), o se bebe como antisifilítica; asimismo, se emplea en gárgaras en casos de infecciones crónicas como amigdalitis (12). **LEYENDA.** Cuando los españoles comenzaron a poblar Corrientes, trayendo consigo a sus familias, vino a habitar este suelo un caballero que traía a su hija llamada Pilar. Una bella jovencita de dieciséis años, de tez blanca, ojos azules y cabellera negra. Se instalaron en una reducción jesuítica donde se



EJEMPLARES DE ESTA ESPECIE EN

- ▶ Grand Bourg 4252
- ▶ Estrada 6831
- ▶ Dr. Zavalla 1852
- ▶ 1° de Mayo 3595
- ▶ 9 de Julio y Pedro Ferré
- ▶ Alvear 5319

destacaba Mbareté, un mozo veinteañero alto y fuerte, que trabajaba la tierra con tesón. Una tarde en que Pilar salió a caminar en compañía de una doncella, vio a Mbareté. El joven guaraní también la observó y admiró su belleza. Fue un encuentro fugaz, donde intercambiaron miradas. Luego del primer encuentro, Mbareté buscó realizar tareas cerca de su casa, para poder observar a la joven. No pasó mucho tiempo y un día Pilar y Mbareté se encontraron por segunda vez. En esta oportunidad las miradas fueron largas y profundas. Mbareté pidió al sacerdote que le enseñara el castellano, y aprendió rápido. Buscó la forma de encontrarse a solas con la joven española y poder hablarle. Encontró esa oportunidad cuando halló a la joven rodeada de muchachitos a quienes les enseñaba el catecismo. El joven se acercó al grupo y, sin musitar palabra, permaneció observándola hasta que los niños se fueron. Entonces, Mbareté caminó junto a ella y, ante su asombro, le habló en español para confesarle su amor. Pilar se sintió confundida, quiso ocultar sus sentimientos, pero sus hermosos ojos azules y su cálida sonrisa la traicionaron y el joven pudo comprobar que era correspondido. Los encuentros se repitieron. Mbareté le propuso huir juntos, lejos, donde su padre no pudiera encontrarlos. Le habló de construir una choza, junto al río, para ella y allí unir sus vidas. Pilar aceptó y, cuando la choza estuvo concluida, amparándose en las sombras de una noche, escapó con su amado. A la mañana siguiente, el caballero español buscó infructuosamente a su hija, hizo averiguaciones en la reducción y alguien le comentó que la habían visto en compañía de Mbareté y que este también había desaparecido. Furioso, el padre convenció a varios compañeros para que lo ayudaran a encontrar a su hija y, fuertemente armados, comenzaron la búsqueda. Pasaron varios días hasta que descubrieron la choza junto al río. Sigilosamente, tomaron posiciones para observar a sus moradores. Así vieron llegar a Mbareté en su canoa con el producto de su pesca, y vieron también salir a Pilar a recibirlo. El padre de la joven no resistió la visión de la tierna escena de los amantes abrazados y salió de su escondite gritando el nombre de su hija y apuntando con su arma al nativo. Pilar



▲ ILUSTRACIÓN: H.H. Otamendi. Cortesía del Instituto de Botánica Darwinion.

se interpuso entre los dos hombres en el preciso instante en que la carga fue lanzada y cayó con el pecho teñido de rojo, fulminada por su propio padre. Al ver esto, Mbareté quedó atónito, sin atinar a defenderse. Fue entonces cuando otro disparo le dio en plena frente y el joven se desplomó sobre el cuerpo de su amada. El padre, dolorido e indignado, no se acercó siquiera a los cuerpos yacentes e instó a sus compañeros a volver a la reducción jesuítica. Esa noche, la imagen de su hija no pudo apartarse de su mente, y con las primeras luces del

alba inició el camino hacia el lugar donde tan tristemente terminara ese amor que motivó que los jóvenes se olvidaran de sus diferencias. Cuando llegó a la choza, el español no halló restos de la tragedia y en el mismo lugar se erguía un hermoso árbol de tronco fuerte cubierto de flores azul oscuro que se mecían suavemente con la brisa. El hombre tardó en comprender que Dios había sentido misericordia de los enamorados y había convertido a Mbareté en ese árbol, y que los ojos de su hija lo miraban desde todas y cada una de las azules flores del jacarandá (249).



APOCINÁCEAS

Jazmín magno

Plumeria rubra L.

ALEJANDRÍA · CACALOJOCHÉ · FLOR BLANCA · FLOR DE CUERVO · FLOR DE TEMPLO · FRANCHIPÁN · JUCHE · LENGUA DE TORO · ROSA BLANCA · SACUANJOCHÉ



Plumeria en honor a Charles Plumier, botánico francés que describió varias especies del Caribe; *rubra* (latín) significa rojo, por una de las formas de esta especie (301).



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 5–8 m de alto, con látex, de copa irregular, abierta y corteza lisa, brillante a escamosa, con abundantes lenticelas. Hojas simples de 15–30 cm de largo por 4–8 cm de ancho, de margen entero. Flores blancas, amarillas, rosadas o rojas (según las variedades y/o formas), muy fragantes, agrupadas en densas inflorescencias axilares de 15–35 cm de largo. Fruto capsular, de 25–30 cm de largo y 3 cm de diámetro, péndulo, verde–amarillento o verde anaranjado, generalmente geminado, con numerosas semillas aladas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de América (se extiende de México a Ecuador, Perú y Brasil). Se cultiva ampliamente en regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo (301). **FENOLOGÍA.** Flores y frutos se suelen observar durante todo el año (301). **USOS.** Se emplea como ornamental, industrial y medicinal. Se usa en plazas, parques, y en el arbolado de veredas debido



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Padre Genesio 831
- ▶ San Jerónimo y Domingo Silva
- ▶ Tacuarí y Faseolino
- ▶ Necochea y Ricardo Aldao
- ▶ Marcial Candiotti 5277
- ▶ Obispo Boneo 2565



a su hermosa floración. Sus flores son fragantes y liberan una intensa esencia que se emplea en la industria cosmética para fabricar diversos productos como jabones, lociones, burbujas para el baño y aceites para masajes (342). En China, el extracto de las flores se utiliza para elaborar un refresco teiforme, a base de numerosas hierbas, llamado *Jiaduobao* (342). Otro uso de los extractos florales del jazmín magno incluye la fabricación de inciensos aromatizantes. En la zona de origen, las flores se consumen cocidas con azúcar. El jugo lechoso que tiene la planta completa se considera venenoso, ya que contiene alcaloides que actúan como estimulantes cardíacos. En medicina popular, la infusión de la corteza se emplea para curar contusiones internas, el látex para cicatrizar heridas y las flores para tratar la disentería (299).

CURIOSIDADES. Es la flor nacional de Nicaragua (246). Se cultiva ampliamente en el sur de Florida (Estados Unidos), en las Antillas y en Hawái. Con sus flores se confeccionan los típicos collares hawaianos (246).

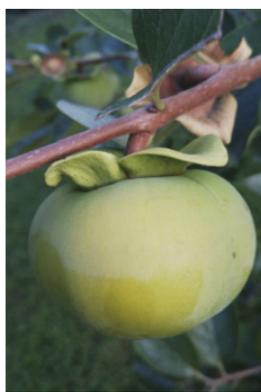


EBENÁCEAS

Kaki

Diospyros kaki L.f.

CAQUI · KAKI JAPONÉS



Diospyros (griego) de dios (divinidad) y *pyros* (fruto), en alusión a los sabrosos frutos de algunas especies; *kaki*, nombre común que se daba en Japón a esta planta.

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, dioico, de 4–10 m de alto. De copa frondosa, tronco corto y corteza algo fisurada. Hojas simples, alternas, elípticas u ovadas, de 5–15 cm de largo, de ápice agudo, borde algo ondulado. Haz de color verde intenso y envés más claro y pubescente. En el otoño las hojas se tornan de color rojizo. Flores unisexuales, pequeñas, blanco-cremosas, las estaminadas dispuestas de a 3, las pistiladas solitarias y axilares, con cáliz persistente. Fruto carnoso globoso u ovoide denominado baya, color rojo-anaranjada, de 5–9 cm de diámetro.

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN. Especie nativa de Asia. Es ampliamente cultivado en las regiones templadas del mundo por su vistosa coloración otoñal y sus frutos comestibles. **FENOLOGÍA.** Florece en primavera y verano. Fructifica en verano y otoño (112). **USOS.** Se emplea principalmente como ornamental, forestal y frutal. Es muy apreciado por la tonalidad de su follaje que, en otoño, cambia su coloración de verde a rojo-anaranjado (112). Sus



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

► Avellaneda 4005



frutos son carnosos y astringentes, Se consumen sobremaduros (blandos al tacto) porque en ese estadio se eliminan parte de los taninos (sabor astringente) que poseen (112). Son ricos en hidratos de carbono, fibras solubles, vitamina A y C, potasio, hierro, magnesio, calcio y antioxidantes. Se recomienda su consumo puesto que beneficia la visión, promueve el crecimiento y desarrollo de los huesos y favorece el tránsito intestinal. La madera es muy apreciada y se utiliza en especial en ebanistería (peso específico 0,58–0,60 kg/dm³). En medicina popular China, la decocción de sus hojas se usa para el tratamiento de parálisis, curación de quemaduras y para detener sangrados (192). Sus hojas poseen oligómeros flavonoides, taninos, fenoles y cafeína entre otros. Por esta razón se utilizan para hacer infusiones con efectos beneficiosos sobre hemostasia, estreñimiento, hipertensión, apoplejía y aterosclerosis (192).

CURIOSIDADES. De sus hojas se aisló un compuesto (polifenol) que posee efecto antiarrugas en la piel humana (15). También los extractos de la planta completa poseen varios tipos de polifenoles que inhiben el crecimiento de células de linfomas (3) y por lo tanto tienen acción anticancerígena.



EBENÁCEAS

Kaki de Virginia

Diospyros virginiana L.

CAQUI SILVESTRE

Diospyros (griego) de dios (divinidad) y *pyros* (fruto), en alusión a los sabrosos frutos de algunas especies; *virginiana* (latín) significa que procede de Virginia (Estados Unidos).



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, dioico, de porte bajo a mediano (4–13 m de alto), de copa frondosa y corteza gris, escamosa y rugosa. Hojas simples, alternas, aovadas o elípticas, acuminadas, de 5–15 cm de largo, de margen entero. Flores unisexuales, diminutas, las estaminadas bancas o verdosas, de 0,6–1,5 cm de largo, generalmente dispuestas de a 3, las pistiladas amarillas o anaranjadas, solitarias, de 1,5–2 cm de largo, de corola urceolada. Fruto baya globosa u ovoide, amarillo-anaranjada, a veces rojiza al madurar, de 2–5 cm de diámetro. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de América del Norte. Fue cultivado por los nativos americanos para aprovechar sus frutos comestibles y su madera en tiempos precolombinos. **FENOLOGÍA.** Su floración se extiende de septiembre a diciembre y fructifica de enero a marzo. La polinización es entomófila (por insectos) y la diseminación es zoócora (por animales) (202). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal, frutal, melífera y medicinal. Se cultiva como ornamental



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

► Av. Freyre y Bv. Pellegrini



en diversos países del mundo debido a su elevada adaptabilidad a climas y suelos, su rusticidad, su resistencia a enfermedades e insectos y a la vistosa coloración rojiza de sus hojas en otoño (381). Su madera es pesada y fuerte (peso específico 0,78–0,82 kg/dm³), de albura color amarillenta y duramen oscuro, muy vistosa, pero escasa y difícil de trabajar por lo que se emplea en carpintería fina y en ebanistería (376). Sus frutos comestibles —ricos en vitamina C— son amargos y astringentes cuando jóvenes debido a la presencia de taninos, pero muy dulces cuando están completamente maduros. Se consumen frescos o en dulces, mermeladas, pasteles o helados (376). La corteza y la fruta inmadura se utilizan para combatir fiebres y para detener diarreas y hemorragias. Las semillas secas y molidas se usaron como sustituto del café. Sus flores son visitadas por las abejas y, por ende, útiles en la producción de miel (202). **CURIOSIDADES.** En el siglo XVIII, los colonos de América del Norte utilizaban los frutos maduros, que dejaban fermentar, para producir aguardiente.



PAULOWNIÁCEAS

Kiri

Paulownia tomentosa Steud.

PAULONIA · PAULONIA IMPERIAL



Paulownia en honor a la Duquesa Ana Pavlovna de Rusia, hija del Zar Pablo I; *tomentosa* (latín) significa abundancia, en alusión al suave tomento de sus hojas.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 8–18 m de alto, de copa extendida, ramas jóvenes tomentosas, con abundantes lenticelas blancas. Corteza gris—castaña, ligeramente fisurada. Hojas simples, opuestas, pubescentes, de 12–30 cm de largo, con el ápice agudo y el margen entero. Flores en forma de embudo, color violeta claro o azuladas, agrupadas en inflorescencias terminales, de 20–50 cm de largo. Fruto cápsula ovoide, leñosa, de 2,5–5 cm de largo, marrón en la madurez. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de China. Se diversificó en Laos, Vietnam, Taiwán y al este de Asia (Corea y Japón). Luego fue introducida a Europa y Estados Unidos.

FENOLOGÍA. Florece a fines de otoño y principios de primavera. Fructifica a fines de verano y principios de otoño. Los frutos persisten en el árbol durante el invierno. **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal y medicinal. Su crecimiento es rápido y se multiplica por semillas (386). Su madera es liviana (peso específico 0,24 kg/dm³),



 EJEMPLARES DE ESTA ESPECIE EN

- ▶ Pavón 174
- ▶ Tacuarí y Llerena



de durabilidad media, fácil de secar, cepillar y tornear; aunque tiende a ser blanda para retener clavos y tornillos (391). Se usa principalmente en revestimientos y en la fabricación de muebles. También se emplea para hacer instrumentos musicales como castañuelas (388). En China los aceites esenciales de la corteza, flores y frutos, son utilizados por sus propiedades antioxidantes, antibacterianas y antiinflamatorias (392). Los aceites de sus flores tienen propiedades antiespasmódicas, neuroprotectoras y vasorelajantes (389). Las flores tienen un compuesto denominado apigenina que es eficaz para tratar la infección por enterovirus EV71, causante de la «enfermedad de manos, pies y boca» (HFMD en inglés). Esta afección es común en niños pequeños y causa fiebre, llagas en la boca y sarpullido (390). En cosmética, se emplea en la regeneración capilar, como estimulante del cuero cabelludo y —en forma de cremas— se aplica para combatir el acné. El kiri se considera una especie fitorremediadora, principalmente de suelos contaminados con zinc y plomo (387). La capacidad para absorber dichos metales pesados sin resultar dañada se debe a que los puede acumular en las paredes celulares del peciolo y de los pelos radiculares (es decir, fuera de la célula) (387). Por su condición fitomejoradora y por su madera fue promocionada en los últimos años.



BIGNONIÁCEAS

Lapacho amarillo

Handroanthus chrysotrichus
(Mart. ex DC.) Mattos.

IPÉ AMARILLO · LAPACHILLO



Handroanthus en honor al botánico brasileño Oswaldo Handro; *chrysotrichus* (griego) de *chryso* (dorado, amarillo) y *trichus* (pelos), en alusión a la densa pubescencia amarillenta de los brotes nuevos.

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de bajo porte, 3–9 m de alto, de copa subglobosa y corteza delgada, pardo–amarillenta, con fisuras longitudinales oblicuas poco profundas. Hojas compuestas por 3–5 folíolos. Folíolos ásperos, discolorados, de 2–10 cm de largo por 1,8–5 de ancho. Flores amarillo–dorada con estrías rojas, en forma de embudo, de 7–12,5 cm de largo, agrupadas en inflorescencias globosas. Fruto cápsula linear, péndula, de 22–28 cm de largo por 1–1,5 cm de ancho, con pubescencia densa. Semillas numerosas, chatas y aladas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de la mata atlántica de Brasil (218). Se cultiva como ornamental en las zonas templado–cálidas de diversos países del mundo (203). **FENOLOGÍA.** Florece entre agosto y septiembre. Fructifica de septiembre a diciembre. La polinización es entomófila y ornitófila. La diseminación es anemócora (203). **USOS.** Se cultiva



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Dr. Zavalla 3267
- ▶ Crespo 3524
- ▶ Marcial Candiotti 3872



como ornamental, forestal y melífera. Se emplea principalmente para ornamentar parques, plazas y en el arbolado de veredas. También se utiliza para estabilizar cauces fluviales, proteger mantos acuíferos y recuperar áreas degradadas (302). Su madera es pesada y de gran durabilidad, por lo que se utiliza en construcción (vías férreas, armadura de puentes, postes, mangos de herramientas, etc.), en carpintería en general (en la construcción de elementos de interiores y exteriores) y para confeccionar instrumentos musicales y objetos torneados. Sus flores son visitadas por las abejas melíferas. **CURIOSIDADES.** Según Zapater y colaboradores (218), en Argentina crecen 7 especies del género *Handroanthus* (6 nativas y 1 exótica). Dos de ellas tienen flores rosadas (eventualmente blancas) y las 5 restantes tienen flores amarillas y por ello se conocen como «lapacho amarillo», con lo cual se genera confusión. Las especies con flores amarillas son: *H. albus*; *H. lapacho*; *H. pulcherrimus*; *H. ochraceus* (todas nativas) y *H. chryso-trichus* (exótica).

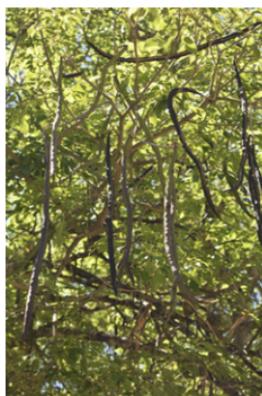


BIGNONIÁCEAS

Lapacho negro

Handroanthus heptaphyllus
(Vell.) Mattos

LAPACHO MORADO · LAPACHO CRESPO · IPÉ ·
TAYI-PIRAI

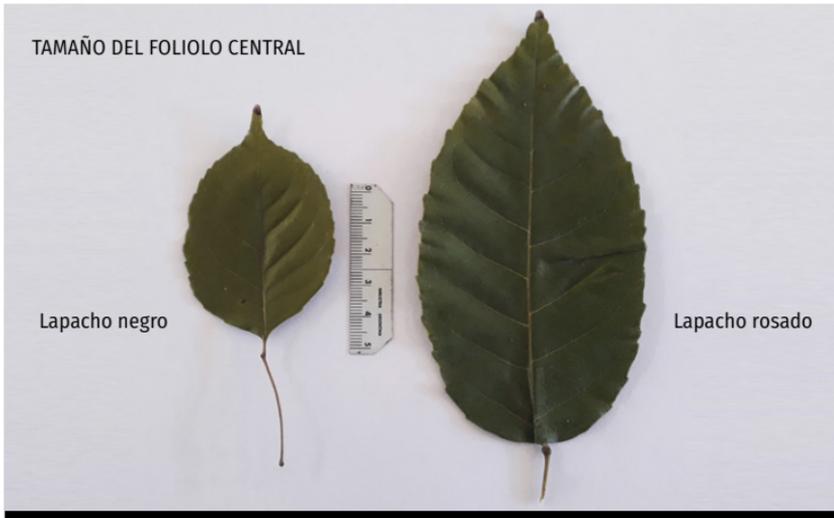


Handroanthus en honor al botánico brasileño Oswaldo Handro; *heptaphyllus* (griego) de *hepta* (siete) y *phyllon* (hoja), es decir, hojas formadas hasta con 7 folíolos.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 10–30 m de alto, de corteza grisáceo-negruzca, con surcos longitudinales y transversales. Hojas compuestas, formadas por 5 folíolos (a veces 7). Folíolos aserrados desde la base, con el folíolo principal de 6,5–9,8 cm de largo. Flores rosadas a violáceas (raro blancas), vistosas, de corola tubular-acampanada, de 5–8 cm de largo, dispuestas en panojas terminales. Fruto cápsula linear, cilíndrica y péndula, de 25–55 cm de largo x 1–1,5 cm de ancho, castaña oscura con semillas aladas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del sur de Brasil, Paraguay, NO de Uruguay y NE argentino (Formosa, Chaco, Corrientes, Misiones, Santa Fe y Entre Ríos). **FENOLOGÍA.** Florece desde fines de agosto a septiembre y fructifica de noviembre a diciembre. La polinización es entomófila y ornitófila y la diseminación es por el viento. **USOS.** Se emplea como ornamental y forestal. Su madera tiene

TAMAÑO DEL FOLIOLO CENTRAL



EJEMPLARES DE ESTA ESPECIE EN

- ▶ Castellanos 885
- ▶ Laprida 3570
- ▶ Mitre 3413 y 3715
- ▶ Crespo 3533
- ▶ Juan del Campillo 2532
- ▶ Av. F. Zuviría 4740

LAPACHO BLANCO

- ▶ Necochea 5967
- ▶ Hipólito Yrigoyen 2451 y 2477
- ▶ Bv. Pellegrini 3031
- ▶ A. Delgado y Saavedra



albura color amarillo pálido y duramen castaño-verdoso. Es dura y muy pesada (peso específico 0,95–1,05 kg/dm³), resistente a la intemperie; se emplea en construcciones navales y carpintería en general (machimbres, pisos, puentes, tirante-ría, carrocerías y marcos), en culatas para armas de fuego, mangos de herramientas y artesanías (68) (165). En el norte argentino, el cocimiento del aserrín de lapacho se emplea para teñir telas o lanas de color amarillo, rosado, gris o marrón. En medicina popular, la decocción de la corteza se emplea preferentemente como antirreumático y antiinflamatorio (84); también se considera astringentes, hipotensora, revitalizante (su corteza contiene hierro y se bebe como tónico contra la anemia) y antitumoral (84). Esta última propiedad, se debe al «lapachol», un principio activo aislado en el año 1858, que se usó como coadyuvante para tratar ciertos tipos de cáncer (84). La infusión de sus hojas se aplica —en emplastos— como antiséptica para curar llagas y heridas externas. La decocción de sus flores se bebe para combatir la tos (165). **CURIOSIDADES.** Es el árbol nacional del Paraguay. El «lapacho blanco» es un albinismo del lapacho negro, que solamente se reproduce vegetativamente, por multiplicación de gajos (142).



BIGNONIÁCEAS

Lapacho rosado

Handroanthus impetiginosus
(Mart. ex DC.) Mattos.

LAPACHO · LAPACHO TUCUMANO ·
LAPACHO DEL NOROESTE · IPÉ ROSA



Handroanthus en honor al botánico brasileño Oswaldo Handro; *impetiginosus* (latín) de *impetiginis* (erupción cutánea) por su efecto medicinal, ya que cura la infección de la piel — producida por bacterias— que afecta a los niños denominada impétigo.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 12–30 m de alto, de copa variable y corteza castaño oscura o algo rojiza. Hojas digitadas, formadas por 5–foliolos. Foliolos algo discoloros, con el foliolo principal de 9,5–14 cm de largo, de margen levemente aserrados hacia el ápice. Flores rosadas, de corola tubular-acampanada, con la garganta amarillenta, de 4–7 cm de largo, muy vistosas, reunidas en panojas terminales. Fruto cápsula cilíndrica, alargada y péndula, de 25–50 cm de largo x 1–2 cm de ancho, castaño–oscura, con semillas aladas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Bolivia y el no de Argentina (yungas y su transición con el bosque chaqueño, en las provincias de Salta, Jujuy, Tucumán y el norte de Catamarca). **FENOLOGÍA.** Florece desde fines de agosto a septiembre y fructifica de noviembre a diciembre. La polinización es entomófila (por



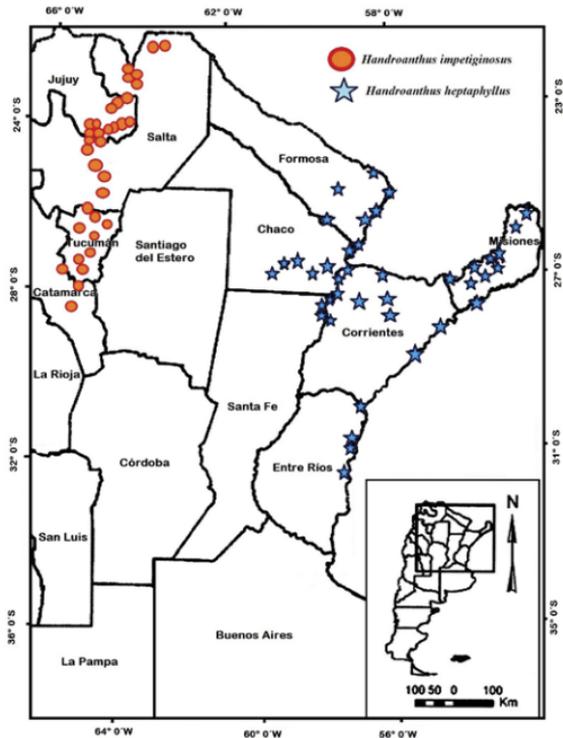
insectos) y ornitófila (por pájaros) y la diseminación es anemócora (por viento). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal, tintórea y medicinal. Se destaca por su porte esbelto y su hermosa floración (que ocurre antes que lo hagan las hojas y resalta su colorido). En Argentina es ampliamente cultivada en parques, plazas, avenidas y como árbol de alineación en veredas. Su madera es dura y muy pesada (peso específico 0,98–1,01 kg/dm³) y se utiliza en diversas construcciones rurales y navales, en carpintería general y en tornería (119). Con la madera se fabrican culatas para armas de fuego, mangos de herramientas y artesanías (13). En algunas comunidades del noroeste argentino se utiliza la decocción del aserrín del lapacho para obtener un colorante, que tiñe las telas de color amarillo (96). En medicina popular, la decocción de la corteza o la decocción de sus hojas se aplican en forma externa como astringente y antiséptico en úlceras, psoriasis y tumores de piel (13). La decocción de la corteza se bebe como astringente, antianémico y revitalizante ya que presenta coenzima Q10, un compuesto energizante; se emplea en casos de decaimiento, enfermedades crónicas y falta de energía. También la decocción de la corteza se bebe como antiséptico de las vías urinarias (infecciones del riñón), para combatir enfermedades de las vías respiratorias (tos convulsiva) y como antitumoral (13). El lapachol, un compuesto presente en la corteza, es considerado desde hace años como un agente antitumoral, aunque



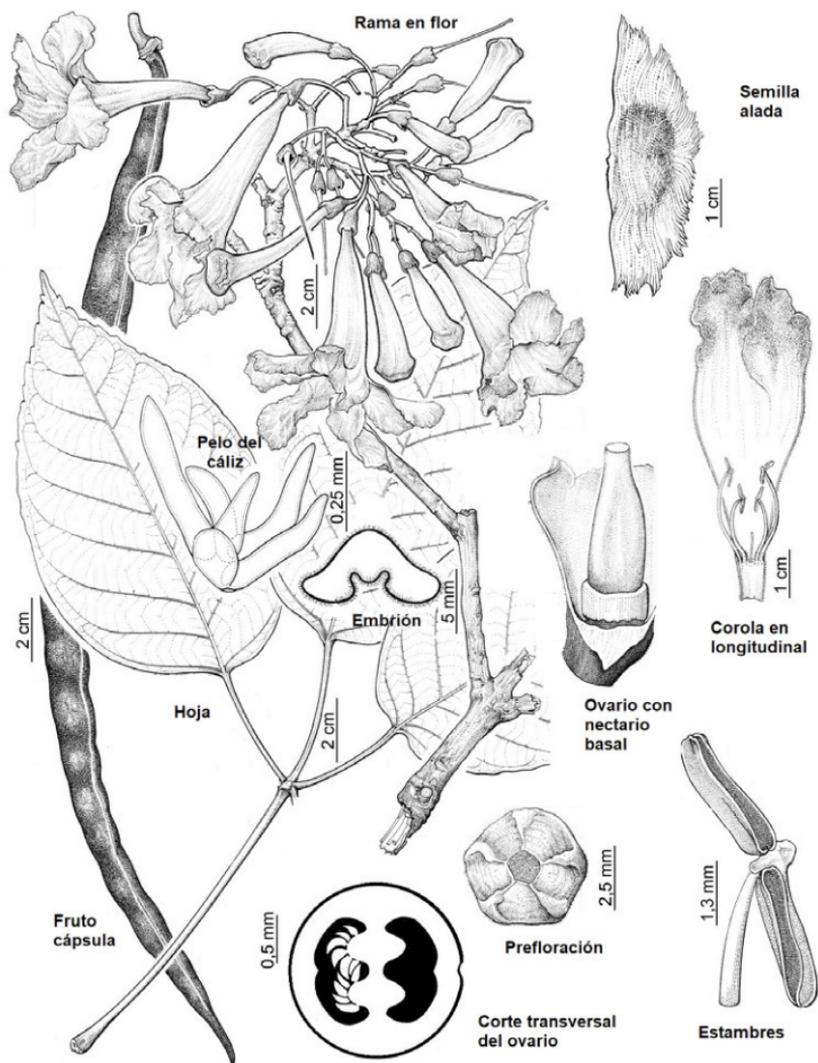
EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Grand Bourg 4252
- ▶ Estrada 6831
- ▶ Dr. Zavalla 1852
- ▶ 1° de Mayo 3595
- ▶ 9 de Julio y Pedro Ferré
- ▶ Alvear 5319

se necesitan más estudios científicos para dilucidar su mecanismo de acción en humanos. La infusión de las flores se bebe por sus propiedades expectorantes (13). La infusión que se hace con las astillas del tronco del lapacho (llamada té de los domadores) se bebe para consolidar fisuras o quebraduras menores (119). **CURIOSIDADES.** Según Zapater y colaboradores (119), en Argentina habitan dos especies de flores rosadas: *H. heptaphyllus* (conocido vulgarmente como «lapacho negro o morado») y *H. impetiginosus* («lapacho rosado»). La primera tiene menor tamaño del folíolo principal (6,5–9,8 cm de largo x 2,7–4,7 cm de ancho) y además presenta el borde aserrado desde la base (202). Mientras que *H. impetiginosus* tiene el folíolo central de mayor tamaño (9,5–14,2 x 4,5–8,3 cm) y su borde solo es aserrado en la mitad o tercio apical, pudiendo ser a veces entero (218).



LAPACHO ROSADO



▲ Cortesía del Museo Botánico de Córdoba (FCEN-UNC)



LAURÁCEAS

Laurel común

Laurus nobilis L.

LAUREL DE OLOR · LAUREL DEL MEDITERRÁNEO



Laurus, nombre latino del árbol sagrado de Apolo; *nobilis* (latín) significa conocido, notorio, debido a su popularidad y a los usos tradicionales.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, dioico, aromático, de 5–10 m de alto, de copa subglobosa y corteza gris oscura, que se agrieta con la edad. Hojas simples, alternas, coriáceas, aromáticas, elípticas, de 6–10 cm de largo por 2–3 cm de ancho. Flores pequeñas, blanco-verdosas o amarillentas, agrupadas en inflorescencias umbeliformes, axilares, cortamente pedunculadas. Fruto baya ovoide o elipsoide, carnoso, de 1,5–2 cm de largo, 1-semi-nada, negra y brillante a la madurez. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Asia menor, muy cultivada por todo el Mediterráneo. **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a diciembre. Fructifica de diciembre a marzo. La polinización es entomófila y la diseminación es ornitócora. **USOS.** Se usa como ornamental, condimenticia, industrial y medicinal. Se emplea en plazas, paseos y muy poco en veredas. Su madera es semipesada (peso específico 0,66 kg/dm³), y aromática, de color gris parduzco y de calidad regular; se utiliza en trabajos de tallado como bastones de paseo (336). Sus hojas son aromáticas y presenta varios



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Agustín Delgado y Mitre
- ▶ Riso y Dorrego
- ▶ Juan del Campillo 1487
- ▶ Domingo Silva y Pedro Vittori



aceites volátiles (*cineol*, *eugenol*, *ácido láurico*, etc.) que se emplean para condimentar numerosas comidas. Dichos aceites también tienen acción repelente de insectos; antiguamente, se guardaban ramitas en los armarios para combatir las polillas y en las alacenas para ahuyentar cucarachas (84) (336). En cosmética, los aceites de las hojas y de los frutos se usan en masajes, sobre las articulaciones doloridas por artritis y, en forma de jabones, cremas y tónicos se aplican como antisépticos en la higiene facial y capilar (84) (336). En medicina popular, la infusión de las hojas se utiliza como tónico estomacal para facilitar la digestión debido a la actividad analgésica de los aceites volátiles (183). **CURIOSIDADES.** En la cultura occidental, el laurel simboliza el triunfo y se corona con laureles a los vencedores, a los que han alcanzado los objetivos perseguidos (los laureados) (372).



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Leucaena

Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.

AROMO BLANCO · ACACIA FRONDOSA ·
ÁRBOL MILAGRO · ÁRBOL PLOMO



Leucaena (griego) significa blanco, con referencia al color de las flores; *leucocephala* (griego) de *leukos* (blanco) y *cephale* (cabeza), por sus inflorescencias en cabezuelas (270).

DESCRIPCIÓN. Árbol o arbusto perennifolio, de 3–8 m de alto, de copa redondeada, poco espesa y corteza gris–negruzca, lisa a ligeramente fisurada, con abundantes lenticelas. Hojas compuestas, bipinnadas, de 9–25 cm de largo, verde–grisáceas y glabras, con los folíolos de 8–15 mm de largo. Flores blancas, de 4–5 mm de largo, agrupadas en inflorescencias globosas en forma de cabezuelas, de 1,2–2,5 cm de diámetro. Fruto legumbre, de 11–25 cm de largo por 1,2–2,3 cm de ancho, verde cuando inmadura y color café al madurar. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de México, América Central y Antillas, difundida en las zonas cálidas del mundo, muchas veces se encuentra naturalizada. (199). **FENOLOGÍA.** Florece de octubre a marzo. Fructifica de febrero a mayo. La polinización es anemófila y la diseminación es probablemente anemócora (199). **USOS.** Se emplea como ornamental, forrajera y melífera. Se planta aislada o en grupos en parques, paseos y



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Junín 3536
- ▶ Agustín Delgado 2632 y 2938
- ▶ Alvear 4986
- ▶ Quintana 2785
- ▶ Córdoba 2637
- ▶ Risso 4245



arbolado de veredas. Se suele cultivar para proteger a los árboles jóvenes recién trasplantados. En las zonas húmedas su crecimiento es rápido y se comporta como una especie invasora muy agresiva. Fue empleada como abono verde para recuperar suelos degradados debido a los nódulos fijadores de nitrógeno presentes en las raíces (207). Su madera (peso específico $0,45 \text{ kg/dm}^3$) no tiene demasiadas aplicaciones y normalmente se utiliza para pasta de papel, postes, construcción rural o como combustible (leña). Sus hojas —ricas en compuestos nitrogenados— son consumidas por los rumiantes. Debe evitarse el consumo de forraje en animales no rumiantes (caballo) y en aves de corral ya que produce debilitamiento, pérdida de pelo y aborto por la presencia de un aminoácido tóxico denominado *mimosina* (270) (287). Del extracto de sus flores se obtienen aceites volátiles aromáticos (287). La flor es muy visitada por las abejas y por ello se estima como planta melífera.



OLEÁCEAS

Ligustro

Ligustrum lucidum W.T. Aiton

ALIGUSTRE · ALHEÑA · SERENA ·
SIEMPREVERDE · ALFENA



Ligustrum nombre latino asignado al árbol; *lucidum* (latín) significa luminoso, brillante, con referencia a sus hojas relucientes (202).



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 5–15 m de alto, de copa generalmente globosa y corteza grisácea, lisa cuando inmadura luego más oscura y longitudinalmente fisurada. Hojas simples, opuestas, de 7–13 cm de largo por 2–4 cm de ancho, subcoriáceas, discoloras y lustrosas, de borde entero. Flores blancas, pequeñas y perfumadas, dispuestas en panojas terminales, piramidales, hasta 15 cm de largo. Fruto drupa globosa, violácea a negra, de 6–8 mm de diámetro. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del SE asiático (China, Corea y Japón). Ampliamente cultivada en todo el mundo. En la región del Delta del Paraná es subespontánea e invasora (202). **FENOLOGÍA.** Florece de noviembre a diciembre y fructifica de diciembre a junio. La polinización es entomófila y la diseminación ornitócora. Los frutos persisten sobre la planta (202). **USOS.** Se emplea principalmente como ornamental. En arbolado de veredas se utiliza la variedad aureo-variegatum («ligustro variegado»), que tiene hojas verdes con



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Laprida 5680
- ▶ San Juan y Moreno
- ▶ Dr. Zavalla 1835
- ▶ Domingo Silva y 4 de Enero
- ▶ Agustín Delgado 1828
- ▶ San Jerónimo 4673



manchas amarillas. Tiene madera dura y pesada (peso específico 0,70–0,72 kg/dm³), con albura blanco cremoso y duramen castaño–amarillento. Es fácil de aserrar, cepillar y tornear, y se emplea para la fabricación de mangos, cabos de herramientas y utensilios domésticos (68). Los frutos no deben ser ingeridos por humanos ya que son tóxicos y ocasionan trastornos digestivos (257); sin embargo, muchos pájaros los consumen ávidamente, lo que facilita su diseminación. Las hojas contienen pequeñas cantidades de arsénico (algo más de un miligramo por kilogramo de hojas secas) y por ello son tóxicas. La corteza proporciona un colorante que tiñe de amarillo y el jugo de los frutos tiñe de color violeta o negro–rojizo (257); este último colorante (llamado ligulina) se usa para colorear vinos y como indicador de pH. En medicina popular, las flores maceradas en aceite proporcionan un bálsamo que se utiliza para combatir los dolores reumáticos. El ligustro se considera una especie alergógena; en personas sensibles, su polen produce alergias (257).



RUTÁCEAS

Limonero

Citrus limon (L.) Osbeck

LIMÓN · LIMÓN AGRIO · LIMONCILLO · LIMÓN
IMPERIAL · LIMÓN COMÚN · LIMÓN REAL (331)



Citrus, nombre latino del limonero;
limon proviene de su nombre popular

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 3–6 m de alto, con espinas duras y gruesas en las ramas. Hojas simples, de 5–12 cm de largo y 3–6 cm de ancho, con puntuaciones glandulosas y pecíolos no alados o estrechamente alados. Flores blancas, muy fragantes, solitarias o dispuestas en racimos axilares paucifloros. Fruto hesperidio, elipsoide y mamelonado hacia los extremos, de 7–12 cm de largo, de cáscara amarilla, gruesa, punteada de glándulas y pulpa amarilla y ácida. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del SE asiático. Su cultivo se desarrolló en Occidente después de la conquista árabe de España, extendiéndose entonces por todo el litoral mediterráneo, donde se cultiva profusamente (331). **FENOLOGÍA.** Florece dos veces: entre marzo y julio y entre agosto y septiembre. Generalmente, menos de un 10 % de las flores forman fruto y permanecen en el árbol hasta madurar. Los óvulos pueden ser polinizados (forman semillas) o se desarrollan solos (frutos sin semillas) (47). **USOS.** Se cultiva como frutal e industrial. El fruto del limonero es rico



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Necochea y Pasaje Parpal
- ▶ Marcial Candiotti y J. P. López
- ▶ San Lorenzo 1910
- ▶ Regis Martínez y Necochea
- ▶ 1° de Mayo 3687
- ▶ Belgrano 6248



en vitamina C y ácido cítrico; mientras que su cáscara (pericarpio) tiene glándulas que secretan aceites volátiles (como *limoneno*, *pineno* y *terpineno*) que le dan el aroma característico a los cítricos (331). El limón no se consume de manera directa como fruta fresca, sino que se usa su jugo, principalmente como condimento, saborizante, en productos de confitería o en bebidas refrescantes. En la industria, los aceites volátiles se usan para confeccionar perfumes y diversos productos de cosmética (para blanquear las manos, para dar brillo al cabello y en cremas emascarantes). Su madera es dura y amarillenta, muy apreciada para trabajos de ebanistería (271) (331). En medicina popular, se le atribuyen propiedades como antiespasmódico y se recomienda para tratar los cólicos estomacales. También se utiliza por sus propiedades diuréticas ya que estimula la función renal al favorecer la expulsión de líquidos. La infusión de sus flores, yemas florales y brotes tiernos, tiene propiedades sedativas y se usa en situaciones de nerviosismo o de ansiedad excesiva.



MIRTÁCEAS

Limpiatubo

Callistemon speciosus (Sims) Sweet

ÁRBOL CEPILLO · ESCOBA ROJA · ESCOBILLÓN ROJO

Callistemon (griego) de *kallistos* (hermoso, bello) y *stemon* (estambre,) por el aspecto llamativo de los estambres en las inflorescencias que asemejan limpiatubos; *speciosus* (latín) significa vistoso.



DESCRIPCIÓN. Arbolito perennifolio, erecto y compacto, de 3–5 m de alto, a menudo en forma de arbusto, de corteza castaño–grisácea, agrietada con la edad. Hojas simples, gruesas, alternas, lineares, de 4–10 cm de largo y 0,5 a 1 cm de ancho. Flores con sépalos y pétalos verdosos y los filamentos estaminales rojos. Flores reunidas en densas espigas, de 5–15 cm de largo que semejan un cepillo. Fruto cápsula subglobosa o cupuliforme de 0,4–0,7 cm de diámetro. **ORIGEN**

Y DISTRIBUCIÓN. El género *Callistemon* comprende alrededor de 25 especies, todas originarias de Australia, muchas de las cuales se cultivan como ornamentales. **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a diciembre y fructifica de diciembre a marzo. Si las condiciones atmosféricas son apropiadas puede tener lugar una segunda floración entre enero y abril (203). **USOS.** Especie ampliamente cultivada como ornamental por la belleza de sus flores, tanto en plazas y jardines como en el arbolado de calles. Por su bajo porte es también



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Grand Bourg 4528
- ▶ Güemes 4200
- ▶ Moreno 3583
- ▶ Pedro Ferré 1939
- ▶ 9 de Julio 4446 y 4830
- ▶ Juan del Campillo 2038



muy usada como cerco vivo. Su madera no tiene aplicaciones debido al escaso grosor y a que se fisura longitudinalmente. El aceite esencial presente en sus hojas es rico en *cineol*, *pineno* y *limoneno* (100) y era utilizado por los nativos australianos por sus propiedades antisépticas, expectorantes y broncodilatadoras. En la actualidad, el aceite se emplea para curar la tos, bronquitis y otras infecciones del tracto respiratorio en Australia, China y Asia (100). **CURIOSIDADES.** Algunas especies de *Callistemon* fueron estudiadas debido a su actividad biológica (97). Una de ellas es *Callistemon citrinus*, cuyo extracto etanólico posee actividad insecticida (97) y sus componentes volátiles tienen actividad fungitóxica sobre patógenos humanos y sobre hongos que afectan a los cultivos de caña de azúcar y arroz (100) (191).



ALTINGIÁCEAS

Liquidambar

Liquidambar styraciflua L.

SICOMORO · GOMERO DULCE · ÁRBOL
DEL ESTORAQUE · NOGAL SATINADO



Liquidambar (latín) de *liquidus* (líquido) y *ambar* (ámbar), en alusión a la resina de su corteza; *styraciflua* (latín) significa rico en sustancias gomosas (238).

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, monoico, hasta 20 m de alto, de copa extendida y corteza grisácea, angostamente fisurada. Hojas simples, alternas, palmadas, de 7–20 cm de largo. Flores unisexuales, las estaminadas sin sépalos ni pétalos, dispuestas en racimos terminales erectos, las pistiladas con cáliz pequeño, agrupadas en cabezuelas esféricas, péndulas. Infrutescencia globosa, equinulada, de 2,5–4 cm de diámetro, formada por numerosas cápsulas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del SE de América del Norte, México y América Central. En Argentina se encuentra en plazas y calles y se ha introducido en el delta del Paraná. **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a diciembre. Fructifica de diciembre a marzo. La polinización es anemófila y la diseminación es anemócora (203). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal y medicinal. Se cultiva en el arbolado de plazas, parques, jardines y calles, por la hermosa coloración del follaje otoñal. Su madera —de albura



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Piedras 7455
- ▶ Avenida J. J. Paso
y 1° de Mayo
- ▶ Lavalle 3782
- ▶ Castelli 901
- ▶ Padilla 2817
- ▶ Obispo Príncipe y Patricio
Cullen



amarillo claro y duramen castaño-rojizo— es semipesada (peso específico 0,56–0,60 kg/dm³), dura y fuerte, de muy buena calidad, toma bien los lustres, tintes y barnices; aunque es poco durable en contacto con el suelo o expuesta a humedad prolongada. Se emplea en carpintería, revestimientos de interiores, chapas decorativas, muebles, cajas y ebanistería de alta calidad (203). También se usa como pasta de celulosa y combustible (leña). Mediante incisiones de su corteza se extrae una resina aceitosa y aromática que se utiliza en la industria farmacéutica y en perfumería (para aromatizar jabones, esencias, pomadas, cremas, etc.) (238). La resina (semejante al ámbar líquido) se conoce como «estoraque americano» o «aceite estoraque» y se le atribuyen propiedades sudoríficas, estimulantes, diuréticas, desinfectante y antigonorreicas (203) (238). En medicina popular, el exudado de la corteza se emplea contra las caries, para sanar heridas y para proteger la piel de las picaduras de insectos.



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Lluvia de oro

Cassia fistula L.

CAÑA FÍSTULA · CAÑA PURGANTE



Cassia (griego), antiguo nombre usado por Dioscórides y Plinio para la corteza aromática de *Cinnamomum cassia* y quizás otras plantas con similares propiedades; *fistula* (latín) significa caño, tubo, en alusión a la forma de sus frutos.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de porte mediano (5–12 m de alto), de corteza lisa, parduzca o grisácea, fracturándose con el paso del tiempo. Hojas compuestas, pinnadas, de 15–40 cm de largo, formadas por 3–8 pares de folíolos. Folíolos discoloros, de 5–12 cm de largo. Flores amarillas, grandes y vistosas, agrupadas en racimos péndulos, hasta de 40 cm de largo. Legumbre cilíndrica, larga (de 30–60 cm), indehiscente, negra en la madurez. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Asia tropical (India, Sri Lanka, Myanmar y Tailandia), habiendo sido introducida en las regiones templadas del mundo. **FENOLOGÍA.** Florece a mediados de noviembre y fructifica de febrero a mayo. **USOS.** Se cultiva preferentemente como ornamental. Se emplea en plazas, paseos y arbolado de veredas, en especial por sus inflorescencias muy vistosas. Requiere de podas de formación para su uso en veredas. Su madera es fuerte y durable (peso específico 0,80 kg/dm³),



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Alvear y Luciano Torrent
- ▶ Hernandarias 1752
- ▶ Quintana 1391
- ▶ Güemes 5345
- ▶ Obispo Boneo
y Antonia Godoy
- ▶ 9 de Julio 4331



con usos en construcción, en la fabricación de aperos agrícolas y como combustible (leña y carbón) (205). La pulpa de los frutos desecada tiene un alto porcentaje de pectinas y mucílagos y, en medicina, se utiliza como laxante suave que puede administrarse en ancianos y en niños mayores de 5 años (45). En medicina popular, la corteza —rica en taninos— se usa para cicatrizar heridas por su actividad antibacteriana (24) y antifúngica (56) y también como antiinflamatorio para calmar el daño producido por las picaduras de insectos. Tradicionalmente, en su región de origen, se usaba la corteza para calmar heridas de mordeduras de serpiente y picaduras de escorpión (205). Además, la corteza se utiliza en el teñido de telas. Sus frutos y semillas se emplean de manera externa como emolientes (56).



MAGNOLIÁCEAS

Magnolia

Magnolia grandiflora L.

MAGNOLIO · MAGNOLIA COMÚN · MAGNOLIA DE FLOR GRANDE



Magnolia en homenaje al botánico Pierre Magnol, director del jardín botánico en Montpellier (Francia); *grandiflora* (latín) significa de flores grandes.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 8–25 m de alto, de copa extendida y corteza castaño–grisácea, con hendiduras. Hojas simples, alternas, coriáceas, lustrosas y discoloras, de 10–25 cm de largo. Flores grandes, solitarias, de 10–15 cm de largo, con pétalos libres, blancos, fragantes y gruesos. Fruto polifolículo, de 6–12 cm de largo, formado por numerosos y pequeños folículos agrupados en una infrutescencia ovoide, de aspecto similar a un cono. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de las zonas templadas–cálidas del sur de Estados Unidos (202). Ampliamente cultivada como ornamental en todo el mundo. **FENOLOGÍA.** Florece de noviembre a febrero, fructifica de febrero a mayo. La polinización es entomófila (por escarabajos). La diseminación es ornitócora (por aves) (202). **USOS.** Se emplea principalmente como ornamental. Es muy apreciada tanto por sus flores grandes y vistosas, como por su follaje. Se cultiva aislada o en grupos, en jardines, plazas parques y avenidas.



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Padre Genesio 831
- ▶ Moreno 3522
- ▶ Belgrano 3621
- ▶ Patricio Cullen
y Padre Genesio
- ▶ Marcial Candioti 5754
- ▶ Cándido Pujato 3076



Son árboles resistentes a las bajas temperaturas y prefieren los suelos húmedos. Su madera —de color amarillo pálido— es liviana (peso específico de $0,46 \text{ kg/dm}^3$), poco resistente a la intemperie y al contacto con el suelo, por lo que solo se utiliza en interiores (puertas, cajones, planchas de decoración, etc.). En medicina popular, la decocción de la corteza se bebe como fortificante general y para combatir estados febriles. En China, su empleo como medicinal es milenario y se le atribuyen numerosas propiedades que incluyen: efecto antitusivo y expectorante, regulador digestivo e intestinal, analgésico y antiasmático (mejora la ventilación pulmonar y reduce la insuficiencia respiratoria) (327). El aceite volátil es rico en *pineno*, *canfeno* y *cariofileno* y se usa en aromaterapia para brindar masajes relajantes (360).



RUTÁCEAS

Mandarino

Citrus reticulata Blanco

CLEMENTINA · TANGERINA



Citrus, nombre latino del limonero; *reticulata* (latín) significa provisto de una red o retícula, en alusión a la cáscara del fruto.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, pequeño, de 2–6 m de alto, de copa globosa y corteza gris oscura, generalmente sin espinas. Hojas simples, de 3–6 cm de largo y 1,5–4 cm de ancho, con puntuaciones glandulosas y aromáticas (fragantes al estrujarlas). Pecíolos con ala muy corta. Flores blancas, muy fragantes, dispuestas en forma solitaria o en grupos formados por 2–5 flores. Fruto carnoso denominado hesperidio, de 5–8 cm de diámetro, de cáscara anaranjada, generalmente separada de la pulpa, con sus semillas verdosas hacia el interior. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del SE asiático. En Argentina se encuentra naturalizada (187). **FENOLOGÍA.** Florece a fines de invierno principios de primavera. Fructifica en otoño (112). **USOS.** Se cultiva principalmente como frutal. Sus frutos se consumen frescos, conservados, desecados, en repostería y confitería, en gelatinas, jaleas, mermeladas y bebidas (112). El jugo y la cáscara (= epicarpio) se emplean como saborizante de bebidas, aperitivos y licores; también se usa como condimento en salsas,



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

► Laprida 4334



platos con pescado y marinadas. Su esencia se utiliza en perfumería (112). En medicina popular China, se utiliza como remedio antiescorbútico (debido a la riqueza en vitamina C), digestivo, antiespasmódico, depurativo, relajante y sedante (112). La cáscara de los frutos maduros se usa para reducir el contenido de flema en el pulmón y la cáscara de los frutos inmaduros se emplea para calmar trastornos del intestino y problemas de digestión (144). Los aceites etéreos de sus hojas y frutos poseen propiedades antifúngicas y antibacterianas (209). **CURIOSIDADES.** La cáscara de mandarina tiene la capacidad de adsorber metales pesados como níquel, cobre, plomo, zinc y cromo de soluciones acuosas (10) y por ello sería fitorremediadora.



ANACARDIÁCEAS

Mango

Mangifera indica L.

MELOCOTÓN DE LOS TRÓPICOS

Mangifera (malayo) forma latinizada del nombre *manga* y el sufijo latino *fer* (llevar), es decir que porta frutos de mango; *indica* (latín) que procede de la India.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, dioico, con látex resinoso, de 7–15 m de alto, de copa globosa y corteza castaña con grietas longitudinales o surcos reticulados poco profundos. Hojas simples, alternas, coriáceas, de 15–30 cm de largo, castaño-rojizas al nacer luego verdes y discoloras. Flores polígamas pequeñas, amarillas, rosadas o rojas, de 0,5–0,7 cm de diámetro, agrupadas en inflorescencias piramidales. Fruto drupa comestible, variable en forma y dimensiones (de 5–17 cm de largo), de pulpa jugosa, amarilla o anaranjada, con una semilla. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Asia (del NE de India y el N de Burma, muy cerca del Himalaya) (46). Es venerada por la religión hindú. **FENOLOGÍA.** Florece de octubre a noviembre y fructifica de diciembre a enero. **USOS.** Se cultiva preferentemente como frutal. Se emplea en el arbolado de calles y paseos. Sus frutos deliciosos son ricos en vitaminas A y C y tienen un elevado poder antioxidante (capacidad para neutralizar los radicales libres y defender





 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Lavaisse 1681
- ▶ Padilla 1864
- ▶ San Jerónimo 4636 y 4624
- ▶ Luciano Torrent 1859 y 2779
- ▶ Las Heras 5316
- ▶ Sarmiento y J. J. Castelli



al organismo de la degradación celular) (46). Además, por su riqueza en flavonoides (*quercetina* y *camferol*), al fruto se le atribuyen propiedades anticancerígenas. Se consume como fruta fresca o procesada en forma de jalea, conservas, salsas, encurtidos, ensaladas, helados y jugos enlatados. Mediante la fermentación de sus frutos se obtiene vinagre y una bebida alcohólica. Las semillas se consumen tostadas, se agregan a ensaladas o se utilizan como ingrediente de algunas salsas (como *chutney*) (337). El extracto del fruto se utiliza en cosmética como acondicionador de la piel (337). En medicina popular, el fruto se usa para tratar enfermedades gastrointestinales, las hojas —en emplastos—, para cicatrizar ampollas; las semillas se utilizan para eliminar parásitos intestinales y la infusión de la corteza es laxante y vermífuga. El látex es irritante y tóxico para los humanos y puede ocasionar dermatitis severa. **CURIOSIDADES.** Es el árbol nacional de la India (peso específico 0,55 kg/dm³), y cuenta con su propia fiesta anual. Durante el siglo XVII, los portugueses llevaron el mango primero al continente africano y posteriormente a las costas del Brasil. De allí se dispersó por toda América del Sur (285).



RAMNÁCEAS

Mistol

Ziziphus mistol Griseb.

AZUFAIFO · JUASY DEL CHACO · MISTOL CUARESMILLO · SACHA MISTOL · YUYUVÍ



Zizyphon (griego), antiguo nombre del azufaifo (*Z. jujuba*); *mistol*, nombre vulgar que tiene la especie en la región chaqueña.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, hasta 10 m de alto, de copa esférica, ramas jóvenes zigzagueantes, provistas de espinas cortas en los nudos. Hojas alternas, simples, de 2–5 cm de largo por 1–3 cm de ancho, verde-lustrosa, con tres nervaduras conspicuas. Flores perfectas, muy pequeñas, de 0,5 cm de largo, verdosas, dispuestas en pequeños racimos axilares. Fruto drupa esférica, hasta de 1,5 cm de diámetro, de color morado en la madurez, con pulpa pastosa. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie de Bolivia, Paraguay y Argentina. En Argentina crece en el sector semiárido de la región chaqueña, con presencia en el espinal. **FENOLOGÍA.** Florece en primavera y verano, fructifica desde mediados de verano hasta otoño. **USOS.** Se emplea como forestal, frutal, medicinal y tintórea. Provee madera dura y pesada (peso específico de 0,85–0,95 kg/dm³), con albura amarillenta y duramen castaño-rojizo (68). Se utiliza en construcciones rurales, rayos de ruedas, cabos de herramientas, trabajos de tornería y también



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ 4 de Enero 5988
- ▶ 9 de Julio 4487



como carbón (66) (68). Sus frutos, dulces y aromáticos, son apreciados por las personas y los animales. Se consumen crudos o secados al sol, también pueden ser molidos en harina. Con los frutos fermentados se elabora arropo o aloja (63). Con la harina obtenida de los frutos se elabora una golosina denominada «bolanchao» (106). En medicina popular, la infusión de los frutos se bebe para calmar los cólicos biliares (68), para curar la ictericia y para tratar afecciones pulmonares (63). Las hojas masticadas a modo de emplastos se aplican como antídoto contra las mordeduras de serpientes y picaduras de arañas e insectos venenosos (106). La corteza es rica en saponinas y su infusión, en lavajes, se utiliza para curar afecciones cutáneas. La corteza raspada del tronco y de las raíces se emplea, como desengrasante y para lavar la ropa fina (63) (68). La corteza hervida y las hojas machacadas, se utiliza para favorecer el crecimiento del cabello y mejorar su brillo (87). El agua jabonosa de la corteza sirve para tratar granos en la piel en los niños, mientras que los frutos hervidos y mezclados con miel actúan como expectorante (87). La corteza y la raíz hervidas se usan para teñir telas de color café (63) (106).



MORÁCEAS

Morera blanca

Morus alba L.

MORERA · MORERA MORADA · MORAL



Morus, antiguo nombre latino de la morera; *alba* (latín) significa blanco, en alusión al color de sus frutos inmaduros



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, dioico, con látex blanquecino, de 8–15 m de alto. Corteza castaño– clara, rugosa y verticalmente fisurada. Hojas simples, alternas, ovales, de 5–15 cm de largo. Flores unisexuales, diminutas, verdosas, las estaminadas en racimos espiciformes, de 1,5–2,5 cm de largo; las pistiladas dispuestas en cabezuela densa, péndula. Infrutescencia (agregado de drupas) carnosa y comestible, hasta 2,5 cm de largo, blanca, rosada o violácea. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de China, ampliamente cultivada en el mundo. Se encuentra naturalizada en varias provincias del centro–norte de Argentina. **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a noviembre y fructifica de noviembre a marzo. La polinización es anemófila (por viento) y la dispersión de sus semillas es ornitócora (por aves). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal, frutal, medicinal y tintórea. Su madera —de duramen castaño–amarillento— es semidura y moderadamente pesada (peso específico de 0,75–0,77 kg/dm³) (194), fácil de trabajar y muy durable sumergida en el agua, por lo que es apta



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Lavaise 1668
- ▶ Necochea y A. Delgado
- ▶ Sarmiento 6737
- ▶ Alvear 4442
- ▶ Cándido Pujato
y San Martín



para construcciones navales (68). Se recomienda para trabajos de curvado y se emplea en tornería, carrocería, carpintería rural, pisos, chapas y fabricación de instrumentos. Sus infrutescencias son ricas en vitamina C y antioxidantes, y se consumen frescas, en mermeladas, dulces o jarabes. En medicina popular, la decocción de la corteza tiene propiedad laxante, vermífuga, febrífuga y diurética (339). La decocción de las hojas se bebe para reducir los valores de azúcar en sangre (diabetes no insulino-dependiente) (357). Localmente, la decocción de las hojas se emplea para teñir de amarillo (194), mientras que la decocción de los frutos maduros tiñe de color lila. Las hojas tienen un alto contenido de proteínas y se usan para alimentar las larvas del gusano de seda (*Bombyx mori*) (194). **CURIOSIDADES.** Fue introducida en Europa en el siglo VI, por unos monjes persas que llevaron a Constantinopla los primeros huevos del gusano de seda, escondidos en bastones de bambú. A partir de ahí, la cría del gusano de seda y la industria de la seda se extendió por toda Europa y Occidente, rompiendo el monopolio que China tuvo durante cerca de un milenio (382).



MORÁCEAS

Morera del papel

Broussonetia papyrifera (L.) L'Hér.ex Vent.

MORAL DE PAPEL · MORERA DE CHINA ·
MORERA DE JAPÓN



Broussonetia en homenaje al naturalista y médico francés Pierre Marie Auguste Broussonet, quien introdujo la especie en Francia; *papyrifera* (latín) que produce papiros, debido a que —en Asia— con las fibras de su tronco se fabricaba papel.

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, dioico, de 3–15 m de alto, de corteza gris clara, primero lisa y luego con ranuras. Hojas simples, alternas, ásperas, de 7–20 cm, con la lámina de formas variadas (enteras, ovadas o 3–5-lobadas) y la base asimétrica. Flores unisexuales, diminutas: las estaminadas, en espigas largas, de 3,5–7,5 cm; las pistiladas en cabezuelas globosas, velludas, de color rojo-violáceo. Infrutescencia esferoidal, de 2 cm de diámetro, anaranjado-rojiza. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del se asiático (China y Japón). Se cultiva en muchos países del mundo. Se halla naturalizado en varias provincias del centro de Argentina. **FENOLOGÍA.** Florece de abril a junio, más raramente en julio. La polinización es entomófila (por insectos) y la diseminación probablemente sea zoócora (por animales). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal e industrial. Su madera — de albura amarillenta y duramen castaño claro



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Vélez Sarsfield 5260
- ▶ Güemes 5448
- ▶ Güemes y J. M. Zuviría
- ▶ Cándido Pujato 3140
- ▶ Blas Parera 7300
- ▶ Pedro Ferré 2584



a oscuro— es semidura, medianamente pesada (peso específico 0,70 kg/dm³), quebradiza y poco durable. Solo se usa en la fabricación de muebles baratos, cajonería, embalajes, contrachapados, lápices, palos de fósforos, etc. (68); sus ramas flexibles se utilizan en cestería. De su corteza se extraen fibras con las que —en China y Japón— se produce un papel conocido como «papel japonés». Dicho papel se suele utilizar durante las ceremonias religiosas (205). Actualmente, de la corteza se obtiene una fibra que se usa en la industria textil para producir una tela que —en Polinesia— se denomina «tapa» o «kappa» (205). Según algunos autores, los tejidos confeccionados con morera de papel se vuelven impermeables si se los sumerge en aceite. En Asia, la parte carnosa de las infrutescencias, que es ácida y ligeramente dulce, se consume en forma cruda o elaborada (como jarabes, conservas y mermeladas). De la raíz se obtiene un pigmento que tiñe de amarillo. Las hojas se utilizan como alimento para cerdos y conejos. La infrutescencia, la corteza y la raíz se usan en medicina como tónico para calmar problemas renales y como diurético (205). Con el aceite presente en sus semillas se hacen jabones y se fabrica el aceite de laca (205).



RUTÁCEAS

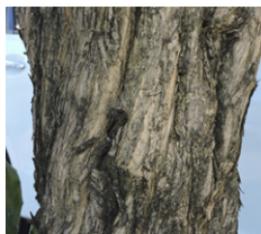
Murraya

Murraya paniculata (L.) Jack.

JAZMÍN DE CHINA · NARANJO DE JAZMÍN ·
JAZMÍN DE PERSIA · CAFÉ DE LA INDIA · CHALCA ·
AZAHAR DE LA INDIA



Murraya en honor a Johann Andreas Murray, médico y botánico sueco que fue discípulo de Linneo; *paniculata* (latín) significa de flores dispuestas en panojas.



DESCRIPCIÓN. Arbusto o arbolillo perennifolio, erecto, de 2,5–5 m de alto, de copa densa y corteza delgada, lisa cuando joven y ligeramente fisurada y exfoliante con los años. Hojas alternas, de 10–17 cm de largo, compuestas por 3–9 folíolos verde oscuros y fragantes, de 3–5,5 cm de largo. Flores blancas, fragantes, dispuestas en panojas. Fruto baya elipsoide u ovoide, rojiza o anaranjada, lisa y con punteado glandular visible, de 1–2 cm de largo. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del SE de Asia, muy cultivada en las regiones templadas. **FENOLOGÍA.** Florece principalmente en primavera, pero si el tiempo es adecuado suele florecer varias veces en el año. Fructifica en verano. La polinización es entomófila (por insectos) y la dispersión es ornitócora (por aves) (111). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal, medicinal y en cosmética. Se usa en parques y jardines por su vistosa floración y la fragancia de sus



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Gdor. Candiotti 1276
- ▶ Domingo Silva 1385
- ▶ Juan de Garay 3399
- ▶ Chacabuco 2017
- ▶ Quintana 1856
- ▶ Belgrano 3976



hojas y flores. Su madera es dura (peso específico 0,85–0,87 kg/dm³), de color amarillo-rojizo, y se emplea en construcción rural, como poste y en mangos de herramientas. En medicina popular, a las hojas se le atribuyen propiedades astringentes, estimulantes, analgésicas y antiinflamatorias. La decocción de hojas y raíces se emplean para combatir disentería, diarreas e hidropesía (111). Las hojas y flores contienen numerosos aceites etéreos que son responsables de su fragancia. Los aceites más comunes son: *pineno*, *limoneno*, *terpinol* y *geraniol*, entre otros, que se utilizan en perfumería y cosmética. Los aceites etéreos tienen, además, actividad antibacteriana contra las bacterias *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* y *Sarchina lutea* (79), y actividad antiinflamatoria, analgésica (57) y antitumoral (116).



RUTÁCEAS

Naranja dulce

Citrus sinensis (L.) Osbeck.

NARANJO DE LA CHINA



Citrus, nombre latino del limonero; *sinensis* (latín) significa originario de la China.

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 4–9 m de alto, de copa globosa, ramas espinosas y corteza lisa, de color castaño. Hojas simples, de 6–15 cm de largo, con puntuaciones glandulosas y aromáticas y pecíolos alados. Flores blancas, muy fragantes, solitarias o en grupos paucifloros. Fruto hesperidio, globoso u oval, comestible, de 6–9 cm de diámetro, con cáscara anaranjada y pulpa dulce, formada por numerosos pelos multicelulares y jugosos. Semillas blancas, numerosas.

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN. Especie nativa del SE asiático. Fue introducida en Europa a través de las Cruzadas. **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a marzo y fructifica de marzo a junio. La polinización es entomófila (abejas) y la diseminación endozocora. Se multiplica por semillas y por injertos (203). **USOS.** Se cultiva principalmente como frutal (es el fruto de mayor importancia económica en el mundo). Presenta numerosas variedades de cultivo con semillas y sin semillas (conocidas como «naranjas de ombligo»). Sus frutos son ricos en vitamina C y se consumen frescos o elaborados en jugos, mermeladas, jaleas, licores, etc. De las



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Ángel Casanello y Necochea
- ▶ Lavalle 3823
- ▶ 9 de Julio 4615



flores se obtienen aceites volátiles utilizados para perfumería. El pericarpio (cáscara del fruto) proporciona numerosos aceites volátiles, entre los que se destaca el limoneno (332). Algunos aceites esenciales —ricos en carotenoides— son muy solicitados en la industria de las bebidas. También contiene flavonoides como la hesperidina (332) y numerosos antioxidantes (239), ambos compuestos reducen el riesgo de enfermedades cardiovasculares y cáncer. En medicina popular, la infusión del pericarpio, de las hojas jóvenes o de las yemas florales se bebe por sus propiedades sedativas, antifebriles y analgésicas (239). Debido a su riqueza en ácido ascórbico, los frutos tienen actividad venotónica, vasoprotectora y acción apetitiva, y se utilizan para combatir vârices, flebitis, hemorroides, inapetencia y estreñimiento (383).



MIRTÁCEAS

Niaouli

Melaleuca quinquenervia (Cav.)
S. T. Blake

MALALEUCA · CORCHO AUSTRALIANO ·
CALISTEMO BLANCO



Melaleuca (griego) de *melas* (oscuro) y *leucon* (blanco), en alusión a las ramas blanquecinas y al tronco negruzco de la primera especie del género descrita (*Melaleuca leucadendra*); *quinquenervia* (latín) significa de 5 nervios (por las nervaduras de las hojas).

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, hasta 25 m de alto, cuya corteza se desprende en capas. Hojas simples, alternas, de 5–9 cm de largo por 0,6–2,5 cm de ancho, generalmente coriáceas. Flores en espigas hasta 8,5 cm de largo. El eje de la espiga continúa creciendo y emitiendo hojas. Androceo con numerosos estambres más largos que los pétalos. Fruto cápsula leñosa, de 3,5–4,5 mm de largo, encerrada en el cáliz acrescente y endurecido, abriéndose en 3 valvas.

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN. Especie nativa de Australia. Poco difundida en Argentina. **FENOLOGÍA.** Florece de principio a mediados de primavera. Fructifica en verano. **USOS.** Se emplea principalmente como ornamental. Se usa en parques, plazas y jardines por sus vistosas inflorescencias blancas y su corteza gruesa y esponjosa, muy llamativa. La corteza





 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

► Sarmiento y Pedro de Vega



se utilizaba para embalar frutas antes de su comercialización, como cobertura y aislante de la humedad (71). El duramen se utiliza para hacer artesanías y también como leña (peso específico $0,63 \text{ kg/dm}^3$). En medicina popular, el vapor generado por la decocción de sus hojas se utiliza para tratar la malaria y como repelente de mosquitos (214). Los aceites etéreos obtenidos de sus hojas y flores (en especial el aceite de nerolina) se utilizan como antisépticos y antibacterianos, para calmar infecciones de vejiga, combatir problemas respiratorios y liberar catarros. Industrialmente se usan como desinfectantes comerciales (71). Dichos aceites etéreos también presentan actividad antimicrobiana y antifúngica, siendo efectivos contra una amplia gama de hongos y contra bacterias gram-negativas y gram-positivas (52). **CURIOSIDADES.** En los humedales de Florida (Estados Unidos) se considera una planta invasora (197).



ROSÁCEAS

Níspero

Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl

NÍSPERO JAPONÉS



Eriobotrya (griego), de *erion* (lana) y *botrys* (racimo), en alusión a los pelos del racimo de frutos; *japonica* (latín) significa que procede de Japón (269).

DESCRIPCIÓN. Árbol o arbolito perennifolio, de 4–5 m de alto, de copa globosa y densa, con tomento pardo–amarillento y corteza gris, fisurada. Hojas simples, alternas, coriáceas, de 15–30 cm de largo, discoloras, cortamente pecioladas. Flores blancas, fragantes, de 1–2 cm de diámetro, dispuestas en panojas terminales, piramidales y pubescentes. Fruto drupa ovoide (botánicamente se llama núcula), comestible, amarillo–anaranjada, de 3–4 cm de largo, con 2–4 semillas alargadas de color marrón, de pulpa algo ácida, amarilla, de olor agradable (269). **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Asia (Japón y China). En Argentina se encuentra naturalizada en la provincia de Misiones (203). **FENOLOGÍA.** Florece de mayo a septiembre y fructifica de octubre a diciembre. La polinización es entomófila y la diseminación es ornitócora. Se multiplica por semillas y por injertos (203). **USOS.** Se emplea preferentemente como frutal y en menor proporción como ornamental. Sus frutos son ricos en provitamina A



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Marcial Candiotti 4835
- ▶ Necochea 6328
- ▶ Santiago del Estero 3598
- ▶ Urquiza 3999
- ▶ Padre Genesio 467
- ▶ Gorostiaga y San Lorenzo



y carotenos (359) y se consumen frescos o elaborados (en mermeladas, jaleas, almíbar, confituras y licores). También se lo usa en repostería. Las semillas de los nísperos son ligeramente tóxicas pues contienen pequeñas cantidades de glucósido cianogenético y por ello deben ser removidas antes de cocinar los frutos (359). En medicina popular, los frutos son sedativos y se consumen para detener el vómito y calmar la sed. La infusión de las flores se bebe por sus propiedades expectorantes. La infusión de las hojas frescas o secas se bebe para combatir diarreas, aprovechando sus efectos astringentes; también se emplea para neutralizar los efectos nocivos del elevado consumo de bebidas alcohólicas. Los extractos de sus hojas tienen un compuesto (llamado crescina) que estimula el crecimiento del folículo piloso y por ello se utiliza en lociones capilares regeneradoras (368). En medicina popular, se aplican cataplasmas de hojas para desinflamar hinchazones. Las abejas son atraídas por las flores, lo que genera una miel de color ámbar y sabor agradable (359).



JUGLANDÁCEAS

Nogal europeo

Juglans regia L.

NOGAL · NOGUERA



Juglans (latín), de *iup* (Júpiter) y *glans* (fruto bellota), que significa nuez de Júpiter; *regia* (latín) significa real (306).

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, monoico, de 10–25 m de alto, de copa amplia y corteza lisa, gris plateada, fisurada. Hojas compuestas, alternas imparipinnadas, de 5–13 cm de largo, con 5–9 folíolos de consistencia algo coriácea. Flores estaminadas en amentos verdosos, péndulos, de 5–11 cm de largo. Flores pistiladas agrupadas de 2–3 en espigas. Fruto drupa globosa y lisa que contiene una nuez comestible, reunida en grupos de 1–4 sobre un corto pedúnculo. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del sudoeste asiático (203).

FENOLOGÍA. Florece de septiembre a diciembre y fructifica de diciembre a marzo. La polinización es anemófila y la diseminación barócora (203).

USOS. Se emplea como frutal, forestal, tintóreo y ornamental. El interior de los frutos tiene semillas comestibles, de aspecto cerebroide, denominadas vulgarmente «nueces». Las nueces son ricas en grasas, proteínas, vitaminas y minerales y se consumen en forma natural o en salsas, dulces, pasteles, ensaladas y para aromatizar licores. Las nueces son ricas en ácidos grasos omega-3 que



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ 3 de Febrero y San Martín
- ▶ Mendoza 3558
- ▶ Avenida Gorriti 3764
- ▶ Saavedra 2444



reducen el colesterol y previene las enfermedades cardiovasculares (306). El aceite de las nueces no se usa en la cocina ya que enrancia rápidamente; se emplea en la industria como aceite secante para pinturas (335). La madera del nogal es dura, semipesada y homogénea (peso específico $0,64 \text{ kg/dm}^3$), de color pardo grisáceo, con vetas oscuras. Es muy apreciada en carpintería y se emplea en la fabricación de muebles, chapas y revestimientos, pero sobre todo en ebanistería (335). Las hojas desecadas tienen taninos y flavonoides (el principal es la juglona). Los taninos son astringentes y se emplean como antidiarreicos, hemostáticos, cicatrizantes y antisépticos. La juglona tiene propiedades antisépticas (antibacterianas y funguicidas) y, por ello, la decocción de la hoja se aplica en forma de baños y compresas para tratar afecciones dermatológicas (306). Es muy recomendada para combatir la enfermedad llamada «pie de atleta». La decocción de las hojas también se usa para tratar la sudoración excesiva de pies y manos (306). Las hojas y sobre todo el pericarpio (cáscara del fruto) son tintóreas. De ellas se obtiene un colorante (nogalina) que se utiliza para teñir cabellos, maderas y lanas de color marrón a casi negro, dependiendo del mordiente utilizado (306) (335).



MIRTÁCEAS

Ñangapirí

Eugenia uniflora L.

CEREZA DE PIMIENTA · CEREZA DE CAYENA · PITANGA.
EL NOMBRE PITANGA VIENE DE LA VOZ TUPÍ-GUARANÍ
PITANG, QUE SIGNIFICA ROJO



Eugenia en honor al príncipe Eugene de Saboya;
uniflora (latín) significa con una sola flor, por sus
flores solitarias.



DESCRIPCIÓN. Arbusto o arbolito perennifolio, de 3–7 m de alto, de corteza lisa, grisácea, que se desprende en placas irregulares. Hojas simples, opuestas, de 2,5–5,5 cm de largo, aromáticas, coriáceas y lustrosas, de borde liso. Flores solitarias, pequeñas, blancas y fragantes, con 4 pétalos de 6–8 mm de largo y numerosos estambres. Fruto baya globosa, rojiza y carnosa, de 1–2 cm de diámetro, con el pericarpio surcado de manera longitudinal en forma de 6–8 costillas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del sur de Brasil, Argentina y Uruguay. Crece en especial en los bosques hidrófilos ribereños. **FENOLOGÍA.** Florece de octubre a diciembre y fructifica de diciembre a marzo. La polinización es entomófila y la diseminación es ornitócora (203). **USOS.** Se cultiva preferentemente como frutal. Sus frutos son ricos en vitamina A, C, fósforo, calcio y hierro, y se consumen frescos o elaborados en mermeladas, licores y jarabes. Son fuente natural de antioxidantes, y su consumo,



 EJEMPLARES DE ESTA ESPECIE EN

- ▶ Av. Peñalosa y E. Zeballos
- ▶ General López 3498
- ▶ Grand Bourg 4462
- ▶ Marcial Candiotti 7500 (casí Javier de la Rosa)
- ▶ Av. Peñalosa 8200
- ▶ 4 de Enero y Lavaise



se recomienda para reducir el riesgo de enfermedades cardiovasculares y de cáncer. En medicina popular, la infusión de sus hojas (ricas en flavonoides) se emplea para combatir afecciones de la garganta (en tomas o en gargarismos) (12), siendo además diurética y digestiva (248). Toda la planta es rica en taninos, por lo que tiene un fuerte efecto astringente. Las hojas contienen un alcaloide llamado *pitanguina* (sucedáneo de la quinina) con propiedades febrífugas, balsámicas, antirreumáticas y antigotosas. La decocción de las hojas se bebe para combatir la acidez estomacal, las dispepsias y los trastornos gastrointestinales. La decocción de la cáscara de los frutos se bebe como antidiarreico. El aceite volátil de sus hojas tiene efectos antimicrobianos. Los extractos de las hojas tienen actividad contra varios géneros patógenos de *Staphylococcus*, *Escherichia*, *Bacillus* y *Streptococcus* (12). **CURIOSIDADES.** Ñangapirí deriva del guaraní *añanga* (diablo), *piré* (piel) y *ri* (jugo) (12). En Brasil suelen esparcir sus hojas alrededor de las viviendas, ya que liberan un aceite picante que actúa como repelente de moscas (248). Su madera es dura y muy pesada (peso específico 0,98–1,0 kg/dm³), que solamente se utiliza localmente.



OLEÁCEAS

Olivo

Olea europaea L.

OLIVO EUROPEO · OLIVERO · ACEITUNERO



Olea (latín) significa aceite, por la riqueza de aceite que tiene su fruto; *europaea* (latín) que procede de Europa.

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, muy longevo, de porte mediano, hasta 10 m de alto, de tronco corto, tortuoso y la corteza grisácea, muy fisurada. Hojas simples, opuestas, lanceoladas o espatuladas, coriáceas y discoloras, de 3–8 cm de largo, cortamente pecioladas. Flores blanquecinas, pequeñas y fragantes, dispuestas en racimos axilares. Fruto drupa elipsoide, carnosa, de 1–3,5 cm de longitud, de color verde o negro, con epicarpio fino y liso, mesocarpio carnoso y oleoso y endocarpio endurecido (carozo) que lleva en su interior una sola semilla. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de la región Mediterránea. En Argentina se cultiva en Catamarca, La Rioja, San Juan y Mendoza (203). El término aceituna proviene del árabe *zeitun*. En España, los olivos silvestres se denominan acebuches y sus frutos acebuchinas. **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a noviembre y fructifica de noviembre a marzo. La polinización es entomófila y la diseminación es ornitocora. Se multiplica por semillas y esquejes. **USOS.** Se emplea preferentemente como industrial



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Sarmiento 6715 y 6745
- ▶ República de Siria 4430
- ▶ Castelli 1758



(oleaginoso). Se cultiva con fines comerciales para obtener la aceituna y el aceite de oliva procedente de ella (45). Los frutos se recolectan verdes para la industria de conservas o maduros para la industria aceitera. El aceite de oliva se distingue del resto de los aceites vegetales por su alta proporción de ácidos grasos monoinsaturados (con un solo doble enlace en su cadena). Los principales ácidos grasos son: oleico 63–83 %, palmítico 7–17 % y linoleico 3–14 %. Las hojas son ricas en un compuesto denominado *oleuropeina* que tiene la propiedad de bajar el colesterol y de reducir la glucosa en sangre (hipoglucemiantes). La infusión de las hojas produce vasodilatación coronaria y reduce la presión arterial en personas hipertensas (45). El extracto del fruto se utiliza en cosmética como acondicionador de la piel y fortalecedor capilar. El aceite de oliva se usa como emoliente y para disolver los cálculos biliares. Los frutos maduros tiñen la lana de color rosado, utilizando alumbre como mordiente (340). Su madera es dura y compacta (peso específico 0,85–0,90 kg/dm³), de albura blanquecina y duramen veteadado, color pardo-rojizo y se utiliza en ebanistería, tornería y para fabricar carbón (340).



ULMÁCEAS

Olmo europeo

Ulmus minor Mill.

OLMO COMÚN



Ulmus antiguo nombre latino de los olmos; *minor* (latín) significa pequeño, menor, en alusión al tamaño de sus hojas (las más pequeñas de las especies europeas).



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, polígamo-dioico, longevo, pueden alcanzar más de 20 m de alto, de copa amplia y corteza rugosa, agrietada en pequeñas placas cuadradas. Hojas simples, alternas, de 5–9 cm de largo, ásperas al tacto, de base asimétrica y bordes aserrados. Flores diminutas, apétalas, blanco-verdosas, reunidas en fascículos axilares. Fruto sámara, amarillenta, plana, de 1–2 cm de largo, con una semilla en la parte central.

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN. Especie nativa de Europa y Asia, ampliamente cultivada como ornamental en las regiones templadas del mundo. Es la especie de «olmo» mas cultivada en Argentina.

FENOLOGÍA. Florece desde fines de invierno a principios de primavera. Fructifica de enero a mayo. La polinización y la dispersión de los frutos alados ocurren por el viento. **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal y cortiente. Se usa en jardinería por el color lustroso de su follaje y su delicado aspecto. Son muy buenos árboles para alineación y para cortinas protectoras. Es apreciado



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Grand Bourg 4361
- ▶ Santiago del Estero 3629



por su rusticidad, su crecimiento rápido y por su resistencia a los vientos fuertes y a la polución del aire. Su madera semidura (peso específico $0,55 \text{ kg/dm}^3$) y vetada —de duramen marrón-rojizo— es de regular calidad, ya que tiene tendencia a deformarse y es poco durable al ser atacada por los hongos (68). Se considera buena madera para curvado al vapor, comparable a la madera del fresno. Tiene diversas aplicaciones en carpintería; se usa en entarimados, parqués, arco de ruedas, norias, mangos de herramientas, aperos de labranza, etc. En el hemisferio norte, se utilizan las hojas como forraje, en zonas donde hay escasez de pasto. La corteza presenta taninos y fue usada para curtir cueros (346). **CURIOSIDADES.** Las hojas del olmo europeo son atacadas por insectos minadores como la «vaquita del olmo» (*Xanthogaleruca luteola*) (145). Las larvas de este escarabajo se alimentan de las hojas y dañan el tejido foliar, pero no comen las nervaduras, por ello el daño se observa como si hubiesen sido perforadas.



FITOLACÁCEAS

Ombú

Phytolacca dioica L.

BELLA SOMBRA · IMBOÚ (EN GUARANÍ) SIGNIFICA ÁRBOL QUE ATRAE LA LLUVIA.



Phytolacca (griego), de *phyton* (planta) y *lacca* (barniz), en alusión a los frutos de una especie empleada para teñir; *dioica* (griego) de *di* (dos) y *oikos* (casa), es decir, dos casas, en alusión a los sexos separados.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, dioico (con los sexos separados en individuos diferentes), entre 7–15 m de alto, de tronco muy desarrollado desde la base (cuando se cultiva aislado), copa amplia y globosa. Hojas simples, alternas, elípticas, de 5–17 cm de largo, de consistencia coriácea. Flores unisexuales, sin pétalos, agrupadas en racimos, péndulos, hasta 20 cm de largo. Fruto baya carnosa, de 0,8–1,5 cm de diámetro. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Argentina, Uruguay, Brasil y Paraguay. Crece desde el NE de Argentina hasta Buenos Aires. **FENOLOGÍA.** Florece en verano y fructifica en otoño. La polinización es entomófila (por insectos) y la dispersión de sus semillas es ornitócora (por aves). **USOS.** Se emplea como ornamental y medicinal. Se usa en plazas, parques y paseos para sombra, dado su gran porte y su generosa copa. Desde el punto de vista morfológico es un árbol (no una hierba gigante), con una estructura



anatómica atípica. El tallo posee capas leñosas y blandas alternadas, que le otorgan un aspecto estratificado con duramen de escasa consistencia (de apariencia semejante al hojaladre) (181). Además, produce varios anillos leñosos por cada año de vida, lo que hace difícil calcular la edad de la planta (181). Estas características hacen que su leño sea blando (peso específico $0,36-0,38 \text{ kg/dm}^3$) y no se utilice como combustible ni como madera. En medicina popular, la infusión de sus hojas se usa como laxante poderoso e inductora de vómitos. Las cenizas de la corteza son ricas en saponinas y —por ello— se emplea en la fabricación de jabón. En aplicaciones externas, las cenizas, se usan como antisépticas y cicatrizantes de heridas. A la raíz se le atribuyen propiedades antirreumáticas (127) (168). **LEYENDA.** No hacía mucho que la tribu de la pampa había realizado la siembra del maíz y los primeros brotes ya asomaban de la tierra. Todos lo celebraron con danzas y bailes rituales, aunque los más viejos presagiaban que aquel no sería un buen año. Efectivamente, el presagio se fue confirmando a medida que pasaban las semanas y no aparecían nubes de lluvia para calmar la sed de las pequeñas plantas. Las plegarias a los dioses no surtían efecto y la tierra se reseca cada día más. Imboú, la anciana esposa del cacique, que había removido la tierra con sus manos para facilitarles el nacimiento, contemplaba angustiada cómo una sequía tan dura estaba acabando con todas las plantas de maíz. Un sol implacable reseca la tierra sin sombra y

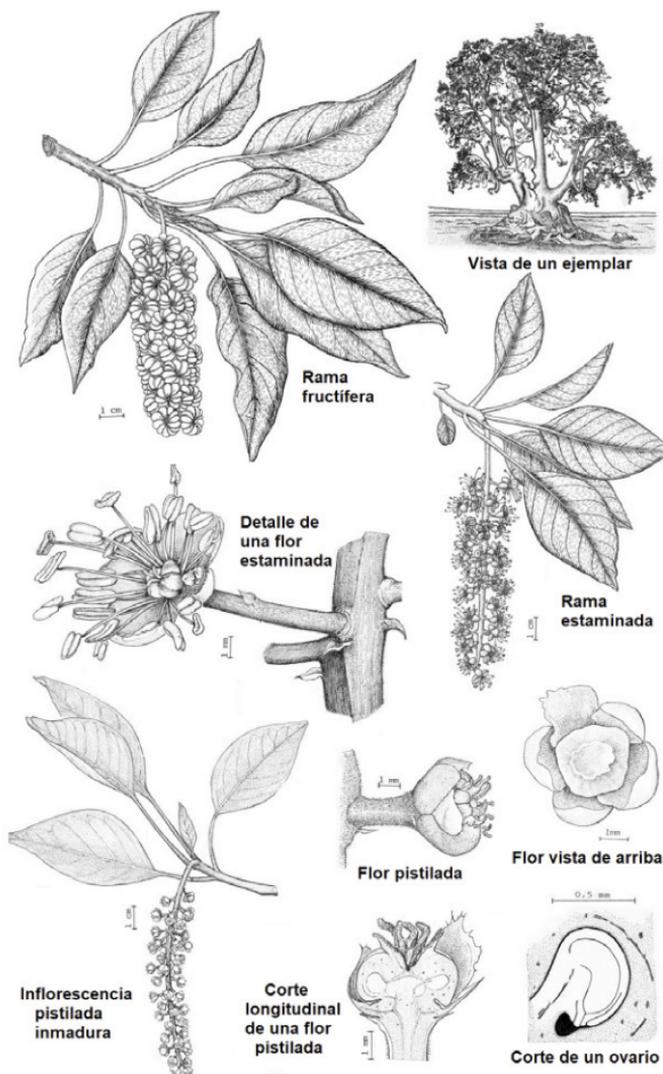


EJEMPLARES DE ESTA ESPECIE EN

- ▶ Alvear 4758 (pie macho)
- ▶ Pedro Ferre y Mitre
- ▶ Av. J. J. Paso y 1° de Mayo

marchitaba las plantas en las que estaban depositados las esperanzas y el futuro de la tribu. Cuando solo quedaba una planta viva, Imboú se arrodilló junto a ella, con su poncho le dio sombra y con sus lágrimas de desesperación la regó. Sabía que si sobrevivía al menos una planta habría semillas para el próximo año y las próximas generaciones de su tribu podrían seguir existiendo. Todos invitaban a la anciana a que se refugiase del tórrido sol, pero ella permaneció en aquella postura todo el día y los días siguientes. La planta se mantenía con vida, pero la anciana iba arrugándose y adquiriendo poco a poco el color de la tierra. Una mañana, cuando los nativos despertaron, contemplaron algo asombroso, la anciana se había convertido en un árbol de amplia copa, tronco ancho y raíces fuertes, que daba sombra a una hermosa planta de maíz cargada de espigas. En honor a ella, a partir de entonces llamaron ombú a aquel árbol maravilloso que hoy se puede ver dando su generosa sombra a quien la necesite (241). **CURIOSIDADES.** Algunos autores consideran erróneamente que esta especie es un «hierba gigante». Es oportuno recordar que la distinción entre árboles y arbustos no se debe a la dureza o consistencia de su madera sino a la altura que ramifica desde el suelo (es decir, si forma o no tronco). Así, toda especie que ramifica a menos de un metro de altura con respecto al suelo se considera arbusto y aquella que tiene un único tronco por encima del metro de alto y luego ramifica se considera árbol. Otro error involuntario consiste en asociar al ombú como un elemento típico de la región pampeana, como lo indican los versos del poeta y prosista argentino Luis L. Domínguez (1819–1898) en su poesía «El ombú» (279). Aquí reproducimos un extracto:

*Cada comarca en la Tierra
tiene un rasgo prominente
el Brasil, su sol ardiente;
minas de plata, el Perú;
Montevideo, su cerro;
Buenos Aires —patria hermosa—,
tiene su pampa grandiosa;
la pampa tiene el ombú.*



▲ ILUSTRACIÓN: E.R. Guaglianone. Cortesía del Instituto de Botánica Darwinion.

El ombú no es una especie de origen pampeano. Al parecer su centro de diversificación es una extensa zona que abarca NE de Argentina, sur de Brasil, Uruguay y Paraguay. Según Biloni (1990), esta especie parece haber sido una de las

primeras plantas nativas cultivadas en calidad de ornamental y para dar sombra, por ello su presencia en la llanura pampeana responde al cultivo y no a la dispersión natural de la especie (168).



RHAMNÁCEAS

Palito dulce

Hovenia dulcis Thunb

UVA PARAGUAYA · UVA CHINA · UVA JAPONESA ·
UVILLA · ÁRBOL DE LAS PASAS



Hovenia, en homenaje al senador alemán David Hove, quien contribuyó a financiar la expedición a Sudáfrica, Java y Japón; *dulcis* (latín) significa dulce, en alusión a los pedúnculos de sus frutos



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 7–14 m de alto, con tronco recto, copa globosa y corteza castaño oscura, longitudinalmente hendida. Hojas simples, de 10–17 cm de longitud, con el margen aserrado. Flores blanco-verdosas, muy pequeñas, dispuestas en cimas. Luego de la caída de las flores, los pedúnculos florales aumentan su grosor (se tornan carnosos y de sabor dulce) y toman color anaranjado-canela. Fruto seco globoso, de 6–8 mm de diámetro. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del sudeste de Asia (Japón, Corea, China, Nepal y Taiwán). En la República Argentina se comporta como naturalizada en la provincia de Misiones (202). **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a diciembre y fructifica de diciembre a mayo. La polinización es entomófila (por insectos) y la diseminación es autócora (la propia planta) (202). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal, frutal y medicinal. Se usa en el arbolado de calles, parques y plazas debido a su buena sombra. La



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Marcial Candiotti
al 3700 y 3800
- ▶ Tacuarí 7110
- ▶ Güemes 3627
- ▶ República de Siria 4177
- ▶ Necochea 4116
- ▶ C. Fasolino y Patricio Cullen



madera —de color castaño—amarillenta— es semidura, semipesada (peso específico 0,65 kg/dm³), fácil de trabajar, pero poco durable a la intemperie y en contacto con el suelo. Se emplea en mueblería, carpintería, tonelería, molduras, artesanías y como combustible (leña y carbón) (202). Los pedúnculos florales carnosos son comestibles, se consumen frescos o secos y tienen sabor parecido a las pasas de uvas o algarrobas; además se usan en la elaboración de bizcochos, productos confitados y en la preparación de bebidas alcohólicas, similares a la cerveza. En medicina tradicional de China, la infusión de los pedúnculos se bebe como antiespasmódicos, febrífugos, laxantes y «antirresaca» (78). Los extractos de pedúnculos de *Hovenia dulcis* —ricos en quercitina— tienen propiedades antiinflamatorias y antioxidantes y se beben en infusiones para proteger el hígado, aliviar la intoxicación producida por el consumo excesivo de alcohol y ayudar el proceso de recuperación hepática (78). La planta es rica en un compuesto flavonoide, (denominado dihidromiricetina), actualmente usado para combatir la celulitis (78). En medicina popular, la corteza se usa para tratar afecciones intestinales (297).



CICADÁCEAS

Palmera enana

Cycas revoluta Thunb.

SAGO · PALMA SAGO · CICA · PALMA DE IGLESIA · SAGÚ DE LA INDIA



Cycas, antiguo nombre griego de una palmera; *revoluta* (latín) significa con los márgenes de las *pinnas* (segmentos foliares) curvadas hacia el interior.



DESCRIPCIÓN. Arbolito perennifolio, dioico, normalmente de 1–2,5 m de alto, que semeja una palmera enana ya que tiene un tronco simple y un penacho de hojas en la parte superior. Hojas compuestas, pinnadas, rígidas, de 0,50–2 m de largo, dispuestas en roseta. Pinnas lineares y discoloras. Conos poliníferos cilíndricos, erguidos, de 30–45 cm de largo, con las escamas aplanadas. Hojas ovulíferas de color ocre, profundamente lobulada, que llevan 2 o más óvulos en la parte superior. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Japón, ampliamente cultivada como ornamental. Su crecimiento es muy lento y requiere alrededor de 50–100 años en alcanzar los 5–6 m de alto. **FENOLOGÍA.** Las estructuras reproductivas generalmente aparecen en primavera. **USOS.** Se emplea como ornamental, alimenticia y medicinal. Con sus hojas se confeccionan las coronas y palmas para despedir a los fallecidos. La médula del tallo, denominada sagú, se emplea en alimentación por su alto



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Castellanos 1224
- ▶ Padre Genesis y Echagüe



contenido de proteínas y almidón (180). El sagú se utiliza para preparar harinas, sopas, salsas y papillas, entre otros (229). Si bien toda la planta es tóxica, las semillas contienen el nivel más alto de una toxina llamada *cicasina*. La ingestión de la toxina provoca irritación gastrointestinal (vómitos, diarrea, ascitis —líquido libre en el abdomen—) y trastornos hepáticos (ictericia, color amarillento en la piel) entre otros (123). La toxicidad afecta tanto a humanos como a animales. Los extractos alcohólicos obtenidos de sus hojas tienen actividad biológica y actúan como agentes antimicrobianos y antioxidantes (158). Actualmente se está estudiando la actividad biológica de las hojas de «palmera enana» como tratamiento para controlar cánceres dependientes de estrógenos —como el cáncer de mama y colorrectal— (124). También, el extracto de las hojas se utiliza en la producción de bebidas alcohólicas (como cerveza) y en la fabricación de gomas (180).



MALVÁCEAS

Palo borracho amarillo

Ceiba chodatii (Hassl.) Ravenna.

PALO BORRACHO BLANCO · YUCHÁN · PAINERA ·
ALGODÓN · PALO BOTELLA · PALO BARRIGUDO

Ceiba, nombre popular americano; *chodatii* en homenaje al botánico suizo Robert Chodat, director de la Universidad de Ginebra.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 8–20 m de alto, de tronco algo abultado y globoso en el tercio inferior, adelgazado hacia la copa. De corteza lisa, gris-verdosa, con abundantes agujones cónicos, de 1–2 cm de largo. Hojas alternas, digitadas, formadas por 5–7 folíolos, de 4–10 cm de largo. Flores blanco-cremosas, de 6–12 cm de largo, solitarias o en grupos de 2–3. Fruto cápsula elipsoide, coriácea, castaña, que se abre en 5 valvas dejando ver los pelos sedosos (fibras llamadas «pain») que rodean a las semillas negruzcas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Perú, Argentina, Bolivia y Paraguay. En nuestro país, es frecuente en el noroeste argentino (Catamarca, Tucumán, Salta y Jujuy). **FENOLOGÍA.** Florece a mediados o fines del verano. La polinización es zoófila (por animales) y la dispersión de sus semillas es anemócora (por viento) (63). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal y medicinal. Su madera, de color amarillo-ocre y veteado poco pronunciado es blanda, muy liviana y fácil de trabajar (peso específico



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Av. J. J. Paso
y 1° de Mayo (norte)
- ▶ Alberti 1350
- ▶ Bv. Gálvez 2350
(cantero central)
- ▶ Av. Galicia casi Belgrano
(cantero central)
- ▶ Convento de San Francisco



0,28–0,30 kg/dm³), por ello sus troncos ahuecados fueron utilizados para hacer canoas, cajones, tambores y ataúdes (63). Es apta para producir pasta de papel, utensilios flotantes y salvavidas. Las fibras de la corteza se utilizan para envolver mazos de tabaco y hacer sogas, debido a que son resistentes. Las máscaras talladas con su madera y vendidas como artesanías son famosas. Las fibras que protegen a las semillas son semejantes en aspecto al algodón y se emplean en el relleno de almohadas y colchones. En medicina popular, la decocción de sus flores se bebe para calmar cefaleas (63) (87). Los agujones del tronco triturados y hervidos en agua se beben para tratar afecciones renales y dolores de cintura (87). **CURIOSIDADES.** Cuentan los wichís que, en tiempos míticos, el agua de los ríos y los peces estaban contenidos en el interior de un gran palo borracho. De manera similar, grandes bateas de yuchán fueron los recipientes que alojaron la sangre de los distintos animales silvestres, a partir de la cual se originaron los wichís y las demás etnias (190).



MALVÁCEAS

Palo borracho rosado

Ceiba speciosa (A.St.-Hil.) Ravenna

SAMOHÚ · ÁRBOL BOTELLA



Ceiba, nombre popular americano; *speciosa* (latín) significa vistoso, espléndido, hermoso, por su aspecto cuando está en floración.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, hasta 20 m de alto, de tronco algo abultado y globoso en el tercio inferior, adelgazado hacia la copa (de forma similar a una botella). De corteza lisa, verde-grisácea, con escasos aguijones cónicos. Hojas alternas, digitadas, formadas por 5-7 folíolos y flores rosadas o rojizas, solitarias o en grupos de 2-3. Fruto cápsula coriácea, elipsoide, castaña a la madurez, que se abre en 5 valvas dejando ver los pelos sedosos (fibras blancas llamadas «paina») que rodean a las semillas negruzcas (232). **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Brasil, Argentina, Paraguay, Perú, Bolivia. En nuestro país, es frecuente en el noreste argentino. Es típica de la selva Misionera y del Chaco húmedo. **FENOLOGÍA.** Florece desde verano a mediados de otoño. La polinización es zoófila (por animales) y la diseminación es anemócora (por viento). **USOS.** Se emplea como ornamental y medicinal. Se usa en plazas, paseos y avenidas debido a su porte particular y a su vistosa floración. Tiene usos y propiedades similares a *Ceiba chodatii*. Su



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Pje. Juan B. Maciel y Alberti
- ▶ P. de Vega 1844
- ▶ Guemes 7311 y 7228
- ▶ 1° de Mayo 6456
- ▶ Quintana 1756
- ▶ Bv. Gálvez y Dorrego



madera es blanco-amarillenta con un leve tinte rosado. Es suave y flexible, blanda y muy liviana (peso específico 0,26–0,30 kg/dm³); se emplea para fabricar bombos, barriles, canoas, máscaras, flotadores, relleno de enchapados y también como pasta para papel. Con las fibras de la corteza se fabrican sogas y bolsas (236). La paina, sedosa y suave, se utiliza para el relleno de almohadas, colchones, salvavidas y como aislante térmico y acústico. En medicina popular, con los agujones del tronco y hojas de romero se prepara un tónico, que se bebe para combatir el asma. Además, la decocción de los agujones del tronco se bebe para reducir el azúcar en sangre (efecto antidiabético) y en forma de buches se usa para aliviar el dolor de muelas (232). De las semillas se extrae aceite vegetal que se usa como aceite industrial (236). **CURIOSIDADES.** Los nativos próximos al río Pilcomayo llaman a esta especie «mujer» o «madre pegada a la tierra» porque para ellos representa el cuerpo de una mujer que se va transformando a lo largo de la vida (236). Esta especie es la Flor provincial del Chaco (ley 5521, sancionada el 14 de abril de 2005 por la Cámara de Diputados de la provincia del Chaco).



BIGNONIÁCEAS

Palo cruz

Tabebuia nodosa (Griseb.) Griseb.

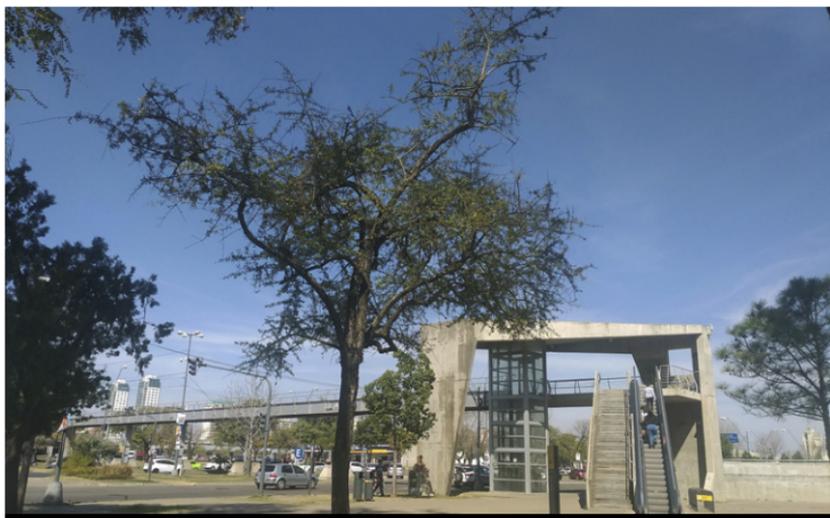
PALO BARÓMETRO · PALO SINVERGÜENZA · MARTÍN GIL · IVIRÁ CURUZÚ · CRUZ CASPI · HUINAJ · HUIÑAJ · PAYAGUALABÓN · TORO RATAY · YAGUA RATAY



Tabebuia, nombre común de la especie en Brasil; *nodosa* (latín) significa de ramas con nudos



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, sin espinas, de 4–10 m de alto, de ramas alargadas, perpendiculares al tallo formando pequeñas cruces y corteza pardo-grisácea. Hojas simples, opuestas o fasciculadas, algo espatuladas, de 1–5 cm de largo. Flores amarillas con estrías rojizas en su interior, hasta 4 cm de largo, acampanadas, grandes y vistosas, fragantes, solitarias o dispuestas en fascículos paucifloros. Fruto cápsula péndula, alargada y estrecha, de 7–20 cm de largo por 1–1,5 cm de ancho, con numerosas semillas chatas y aladas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del centro-norte de Argentina, Brasil, Bolivia y Paraguay. Tiene amplia distribución en la región chaqueña. **FENOLOGÍA.** Florece casi todo el año, sobre todo en primavera y otoño. Fructifica de febrero a abril. **USOS.** Se emplea principalmente como ornamental por su vistosa floración y menos frecuentemente como forestal. Su madera es blanda, de color verde-amarillento, pesada y resistente (peso específico 0,83–0,84 kg/dm³).



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Av. 27 de febrero y Tucumán
- ▶ Plaza República del Líbano



Sin embargo, es poco duradera a la intemperie y tiene escaso valor, ya que se astilla con facilidad (181). Solo se utiliza localmente para fabricar tableros, revestimientos, cucharas, bastones, cabos de herramientas y demás objetos. Su poder combustible es muy bueno y se usa como mezcla de carbón (junto con quebracho, algarrobo, chañar y aromito); vulgarmente se dice que la madera arde aún verde (181). **CURIOSIDADES.** El nombre común de «palo barómetro» se debe a la estrecha relación entre los cambios de humedad atmosférica y la apertura de sus yemas florales. Según Buchinger, este árbol da flores algunos días antes de llover (38), por ello se dice que «pronostica las lluvias» (304). Este proceso se debe a que las yemas florales necesitan un descenso de temperatura para abrirse, lo que ocurre antes y después de una lluvia de suficiente duración (181). El nombre «palo cruz» hace referencia a las ramas, que se desarrollan de a pares y en ángulo recto con la rama principal, formando pequeñas cruces. Es creencia popular que sobre él nunca caen los rayos, por ello, los lugareños lo consideran un árbol bendito (304).



SAPINDÁCEAS

Palo jabón

Sapindus saponaria L.

ÁRBOL DEL JABÓN · CASITA · JABONCILLO ·
JABÓN DE PALO · JUQUITÍ · JURUPÍ · SAPONARIA ·
PALO BOLILLA · CHOLOQUE · CHAMBIMBE · JURUPE ·
QUILLAI



Sapindus (latín), de *sapo* (jabón) e *indus* (indio), en alusión a su uso como jabón por las tribus de América; *saponaria* (latín) *sapo* (jabón) y el sufijo *-aria* (que indica conexión) por la saponina de sus frutos.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, monoico, de 4–15 m de alto, de corteza castaño grisácea, lenticelada cuando joven, que se fisura y se torna escamosa con los años. Hojas compuestas, pinnadas, alternas, hasta de 30 cm de largo, con el raquis alado. Folíolos oblongo-elípticos, de 9–12 cm de largo, discoloros. Flores diminutas, verdes o blanco-amarillentas, agrupadas en racimos terminales, de 10–30 cm de largo. Fruto baya globosa, amarillo translúcida luego castaño-rojiza, de 1,5–2 cm de diámetro, carnosa. Semillas globosas, negruzcas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de América tropical y subtropical. Crece desde el sur de Estados Unidos hasta el norte de Argentina. **FENOLOGÍA.** Florece en diciembre a febrero y fructifica a partir de marzo-abril. Los frutos permanecen por muchos



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ 1° de Mayo 4954
- ▶ 3 de Febrero y 4 de Enero
- ▶ Junín 2935
- ▶ Tucumán y Zaballa
- ▶ Rotonda de Costanera Este
- ▶ Plaza Convento
de San Francisco



meses en la planta. **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal y melífera. Se usa en parques, paseos y en arbolado de veredas. Su madera es blanco-amarillenta, moderadamente pesada (peso específico 0,60 kg/dm³) y se emplea en mangos de herramientas, postes, carpintería, construcciones rurales y como combustible (leña y carbón). De sus semillas se extrae un aceite que se utiliza en la fabricación de jabones. En Brasil, las semillas se emplean por sus propiedades insecticidas (las saponinas forman complejos que dificultan la digestión en los insectos). Los frutos también son ricos en saponinas y se usan para fabricar jabones; en el norte de Argentina, se emplean como carnada para pescar (ictiotóxicos) (2). En medicina popular, la decocción de la corteza —rica en taninos— se emplea como diurética y —en baños de asiento— se recomienda para aliviar hemorroides (12). También se le atribuyen propiedades abortivas o inductoras del parto. Durante la floración es muy visitada por las abejas y por ello se considera una especie melífera. **CURIOSIDADES.** El nombre «jaboncillo» se debe a que el fruto fue usado por los nativos para lavar ropas, cabellos y heridas, al generar espuma en contacto con el agua (12) (106).



LAURÁCEAS

Palto

Persea americana Mill.

AGUACATERO · AVOCADO · CURA



Persea (griego), nombre de otro árbol adoptado para este género; *americana*, que proviene de América.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de porte variable (6–15 m de alto), con la copa globosa, los troncos rectos y la corteza agrietada, color pardo oscuro. Hojas simples, alternas, lanceoladas, de 8–20 cm de largo, enteras y coriáceas. Flores pequeñas, amarillo-verdosas, dispuestas en panojas axilares. Fruto baya grande (hasta 15 cm de largo), de forma variable, con el pericarpio verde, púrpura o negro (según las variedades) y la pulpa mantecosa, con una sola semilla. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de América tropical (México y Centroamérica). Se cultiva ampliamente en zonas cálidas y templadas. **FENOLOGÍA.** Florece desde verano a mediados de otoño. Fructifica de octubre a enero. La polinización es por insectos y la diseminación es por animales. **USOS.** Se emplea como ornamental, frutal, forestal, cortiente, tintórea, melífera y medicinal. Sus frutos comestibles, denominados «paltas» o «aguacates», tienen alto contenido en aceites (25–30 %) y se consumen crudos, en ensaladas, conservas o en postres dulces (en Brasil lo comen en helados) (202). La madera



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Juan del Campillo 1958
- ▶ Las Heras 5316
- ▶ Piedras 6030
- ▶ Defensa 7599
- ▶ Marcial Candiotti 4711
- ▶ San Jerónimo 4640



es aromática y semipesada (peso específico de 0,58–0,62 kg/dm³), de albura amarillo pálido y duramen castaño claro (135). No es madera apta para carpintería ya que se quiebra fácilmente y es susceptible al ataque de microorganismos, por lo que se emplea como leña (135). La corteza tiene taninos y se usa para curtir cueros. Las semillas proporcionan un colorante que tiñe lanas y telas de color castaño-rojizo (135). En floración, las flores son muy visitadas por las abejas melíferas (135). En medicina popular, la decocción de las hojas se bebe como digestivo, estomacal, protector hepático y contra las afecciones renales (84). La decocción de los frutos se bebe para combatir el reumatismo y la gota (84). Con el aceite de la pulpa del fruto se preparan tónicos que fortalecen el cuero cabelludo (341). **CURIOSIDADES.** El nombre aguacate proviene del azteca y significa testículo (341). En Sudamérica se denomina palta y deriva de los nativos paltas del Ecuador. El guacamole, un plato típico mexicano, se prepara con la pulpa de la palta machacada, cebolla, jugo de limón, sal, pimienta y ají picante (chili o chile). En tumbas incas se hallaron grabados del fruto en cerámica (341).



CARICÁCEAS

Papaya

Carica papaya L.

PAPAYÓN · PAPAYO · MELÓN PAPAYA ·
MELÓN DE ÁRBOL · MAMÓN



Carica (griego), nombre de una especie de higuera, puesto por Linneo debido a la semejanza de sus hojas; *papaya*, nombre común del árbol en el Caribe.

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, dioico o monoico, de 2–10 m de alto, de copa abierta y redondeada. Corteza lisa, verde-grisácea. Hojas simples, alternas, palmatilobadas (7–9 lóbulos) hasta 60 cm de largo, pecioladas. Flores blanquecinas de forma tubular, de 1–2 cm de largo; las estaminadas en panojas de 15–20 flores, las pistiladas solitarias o en grupos de 5–6 flores, más grandes. **FRUTO** baya elipsoide a esférica, de 10–20 cm de largo, color variado (verde a naranja). **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de América. Para algunos autores es originaria de los Andes de Perú, mientras que para otros lo es de México y América Central. **FENOLOGÍA.** Florece principalmente de febrero a septiembre. Fructifica todo el año. La polinización es entomófila (por abejas) y anemófila (por viento). **USOS.** Se emplea como frutal, medicinal e industrial. Sus frutos son ricos en vitaminas A, B, C, D y en enzimas proteolíticas (como la *papaína* y la *quimiopapaína*, que tienen propiedades antivirales, antifúngicas y



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Saavedra y J. P. López
- ▶ Echagüe 7476
- ▶ Gorostiaga y República de Siria



antibacterianas) (164). Se consumen frescos o elaborados en helados, jugos, dulces y jaleas. Las semillas de la papaya son ricas en aceite y en vitamina C, y al molerlas (harina), despiden un aroma similar al chocolate tostado (160). La harina de papaya tiene la capacidad de absorber grasas, lo cual podría mejorar el valor nutricional de ciertos alimentos como embutidos, frituras, mayonesas, etc. (160). El látex que secreta la planta se usa en la fabricación de chicles, para tiernizar carnes, para clarificar cervezas y en la industria farmacéutica y cosmética (291). Los tallos son comestibles y se consumen en conservas mientras que las hojas se emplean como hortalizas (291). En medicina popular se le atribuyen muchos usos (17); se considera anticancerígena, antioxidante, antiinflamatoria, antibacterial, antifúngica, antihelmíntica, antiviral y antiséptica (17) (164). Se emplea para tratar enfermedades como dengue, malaria, para reducir el azúcar en sangre y el colesterol; como abortivo, diurético, analgésico, anticonceptivo y para controlar fibromas uterinos. En corteza y en hojas, la papaya tiene numerosos compuestos que la hacen resistente al ataque de insectos, por lo que se le adjudican propiedades insecticidas (31).



MELIÁCEAS

Paraíso

Melia azedarach L.

MIRABOBO · REVIENTA CABALLO · ÁRBOL SANTO ·
LILA DE CHINA · PALO LILA



Melia (griego), antiguo nombre usado para varias especies de fresnos (por el parecido de sus hojas); *azedarach* (persa), nombre vulgar en la región del Himalaya.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 6–15 m de alto, de copa hemisférica y corteza grisácea a castaño oscura, con grietas longitudinales. Hojas compuestas, 2–3-imparipinnadas, de 20–70 cm de largo, con folíolos de 2–5 cm de largo. Flores violáceas, fragantes, de 1,5–2,5 cm de diámetro, agrupadas en grandes panojas axilares. Fruto drupa globosa, amarilla u ocre, de 1,5–2 cm de diámetro, lisa cuando inmadura, luego arrugada y persistente en las ramas (68). **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Asia, en la región del Himalaya, que se halla naturalizada en algunas provincias de Argentina. **FENOLOGÍA.** Florece desde verano a mediados de otoño. La polinización es entomófila y la dispersión de sus semillas es por pájaros (84). **USOS.** Si bien es una especie tóxica, se emplea como ornamental y forestal. Su madera —de dura-mena castaño a rojizo— es blanda y liviana (peso específico 0,48 kg/dm³), de buena calidad y rápido estacionamiento, con características parecidas



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Maipú 1424
- ▶ Lavalle 3772
- ▶ Grand Bourg 4353
- ▶ Lavalle 5525
- ▶ Avellaneda 6748
- ▶ Martín Zapata 1917
(sombrilla)



al cedro misionero (127). Se utiliza en ebanistería y en la elaboración de muebles, revestimientos (chapas, terciados), marcos, puertas, ventanas, etc. (68). Sus frutos contienen una neurotoxina (*tetranor-triterpeno*) y son tóxicos para el ganado vacuno y porcino, pero no para las aves. Su consumo puede provocar vómitos, diarrea, convulsiones, dolores abdominales, hasta la muerte por paro cardíaco (338). El fruto seco y pulverizado (y las hojas desecadas) se emplean como insecticida casero (127) (338). En medicina popular, la decocción de las hojas, se utiliza —en lavajes— para combatir la caspa y la pediculosis (84). La decocción de hojas y flores la beben las mujeres para regularizar la menstruación atrasada, siendo su uso más frecuente (84). Esta misma infusión, en ayunas, se emplea para expulsar parásitos intestinales (84). **CURIOSIDADES.** Muchos de los paraísos plantados en las urbes y zonas rurales servían para combatir las mangas de langostas que azotaban las ciudades y los campos. La forma botánica (*Melia azedarach f. umbraculifera*), «paraíso sombrilla», es muy adecuada para el arbolado público debido a su bajo porte y su copa a modo de paraguas que aporta buena sombra (127).



MALVÁCEAS

Parasol de la China

Firmiana simplex (L.) W. Wight.

ESTERFULIA · ESTERFULIA DE HOJA DE PLÁTANO ·
PARASOL CHINO



Firmiana, en honor al gobernador de Lombardía Karl Josef von Firmian, benefactor; *simplex* (latín), simple, sin dividir, en alusión a las hojas (268).



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 10–20 m de alto, de copa extendida y corteza lisa y verdosa, tornándose grisácea y algo fisurada con los años. Hojas simples, alternas, palmatilobadas, de 20–40 cm de largo x 14–25 cm de ancho, con 3–5 lóbulos iguales. Flores unisexuales, sin pétalos, con el cáliz blanco–amarillento, a veces con tintes rojizos. Fruto folículo, formado por 4–5 carpelos generalmente papiráceos, de 6–12 cm de largo, color pajizo y aspecto semejante a hojas secas, que llevan en su margen semillas globosas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del este de Asia (Vietnam, China, Taiwán, Japón). Fue introducida en Europa en 1757 procedente de Japón. **FENOLOGÍA.** Florece al final de la primavera–verano y fructifica a final del verano u otoño. **USOS.** Se emplea como ornamental. Se cultiva en paseos, plazas, parques y veredas por ser una especie rústica, de rápido crecimiento que aporta buena sombra. Su madera es semipesada, semidura (peso específico 0,60 kg/dm³), de regular calidad y poco duradera,



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Av. General Paz y Lavaise
- ▶ Salvador Caputto 3217
- ▶ Luciano Torrent y Belgrano
- ▶ Junín 3217
- ▶ Av. General Paz 6322
- ▶ Bv. Gálvez (entre Alvear y Las Heras, cantero central)



localmente se emplea para fabricar adornos, cofres, tornería, estuches, envases, etc. En China la madera se utiliza para fabricar instrumentos de viento (como guqin y guzheng) debido a sus propiedades sonoras (320). Además, se emplea para producir pasta de celulosa (268). Las hojas contienen un aceite esencial con propiedades medicinales. Las hojas y los extractos de corteza presentan una poderosa actividad antimicrobiana capaces de inhibir el crecimiento de *Pseudomonas aeruginosa*, *Aspergillus niger* y *Klebsiella pneumoniae* (9). En medicina tradicional de China, las semillas se usan como antiinflamatorio, expectorante y refrescante, sobre todo para combatir aftas bucales y faringitis (369). La decocción de las raíces —en cataplasmas— se utiliza para calmar inflamaciones. Un tónico hecho con las hojas se utiliza para tratar carbunclos, hemorroides y llagas (76). Esta especie tiene propiedades biorremediadoras ya que sus hojas son capaces de eliminar metales pesados (como cadmio y plomo) de aguas residuales (320).



JUGLANDÁCEAS

Pecanero

Carya illinoensis (Wangenh.) K. Koch.

PACANO · PECANA · NUEZ AMERICANA · PECADERO ·
PECÁN · NOGAL DE ILLINOIS · NOGAL PACANERO ·
NUEZ DE ILLINOIS



Carya, antiguo nombre griego del nogal;
illinoensis (latín), que proviene de Illinois
(Estados Unidos).

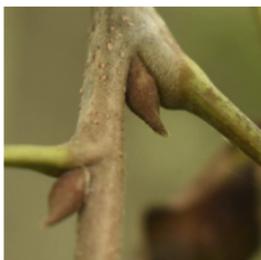


DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, monoico, de porte elevado, de 10–35 m de alto, con la corteza marrón-rojiza, que se desprende en escamas. Hojas compuestas, alternas, hasta 50 cm de largo, formadas por 11–17 folíolos lanceolados, con el margen aserrado. Flores estaminadas reunidas en amentos de color verde amarillento. Flores pistiladas agrupadas en cortas espigas terminales. Fruto drupa que en la madurez se separa en 4 valvas longitudinales. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de México y del SE de Estados Unidos, aunque la distribución original no es clara debido a su intenso cultivo desde épocas remotas. **FENOLOGÍA.** Florece en primavera en altitudes comprendidas entre el nivel del mar y los 600 m, (excepcionalmente 1000 m). Fructifica en verano. **USOS.** Se emplea como ornamental y frutal. Se recomienda para paseos y parques, pero no para veredas, debido a su porte elevado. Sus semillas (de aspecto cerebroide) se consumen de manera



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Martín Zapata 1476
- ▶ Lavalle y Ricardo Aldao
- ▶ Sarmiento y Ricardo Aldao
- ▶ Regis Martínez y Necochea
- ▶ República de Siria 4430



similar a las nueces (240). Son ricas en ácidos grasos insaturados (83–90 % de su peso), predominando el ácido oleico. La madera del pecán es dura y semipesada (peso específico $0,75 \text{ kg/dm}^3$), de buena calidad y se utiliza para fabricar muebles, gabinetes, parqués y también en ebanistería (261). Su corteza y sus hojas tienen propiedades astringentes. En México, la decocción de la corteza se bebe para curar fiebres intermitentes. Los nativos de Kiowa usaban una decocción de la corteza como remedio contra la tuberculosis, mientras que los Comanches usaban el polvo de las hojas secas —en fricciones— para combatir las infecciones de la piel producida por los hongos (como la tiña). De la semilla se obtienen aceites empleados en cosmética (261) y en la fabricación de jabón.

CURIOSIDADES. Fue introducida en Argentina desde Estados Unidos a fines del siglo XIX por el presidente Domingo Faustino Sarmiento (255) para elevar la producción de las islas del Delta del Paraná. El nombre pecán deriva del vocablo nativo algonquin *pakan*, que alude al fruto como «nuez que requiere una piedra para romperse» (255).



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Pezuña de vaca criolla (flor blanca)

Bauhinia forficata subsp. *pruinosa*
(Vogel) Fortunato & Wunderlin.

PATA DE VACA · PATA DE BUEY · FALSA CAOBA · PATA
DE CABRA · BAUHINIA BLANCA · PALO BUEY · CAUBA



Bauhinia, en homenaje a los botánicos suizos Juan y Gaspar Bauhin, hermanos gemelos, y en alusión a los lóbulos de sus hojas; *forficata* (latín) significa en forma de tijeras, con referencia a la morfología de las hojas.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de porte mediano (3–9 m alto) y ramas espinosas, de copa redondeada y corteza delgada, parduzca. Hojas simples, alternas, de 5–16 cm de largo, de lámina 2-lobulada, similar a la huella de una pezuña de vaca. Flores grandes, blancas, de 6–13 cm de diámetro, reunidas en racimos paucifloros. Fruto legumbre subleñosa, chata, péndula, de 8–20 cm de largo, con dehiscencia elástica (arroja las semillas a cierta distancia). **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y NE de Argentina. Habita a lo largo de los ríos Paraná y Uruguay. Se multiplica con facilidad por raíces gemíferas. **FENOLOGÍA.** Florece en primavera y durante el verano. Fructifica de noviembre a marzo. La polinización es entomófila (por insectos), la dispersión es autócora (por la propia



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Av. Gorriti y Chiclana
- ▶ Estrada y Espora
- ▶ Tacuarí 5824
- ▶ Obispo Gelabert 3519
- ▶ Av. Gorriti 5300 y 5400
- ▶ J. M. Zuviria 2829



planta) (127). **usos.** Se emplea como ornamental. Se cultiva en arbolado público y a veces como cerco vivo por sus ramas espinosas (114). Posee una madera dura, medianamente pesada (0,63–0,66 kg/dm³), y poco durable a la intemperie, con aplicaciones limitadas por el escaso desarrollo del tronco; por ello, su uso es local y se restringe a implementos rurales. En medicina popular, se emplea frecuentemente por su efecto hipoglucemiante o antidiabetes (12) (84) (127); a tal fin se bebe la decocción de las hojas (a veces con unas gotas de limón) para reducir el azúcar en sangre y como digestiva. También es común que se prepare la infusión combinando con hojas de otras plantas antidiabéticas como sarandí e higuera (84). Las hojas cortadas y algo molidas se agregan al mate y al tereré como refrescante, digestivo y diurético suave (12). Las hojas y la corteza tienen propiedades astringentes y antisépticas, por lo que se usan —en gargarismo— como expectorantes para curar catarros, calmar la tos y combatir aftas bucales. También se emplea en baños de asiento como antihemorroidal (12). Aplicada al cuero cabelludo, la infusión de las hojas se recomienda como anticasca.



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Pezuña de vaca (flor rosada y flor blanca) *Bauhinia variegata* L.

FALSA CAOBA · BAUHINIA ROSADA · PATA DE VACA ·
PATA DE BUEY



Bauhinia, en homenaje a los botánicos suizos Juan y Gaspar Bauhin, hermanos gemelos, y en alusión a los lóbulos de sus hojas; *variegata* (latín), con varios colores, en alusión a sus flores que suelen tener uno de sus pétalos marcados con otro color.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 5–10 m de alto, de copa subglobosa y extendida, tronco corto y corteza lisa, castaño–clara cuando joven, luego oscura. Hojas de lámina bilobulada, de 5–10 cm de largo, ligeramente más anchas que largas. Flores rojizas, rosadas, amarillas o blancas (depende de las variedades) muy vistosas, de 4–9 cm de largo, reunidas en racimos. Fruto legumbre castaña, coriácea, alargada y péndula, de 14 a 28 cm de largo. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Asia (China, India, Nepal, Paquistán, Tailandia y Vietnam), ampliamente cultivada como ornamental en climas cálidos y subtropicales. **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a diciembre y fructifica de diciembre a marzo. La polinización es entomófila (por insectos), la dispersión es autocora (por la propia planta) (202). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal,



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ 25 de Mayo al 3600
- ▶ Sarmiento 3969
- ▶ Alberdi 3902
- ▶ Grand Bourg 3829
- ▶ Grand Bourg 3950
- ▶ Maipú 1437



medicinal, tintórea y melífera. Se usa en el arbolado de veredas, parques y avenidas por su vistosa floración, presentando numerosas variedades de cultivo. Su madera —castaño—rojiza— es semipesada (peso específico 0,65–0,67 kg/dm³), de buena calidad y apta para carpintería. La corteza es rica en flavonoides, glicósidos cardiotónicos, saponinas y flavonas. En medicina popular, la corteza se emplea como tónica, astringente y en el tratamiento de enfermedades de la piel (324). Las raíces se emplean como digestivas y vermífugas (202). Con las hojas jóvenes y renuevos una vez secas, se prepara una infusión que se bebe como febrífuga, vermífuga, antidiarreica y además como «antidiabetes (para reducir el contenido de azúcar en sangre) (28) (89). Las flores se emplean como carminativas y laxantes (202) y en México su infusión se bebe para combatir el asma (324). La corteza exuda una resina que se utiliza como tintórea (202). Sus flores son visitadas por abejas que recolectan polen y néctar.



MALVÁCEAS

Pica-pica

Lagunaria patersonii (Andrews) G. Don.

LAGUNARIA · HIBISCUS DE NORFOLK ·

ÁRBOL DE LA PIRÁMIDE



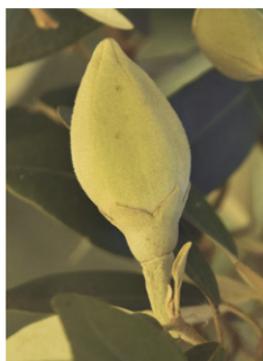
Lagunaria en homenaje al naturalista español Andrés Laguna de Segovia; *patersonii* en honor al explorador escocés William Paterson, quien envió semillas de esta planta a Inglaterra.

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 5–15 m de alto, de copa densa, por lo general piramidal y corteza gris oscura, rugosa y longitudinalmente fisurada con los años. Hojas simples, alternas, coriáceas, de 5–10 cm de largo, discoloras. Flores rosadas, vistosas, de 3–6 cm de diámetro, solitarias y axilares. Fruto cápsula ovoide, de 2–4 cm de diámetro, oscura a negruzca, que se separa en 5 valvas mostrando los pelos rígidos e irritantes que recubren a las semillas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Australia e islas del Pacífico. Ampliamente distribuida en el mundo como especie ornamental de parques y plazas. **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a diciembre y fructifica de diciembre a marzo. La polinización es por insectos (entomófila) y la dispersión de las semillas es por gravedad (barócora) (202). **USOS.** Se emplea como ornamental. Se usa en parques y jardines, por su abundante y vistosa floración. Su madera es blanca, compacta y fácil



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Parque Garay
- ▶ Plaza de la Legislatura
- ▶ Bv. Gálvez casi Mitre
(cantero central)



de trabajar y se usa en carpintería en general (202). Sus flores son visitadas por abejas melíferas. **CURIOSIDADES.** El nombre vulgar pica-pica hace referencia a los pelos estrellados que recubren las semillas y provocan irritación. Son alérgenos ya que provocan irritación en la piel y en los ojos (202). Al estar en contacto con el alérgeno, el organismo de una persona alérgica produce anticuerpos para protegerse. Los anticuerpos liberan sustancias químicas, como la histamina, para luchar contra el «supuesto patógeno». Estas sustancias provocan síntomas de alergia como manchas, enrojecimientos y picazón, observados en la urticaria, o como congestión nasal, picazón nasal y estornudos observados en la rinitis alérgica. Es por ello que para aliviar los síntomas de la alergia se utiliza un antihistamínico (remedio que bloquea la acción de la histamina).



LAMIÁCEAS

Pimiento de los monjes

Vitex agnus-castus L.

VITEX · ÁRBOL CASTO · SAUZGATILLO (308)



Vitex, nombre latino de una planta utilizada en cesterería; *agnus-castus* (latín) significa cordero casto, ya que sus frutos tienen la propiedad de inhibir el deseo sexual.



DESCRIPCIÓN. Arbusto o pequeño árbol caducifolio, de 3–6 m de alto, de corteza oscura que se fisura longitudinalmente con los años. Hojas compuestas, formadas por 5–7 folíolos, de 4–13 cm de largo, discoloras. Flores celestes, violetas o blancas, ligeramente bilabiada, reunidas en racimos espiciformes terminales, de 7–20 cm de largo. Fruto drupa globosa de 3–4 mm de diámetro, con 4 pirenos, negruzca en la madurez y rodeada por el cáliz persistente. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de la región mediterránea que llega al so de Asia; muy cultivada en las regiones templadas y subtropicales del mundo (308). **FENOLOGÍA.** Florece desde junio hasta agosto, fructifica desde septiembre a noviembre. La polinización es entomófila (por insectos) y la diseminación es barócora (por gravedad). **USOS.** Se emplea principalmente como ornamental. Se cultiva para adornar plazas y paseos por su vistosa floración estival. Sus frutos contienen flavonoides, alcaloides y terpenoides, con una estructura química similar a la de las



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Bv. Gálvez (entre Alvear y Las Heras, cantero central)
- ▶ Av. Freyre 3055
- ▶ Parque Garay
- ▶ Costanera Oeste



hormonas sexuales. De las inflorescencias secas se obtiene un extracto que ayuda a las mujeres a equilibrar su sistema hormonal y regularizar los ciclos menstruales. Además, estos compuestos reducen la producción de prolactina, una de las hormonas responsables de los dolores premensuales y de la inflamación de las mamas. En los hombres tiene propiedades anafrodisíacas. Durante la edad media fue considerada la planta de la castidad, ya que disminuía la libido y ayudaba a los monjes a reprimir el deseo sexual (314). Por ello, sus frutos secos se utilizaban como condimento, sustituyendo el uso de la pimienta (348). Las cenizas de las ramas —ricas en saponinas— se usaban para hacer jabón y en la fabricación de pólvora (348). De la destilación de sus flores se obtiene una esencia (compuesta por *cineol* y *sabineno*) que se utiliza en perfumería para elaborar jabones, lociones y perfumes. La madera es dura, pesada (peso específico $0,76 \text{ kg/dm}^3$), pero de escaso grosor y se utiliza ocasionalmente en trabajos de tornería. Las ramas se emplean en cestería por su gran flexibilidad.



ARAUCARIÁCEAS

Pino bunya

Araucaria bidwillii Hook.

BUNYA-BUNYA · ARAUCARIA AUSTRALIANA



Araucaria significa que proviene de Arauco (provincia del sur de Chile), en donde se descubrió la primera especie; *bidwillii* en honor al botánico y explorador británico John Carne Bidwill, director del jardín botánico de Sidney.

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, monoico, de 30–40 m de alto, de copa simétrica, piramidal, luego tornándose cupuliforme con los años, con ramas laterales persistentes desde la base del tronco. Corteza marrón oscura a negruzca, gruesa, rugosa y escamosa. Hojas rígidas y punzantes, algo lanceoladas, de 2–3,5 cm de largo, dispuestas en 2 planos divergentes. Conos políniferos cilíndricos y verdes. Conos ovulíferos, globosos u ovoides, de 25–30 cm de largo, compuestos por numerosas escamas leñosas. Escamas ovulíferas, lateralmente aladas y prolongadas en un apéndice delgado y curvo. Semillas grandes soldadas a las escamas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Australia. **FENOLOGÍA.** Los conos aparecen entre octubre y noviembre. **USOS.** Se emplea preferentemente como ornamental. Se cultiva en parques y jardines, no se recomienda como árbol de alineación en veredas ya que su porte es amplio. Su madera —de color blanco-amarillenta— es blanda,



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Francia 1189
- ▶ Las Heras 3987
- ▶ Juan del Campillo 1965
- ▶ Marcial Candiotti 6529
- ▶ Defensa 6933



liviana (peso específico $0,45 \text{ kg/dm}^3$) y de buena calidad. Se utiliza para elaborar envases, chapa, terciados, molduras de piso, en carpintería de obra, rural y naval. Su resina posee diterpenos, componente con amplia actividad biológica (112). Las semillas son comestibles y se consumen crudas o tostadas; también se suelen moler hasta lograr una harina que se emplea para hacer pan o pastas. Las semillas tienen una consistencia y composición similar a los piñones de *Araucaria araucana* (pehuén) y *A. angustifolia* (pino Paraná) y fueron una importante fuente alimenticia para los nativos australianos. Los extractos etanólicos de las hojas poseen actividad antiinflamatoria y antinociceptiva (que altera los aspectos sensoriales vinculados a la intensidad del dolor) (7).

CURIOSIDADES. El nombre *bunya* deriva del *bon-vi*, como lo llamaban los nativos australianos. Para estas comunidades era un árbol sagrado que, además de ser alimento al emprender travesías, se utilizaba en ceremonias rituales, caza y todo tipo de fiestas (362).



PINÁCEAS

Pino de alepo

Pinus halepensis Mill.

PINO TOSQUERO · PINO BLANCO · PINO CARRASCO ·
PINO DE JERUSALÉN · PINACHO · PINO DE CUELLO ROJO

Pinus, nombre latino de los pinos; *halepensis* (latín), que procede de Aleppo, ciudad al norte de Siria.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, monoico, de 10–25 m de alto, de copa piramidal cuando joven, luego cónica a subglobosa al madurar. De corteza grisácea, primero clara luego suavemente rojiza, que se desprende en pequeñas placas. Hojas aciculares, por lo general 2 por braquiblasto, de 5–12 cm de largo. Conos políniferos ovoides, de 1–2 cm de largo y conos ovulíferos de 5–12 cm de largo, color púrpura oscuro cuando inmaduro, luego color pardo o castaño al madurar.

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN. Especie nativa de la región del Mediterráneo. En Argentina se cultiva en casi todo el país. Se halla naturalizado en la provincia de Buenos Aires (109). **FENOLOGÍA.** Los conos ovulíferos aparecen en septiembre–noviembre. Las piñas maduran en el otoño del año siguiente a la floración. La polinización y la diseminación son anemófilas (por viento). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal e industrial. Se suele plantar como ejemplar aislado en plazas y avenidas o en pequeños grupos en parques y paseos. Por su crecimiento rápido y su resistencia a la sequía,



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Bv. Pellegrini y Saavedra
- ▶ Domingo Silva 1533
- ▶ Av. Freyre al 3400
(cantero central)



se cultiva para formar cortinas rompevientos y para evitar la erosión eólica en ambientes áridos. Su madera, de color castaño-amarillenta, es semipesada (peso específico $0,60 \text{ kg/dm}^3$) y se considera de mediana calidad por sus troncos tortuosos y resinosos. Se utiliza en la fabricación de muebles, toneles, postes, tirantes, estacas, palets, aglomerados, carpintería en general y para obtener pasta de celulosa. El exudado de sus troncos proporciona una resina casi incolora (349). Al destilar la resina se obtiene esencia de trementina, la cual, cuando está rectificada, constituye el aguarrás (45). En Grecia, la resina espesa se utiliza para recubrir las maderas y los corchos de los recipientes destinados a contener un vino blanco llamado «retsina». Este tratamiento evita que el alcohol se transforme en vinagre (349). En España, con los hongos comestibles que crecen en su corteza se preparan ricos platos (109). **CURIOSIDADES.** Es el árbol nacional de Turquía. Se regenera luego de un incendio forestal gracias a su corteza gruesa que aleja del fuego la parte más combustible (349). Cuando se abren los conos poliníferos para liberar su polen dan lugar a las llamadas «lluvias de azufre».



PINÁCEAS

Pino de las Canarias

Pinus canariensis C. Sm.

PINO CANARIO · PINO DE TENERIFE



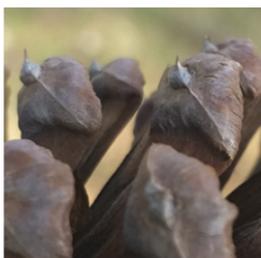
Pinus, nombre latino de los pinos; *canariensis* (latín), que procede de las Islas Canarias.

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, monoico, de 20–45 m de alto, de copa cónica a piramidal cuando joven, luego aparasolada al madurar. De corteza castaño rojiza, gruesa, muy fisurada con la edad, que se desprende en placas rectangulares de color canela. Hojas aciculares, dispuestas de a 3 por braquiblasto, péndulas y brillantes, de 15–30 cm de largo. Conos poliníferos cilíndricos, de 2–3 cm de largo y conos ovulíferos solitarios o verticilados, persistentes por varios años, de 10–25 cm de largo por 4–8 cm de diámetro. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de la región montañosa de las Islas Canarias (109). En Argentina prospera muy bien en las zonas templadas y cálidas (109). **FENOLOGÍA.** Los conos ovulíferos aparecen en septiembre–noviembre. La polinización y la dispersión de sus semillas son anemófilas (por viento) (109). **USOS.** Se cultiva como ornamental, forestal e industrial. Se suele plantar como ejemplar aislado en plazas y avenidas o formando pequeños grupos en parques y paseos. Por su crecimiento rápido y su rusticidad se emplea para formar cortinas rompevientos. Su



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ P. Luis Guanella 4556
- ▶ Bv. Gálvez al 1800
(cantero central)
- ▶ Agustín Delgado y Güemes



madera, de albura color amarillo claro y duramen rosado pálido, es semipesada (peso específico $0,60 \text{ kg/dm}^3$) y medianamente durable a la intemperie (350) pero muy resinosa para ser usada en forma industrial (258), por ello se emplea localmente. Con ella se fabricaban tirantes, cajonería, revestimientos, construcciones rurales. También se utilizaba para obtener pasta de celulosa y como combustible (leña y carbón). El exudado de sus troncos proporciona una resina y al destilarla se obtiene una especie de aguarrás. En la zona de origen las hojas se utilizaban para empaquetar frutas de exportación (350) a las que protegían de una excesiva deshidratación. **CURIOSIDADES.** El pino de las Canarias es capaz de brotar después de un incendio forestal gracias a la facilidad para producir rebrotes en el tronco, una rareza entre los pinos pero que ha hecho que sea plantado en muchos lugares con riesgo de incendio (258). Actualmente esta especie está protegida en las islas Canarias y su tala está prohibida.



CUPRESÁCEAS

Pino japonés

Cryptomeria japonica (Thunb. ex L.f.)
D. Don.

SUGI · CEDRO JAPONÉS



Cryptomeria (griego), de *krypto* (escondido) y *meris* (parte), en alusión a que todas las partes de la flor no están visibles; *japonica* (latín) significa procedente de Japón.

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, monoico, de gran talla, que puede alcanzar hasta 60 m de alto y 4 m de diámetro de tronco. Su porte se hace estrechamente cónico y columnar con la edad. Su copa es densa y la corteza fibrosa, pardo-rojiza, con grietas longitudinales. Hojas simples, de 0,5–1,5 cm de largo, flexibles, de sección cuadrangular, persisten 4–5 años y luego caen junto con las ramitas. Conos solitarios, globosos, de 2–3 cm de diámetro, resinosos, formados por piezas leñosas que, en el dorso y en el ápice, tienen puntas mucronadas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Asia, ampliamente cultivada como ornamental en las regiones templadas del mundo. Es el árbol nacional de Japón (384).

FENOLOGÍA. La producción de semillas —a partir de los 10 años de edad— es abundante durante todo el año. La polinización es anemófila y la dispersión anemócora. **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal y medicinal. En Japón se cultiva



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Lavaisse 1760
- ▶ Ruperto Godoy 835
- ▶ Cementerio Municipal



ampliamente para arbolado público, en especial alrededor de templos y como árbol de alineación debido a su crecimiento uniforme y a la coloración cambiante de sus hojas en las diferentes épocas de año. Es una especie muy longeva, con ejemplares de más de 2000 años de edad, lo cual vuelve más atractivo su cultivo por la durabilidad (310). Su madera es rojiza, liviana (peso específico $0,40 \text{ kg/dm}^3$), duradera, aromática y resistente al agua; se emplea en construcción, carpintería y ebanistería (384). Es apta para fabricar pasta de papel y materiales aislantes como paneles, puertas, etc. (42). Por los compuestos aromáticos presentes en las hojas, se utiliza como incienso y para aromatizar ambientes (310). Los taninos de la corteza sirven como tintura, mientras que la resina ofrece compuestos secundarios como «aceite de sugi», que se usa como depurativo, para tratar la gonorrea (310) y el acné juvenil (217). El extracto etanólico de la corteza inhibe el crecimiento de algunas bacterias y puede ser utilizado como un bactericida natural (131).



ARAUCARIÁCEAS

Pino paraná

Araucaria angustifolia (Bertol.) Kuntze.

PINO MISIONERO · PINO BRASIL · CURÍ ·
PIÑONERO (110)



Araucaria significa que proviene de Arauco (provincia del sur de Chile), en donde se descubrió la primera especie; *angustifolia* (latín) significa de hoja estrecha (260).



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, dioico, hasta 35 m de alto, con las ramas situadas en la parte superior del tronco dispuestas en verticilo y algo encorvadas hacia arriba, dando a la copa un aspecto de candelabro. Corteza gruesa y resinosa, castaño oscura, que se exfolia en delgadas escamas horizontales. Hojas lanceoladas, coriáceas, punzantes, menores de 1 cm de ancho. Conos políniferos cilíndricos de 8–15 cm de largo. Conos ovulíferos globosos, leñosos, de 12–20 cm de diámetro, que se desintegran al madurar y liberan numerosas semillas denominadas «piñones».

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN. Crece en el NE de Misiones y en el sur del Brasil. **FENOLOGÍA.** Los conos ovulíferos aparecen en septiembre–octubre y tienen maduración bienal. La polinización es anemófila. La diseminación es barócora (caen por gravedad) (110). **USOS.** Especie ornamental y forestal. Se usa en parques y paseo debido a su elevado porte. Su presencia se reconoce con facilidad a cierta



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Grand Bourg 4158
- ▶ Sarmiento 6432
- ▶ Belgrano y Llerena
- ▶ Av. Gorriti 4773
- ▶ 9 de Julio 5412
- ▶ Agustín Delgado 1775



distancia ya que sus ramas se orientan hacia arriba, formando una imagen similar al de un paraguas invertido. Su madera es blanda y liviana (peso específico 0,50–0,55 kg/dm³), de color amarilla clara, con veteado leve. Tiene múltiples aplicaciones en carpintería en general. Se utiliza en tirantes y clavadores para techos, laminados decorativos, muebles, entablados y en la fabricación de pasta celulósica. Por sus variadas aplicaciones fue intensamente explotada por el hombre de manera irracional (181). Las semillas denominadas piñones son alimento para el hombre y ciertos animales. Se consumen asadas o hervidas en agua o leche. En la zona de origen, los pobladores preparan con las semillas (mezcladas con grasas y harina de trigo) un plato regional llamado rebiro, que se consume localmente (181). **CURIOSIDADES.** Pese a su nombre vulgar de «pino» no pertenece a la familia Pináceas. Este árbol dio el nombre a la ciudad de Curitiba (Estado de Paraná, Brasil) que quiere decir bosque de curíes y es símbolo (escudo y bandera) de ella. Las semillas del pino Paraná son buscadas por la «urraca azul» que, al almacenarlas, favorece su dispersión (181).



PLATANÁCEAS

Plátano

Platanus acerifolia (Aiton) Willd.

PLÁTANO DE ORIENTE (NOMBRE ERRÓNEO)



Platanus (griego) proviene de *platys* ancho, en alusión a las hojas amplias; *acerifolia* (latín) significa de hojas parecidas al arce.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, monoico, entre 12 a 25 m de alto, de tronco liso color gris verdoso y corteza blanquecina que se desprende en placas (y le agrega valor ornamental). Hojas simples, palmatilobuladas (con 3–5 lóbulos), de 10–25 cm de largo por otro tanto de ancho. Flores unisexuales, pequeñas, dispuestas en inflorescencias globosas. Infrutescencias globosas, formadas por numerosos aquenios y dispuestas sobre pedúnculos colgantes. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie de origen incierto. Para algunos autores es una especie, pero para otros se trata de un híbrido entre *Platanus occidentalis* (originario de Norteamérica) y *Platanus orientalis* (nativo de Asia). **FENOLOGÍA.** Florece de agosto a diciembre; las flores estaminadas abren antes de la foliación; las pistiladas desde mediados de septiembre. Fructifica de diciembre a marzo. La polinización y la dispersión de las semillas utiliza al viento como agente dispersante. **USOS.** Se emplea como ornamental y forestal. Se cultiva en el arbolado de plazas, parques y calles anchas. También se cultiva



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Castellanos 1360
- ▶ Chacabuco 1315 y 1517
- ▶ 4 de enero 1241
- ▶ Ángel Casanello 1439
- ▶ Agustín Delgado 1861
- ▶ F.M. Esquiú 2978



—en zonas rurales— para formar cortinas rompevientos y montes de abrigo para el ganado. En las ciudades, requiere podas de formación para evitar que alcancen porte muy grande y para que sus raíces vigorosas no lleguen a «levantar» las veredas. Su madera —de color blanco-amarillento a rosado claro— es de muy buena calidad, fácil de trabajar, y acepta muy bien las colas, barnices y lustres (67) (peso específico $0,6 \text{ kg/dm}^3$). Mantiene las formas cuando se curva después de vaporizada, por lo que se utiliza en carpintería, mueblería, terciados, chapas decorativas, objetos torneados, juguetes, etc. (67). **CURIOSIDADES.** Sus hojas —en la cara inferior— poseen numerosos pelos que fijan las partículas de polvo atmosférico, y por ello su acción descontaminante es significativa. Tiene el inconveniente de producir alergia ya que tanto el polen liberado como los «pelitos» de sus frutos pueden afectar las mucosas respiratorias.



RUTÁCEAS

Pomelo

Citrus maxima (Burm.) Merr.

PAMPLEMUSA · LIMONZÓN · CIMBOA · POMELO CHINO



Citrus, nombre latino del limonero; *maxima* (latín) significa el más grande, en alusión al tamaño del fruto.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, pequeño, de 5–10 m de alto, de copa globosa, con ramas jóvenes pubescentes y corteza con espinas delgadas y flexibles. Hojas simples, ovadas o elípticas, de 5–20 cm de largo y 2–12 cm de ancho, redondeadas en la base y agudas en el ápice, con puntuaciones glandulosas y aromáticas. Pecíolo anchamente alado. Flores blancas, fragantes, solitarias o dispuestas en grupos axilares de 3–7 cm de diámetro. Fruto carnoso denominado hesperidio, generalmente globoso, de 10–25 cm de diámetro, de color amarillo pálido, liso. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie frutal originaria del SE asiático. **FENOLOGÍA.** Florece a fines de invierno y principios de primavera. Fructifica en otoño. **USOS.** Se cultiva como frutal. La pulpa jugosa de los frutos se consume fresca o elaborada en mermeladas, jaleas y jugos. La cáscara (epicarpio) se utiliza para hacer confitados. Las flores se emplean en perfumería y también para saborizar infusiones (112). En medicina popular, la decocción de las hojas, flores y cáscara del fruto se utilizan como



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Alvear 6256
- ▶ Espora 4640
- ▶ Echagüe 7476
- ▶ Luciano Torrent 3036
- ▶ 4 de Enero 3025



remedio sedativo, en casos de epilepsia y tos convulsa y como hepatoprotector (1); en aplicaciones externas se usan para cicatrizar heridas y llagas. La pulpa jugosa de los frutos se emplea como aperitivo (tónico estomacal), como estimulante cardíaco (21) y como febrífugo. Las semillas se usan para combatir resfríos, dispepsia y lumbago. Los aceites etéreos obtenidos de las hojas y flores poseen actividad antifúngica y antioxidante (186). La cáscara del fruto posee una elevada capacidad para adsorber iones metálicos como cobre, cadmio, níquel y plomo, por lo que podría usarse como absorbente natural en tareas de fitorremediación (48). **CURIOSIDADES.** La pulpa de los pomelos puede ser rojiza o amarilla. Dichas tonalidades se deben a la proporción de un compuesto, denominado licopeno, que presentan los frutos.



APOCINÁCEAS

Quebracho blanco

Aspidosperma quebracho-blanco Schltld.

QUINA DE LOS POBRES · QUEBRACHO LLORÓN



Aspidosperma (griego), de *aspis* (escudo) y *esperma* (semilla), en alusión a las semillas aladas; *quebracho-blanco*, nombre vulgar sudamericano que alude a la dureza de su madera, capaz de quebrar un hacha.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 6–20 m de alto, de corteza grisácea, gruesa, rugosa y suberosa, con grietas que configuran placas poligonales irregulares. Hojas simples, coriáceas, opuestas o dispuestas en verticilos trímeros, de 2–5 cm de largo, con espina en el ápice. Flores pequeñas, de ± 1 cm de largo, verde-amarillentas, fragantes, agrupadas en cortas cimas axilares o terminales. Fruto cápsula casi orbicular, achatada (en forma de castañuela), de 7–14 cm de largo, con numerosas semillas planas rodeadas por una delgada ala membranácea. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Argentina, Bolivia, Paraguay y Uruguay. En nuestro país posee amplia distribución. En la provincia de Santa Fe habita en los bosques xerófilos del centro y norte, con frecuencia sobre suelos salinos. **FENOLOGÍA.** Florece desde principios de primavera hasta principios del verano; fructifica desde fin de primavera (diciembre), y los frutos permanecen en el árbol hasta entrado el otoño



(mayo). **usos.** Se emplea como forestal y medicinal y menos frecuentemente tintórea. Es adecuada para cultivar en zonas de escasa precipitación pluvial y donde el ambiente es seco. Su madera es dura y pesada ($0,82-0,94 \text{ kg/dm}^3$), de color castaño-amarillento y vetado suave, con un destacado comportamiento a la flexión, por lo que se considera de excelente calidad (68). Se utiliza en carpintería rural (varillas, ruedas, tacos, rodillos, vigas, etc.), tornería, construcciones en general y, si es tratada con sustancias químicas que impiden su putrefacción (como creosota), puede emplearse como durmientes o postes (181) ya que suele deformarse con el tiempo, cuando está a la intemperie. Su leña posee buen poder calórico (7.300 Kilocalorías por kilo) y se emplea como combustible; el carbón obtenido es de buena calidad (la braza se consume lentamente, genera poca ceniza y no produce chispas) (181). En medicina popular, la decocción de la corteza (rica en alcaloides) se utiliza en lavajes para cicatrizar heridas, en cataplasmas para curar hinchazones (106), en tomas para combatir la fiebre (106) y en baños de asiento para ayudar al nacimiento en los partos difíciles. De la corteza del quebracho blanco se aislaron 5 alcaloides denominados: aspidospermina (el principal), quebrachamina, quebrachina, hipoquebrachina y aspidosamina (313). Dichos alcaloides son responsables de las propiedades medicinales que se atribuyen a la especie. Algunos alcaloides tienen virtudes estimulantes y propiedades



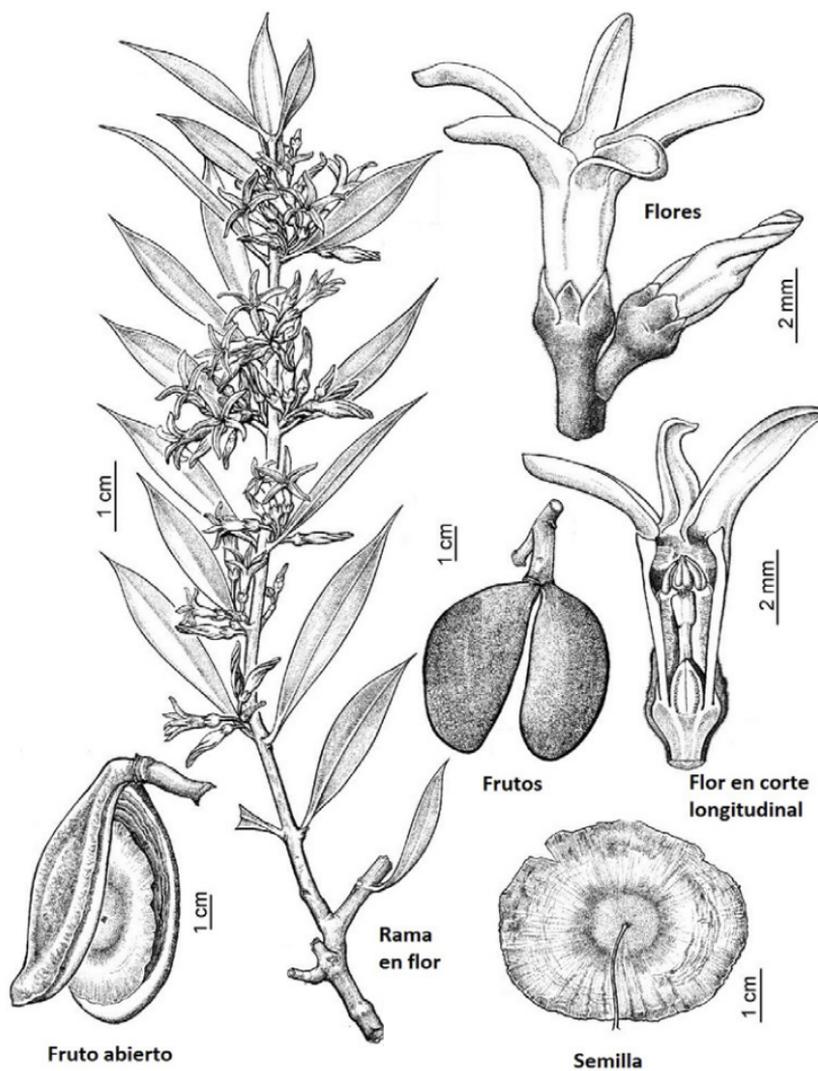
EJEMPLARES DE ESTA ESPECIE EN

► Plazoleta Convento de San Francisco

antitérmicas similares a la quinina; de ahí que vulgarmente se lo llame quina de los pobres (234). En el norte argentino, el cocimiento de la raíz o de la corteza de la raíz se bebe como anticonceptivo y abortivo (149). Pero el uso más generalizado por los nativos de Sudamérica es como remedio anti-febril; a tal fin, la decocción de la corteza se bebe para calmar las fiebres intermitentes producidas por el paludismo (muchas veces llamado chuchu). La corteza —en hervor prolongado— es tintórea ya que tiñe las lanas y fibras vegetales de color amarillo. **CURIOSIDADES.** Sus frutos verdes, machacados, proveen un jugo que se empleaba para cuajar la leche (de vaca y cabra) en la elaboración de quesos (106).



QUEBRACHO BLANCO



▲ Cortesía del Museo Botánico de Córdoba (FCEN-UNC)



ANACARDIÁCEAS

Quebracho colorado chaqueño

Schinopsis balansae Engl.

QUEBRACHO COLORADO SANTAFESINO ·
QUEBRACHO COLORADO · URUNDAY-PITÁ
(EN GUARANÍ) · KOTAPIK (EN TOBA)



Schinopsis (griego) significa semejante al lentisco (*Pistacia lentiscus*); *balansae* en honor al botánico y explorador francés Benjamín Balansá, quien estudió los recursos naturales del Paraguay y colectó por primera vez esta especie.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, dioico, robusto, de 10–25 m de alto, cuyas ramas verticales dan a la copa el aspecto de cono invertido muy característico. Corteza pardo–oscura, gruesa y rugosa que se divide en placas cuadrangulares. Ramas jóvenes generalmente con espinas de 1–2 cm de largo. Hojas simples, alternas, coriáceas, de 3–8 cm de largo. Flores pequeñas, verde–amarillentas, de 2–3 cm de largo, agrupadas en panojas terminales, hasta 10 cm de largo. Fruto drupa samaroides, semileñosa, de color rojizo que se torna castaña a la madurez. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Argentina, Paraguay, Brasil y Bolivia. El quebracho colorado es el elemento típico de la región chaqueña (provincia fitogeográfica del Chaco). El «quebracho colorado chaqueño» es característico del Chaco Húmedo u Oriental



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Bv. Pellegrini
y San Jerónimo
- ▶ Pedro de Vega
y Patricio Cullen
- ▶ Jardín Botánico



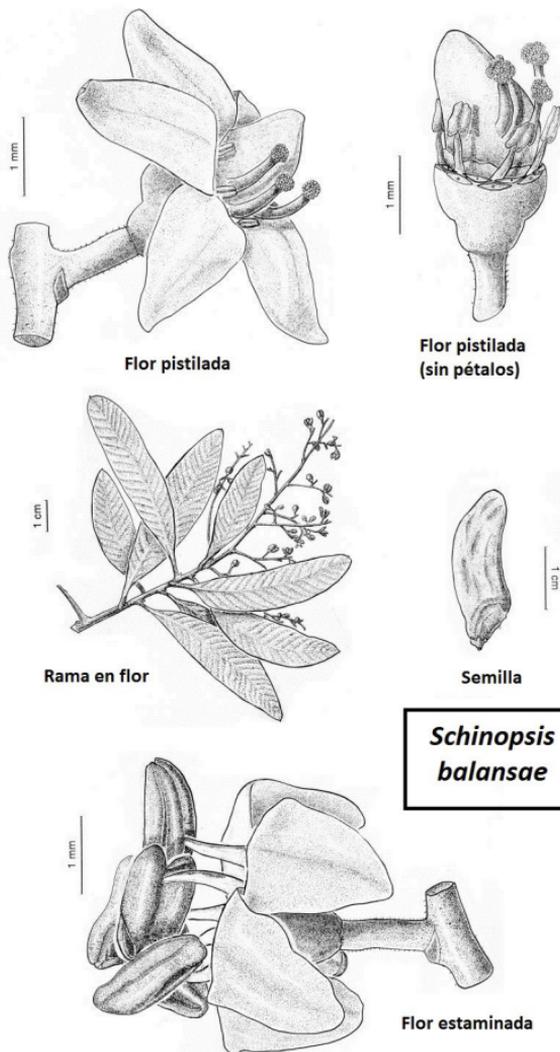
(27). **FENOLOGÍA.** Florece de diciembre a enero y fructifica durante febrero y marzo (27). La polinización y la diseminación utilizan al viento como agente dispersor. **USOS.** Se emplea como forestal, taninera, tintórea y medicinal. Su madera es muy dura, muy pesada y resistente (peso específico 1,15–1,25 kg/dm³), de duramen castaño rojizo, muy apreciada en construcciones al aire libre ya que resiste la intemperie. Fue la principal madera para confeccionar durmientes que soportan los rieles de los ferrocarriles en gran parte de la República Argentina. Este uso fue posible debido a su gran durabilidad que la torna casi imputrescible.

También se emplea en puentes, pilotes, postes de alambrados, guardaganados, vigas, bases de columnas y postes de líneas aéreas, entre otros (27) (68). En tornería, la madera se emplea para fabricar tabaqueras, pipas, bochas, etc. (68). De la parte central del tronco (duramen) se obtiene tanino (hasta 42 %) que se utiliza para curtir cueros. Además, de su madera se obtiene un colorante que tiñe de rojo. Su leña posee buen poder calórico y es muy valorada como combustible ya que aporta un carbón de excelente calidad. Los extractos de la corteza del quebracho colorado impiden el crecimiento de varias especies de bacterias (*Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Salmonella typhimurium* y *Xanthomonas campestris*) y también tienen propiedades antivirales (27). En medicina popular, la decocción de la corteza se usa externamente como antiinflamatoria,

cicatrizante y antiséptica (27). La decocción de la raíz es astringente y se emplea para tratar diarreas, curar heridas y como lavado vaginal (27). Las hojas reblandecidas en agua caliente son aplicadas sobre las heridas por sus propiedades desinfectantes y cicatrizantes (27). Toda la planta exuda una resina que provoca una dermatitis alérgica muy molesta que muchas veces obligaba a los hacheros a abandonar su tarea (181).

CURIOSIDADES. En el año 1956 fue declarado «Árbol Forestal Nacional» de la República Argentina (decreto 15190 del Poder Ejecutivo Nacional) y es uno de los árboles autóctonos más importantes, pionero de la explotación forestal argentina. En nuestro país existen tres especies que reciben el nombre de quebracho colorado; una de ellas es el quebracho colorado chaqueño (*Schinopsis balansae*), que tiene hojas simples; otra es el quebracho colorado santiagueño (*Schinopsis lorentzii*), que tiene hojas compuestas; y la tercera es el quebracho colorado mestizo (*Schinopsis heterophylla*) con caracteres morfológicos intermedios entre los dos primeros (181). El quebracho colorado mestizo es un híbrido natural que habita en el límite occidental de la región chaqueña, donde se superpone la zona del quebracho colorado chaqueño con la del quebracho colorado santiagueño. La imagen del quebracho colorado chaqueño fue incluida en varios sellos postales de Argentina y en la provincia de Chaco se emitieron bonos de cancelación de deuda que llevan su nombre (27). Estos son ejemplos claros de la importancia de los árboles para la sociedad. Algunos trabajos han informado que la germinación de esta especie es errática. Esto

podría deberse a que es frecuente la partenogénesis, es decir, la producción de frutos sin semillas de origen sexual. Estos frutos partenogenéticos (comúnmente denominados «frutos vanos», ya que no tienen embrión) pueden representar hasta un 50 % de la producción total de frutos (27). **LEYENDA.** Desde pequeño, Puca Sonko había compartido la vida de la tribu; conocía la vida de la selva como si cada rincón de ella fuera su propia casa. Allí estaba feliz y los días transcurrían calmos mientras todos hacían algo para contribuir al trabajo diario. Cuando el padre de Puca Sonko enfermó, el niño fue nombrado cacique en medio de ceremonias colmadas de contento y adoración a los dioses. Pero un día, mientras la tribu se recogía al anochecer, llegó un chasqui con noticias para el joven cacique: tribus belicosas venían avanzando, despojando de sus posesiones a cuanta población encontraban a su paso. Al día siguiente, Puka Sonko armó a los grupos que defenderían a su gente. Por la tarde partieron al encuentro del enemigo. Internándose cada vez más en la selva, Puca Sonko demostró audacia y coraje, lo que infundió valor a sus soldados. Y el tan temido momento se produjo de repente; un grito, muchos gritos; muchos hombres midiendo su bravura. Cuando todo quedó en silencio nuevamente, creyeron que habían logrado vencer al enemigo y que, a lo sumo, tenían algún herido. Los hombres se arrojaron para agradecer a sus dioses. Pero el cacique sabía que no había concluido todo. Sus pálpitos no eran erróneos. En ese mismo instante un grupo numeroso de enemigos los sorprendió, pero, merced a los esfuerzos de Puca Sonko y los suyos,



▲ ILUSTRACIÓN: M.E. Múlgura. Cortesía del Instituto de Botánica Darwinion.

lentamente fueron dispersados. La selva volvió a quedar en silencio y los sobrevivientes, lastimados, buscaron al joven cacique: lo hallaron muerto junto al tronco de un árbol, sobre un charco de sangre al que llegaban sus raíces. La parte inferior del tronco lentamente tomó

un color rojizo; la sangre perdida era absorbida por el árbol, gracias a lo cual la bravura de Puca Sonko seguiría circulando en un cuerpo vivo al que daría fortaleza extraordinaria. Así, según los quechuas, nació el quebracho colorado (228).



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Quina colorada

Myroxylon peruiferum L. f.

QUINA-QUINA · SACHA QUINA (18)



Myroxylon (griego), de *myron* (aceite aromático) y *xylon* (madera), en alusión a su madera perfumada; *peruiferum* (latín), que proviene del Perú.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 20–30 m de alto, de corteza rugosa, gruesa, color marrón oscura, finamente agrietada. Hojas compuestas hasta de 13 cm de largo, con 3–12 folíolos alternos, oval–lanceolados y glabros, de 2–7 cm de largo. Flores pequeñas, de pétalos blancuecinos, prontamente caducos, agrupadas en racimos terminales o axilares, de 5–15 cm de largo. Fruto sámara amarillenta, con ala de 4,5–5,5 cm de largo y nervio grueso. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Centroamérica y Sudamérica. Crece en las provincias fitogeográficas amazónica, yungas y paranaense. En Argentina crece en la selva tucumano–boliviana (yungas) entre los 350–800 m de altitud. **FENOLOGÍA.** Florece en octubre–noviembre y fructifica en noviembre–diciembre (179). **USOS.** Se emplea principalmente como forestal. Su madera tiene albur blanco–amarillenta y duramen castañoso que luego se torna rojizo con el paso del tiempo; es madera pesada (peso específico 0,95–0,98 kg/dm³) y dura, de buena flexión, elasticidad



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

► Bv. Gálvez al 1000
(vereda norte)



y resistencia a la intemperie. Por estas características se usa en construcciones hidráulicas como puentes, muelles, etc. (68) (179). También se utiliza para fabricar muebles pesados de larga duración, en enchapados muy decorativos (68), en trabajos de tornería, para confeccionar culatas, tacos de billar, pisos, marcos de puertas y ventanas, bretes, mangas y otros utensillos rurales. En medicina popular, la infusión de la corteza tiene propiedades cicatrizantes y se emplea para sanar heridas y úlceras (303). Además, la corteza segrega una resina (conocida como «bálsamo de Perú») que se emplea para calmar catarros crónicos y afecciones de la garganta (18).



FAGÁCEAS

Roble de los pantanos

Quercus palustris Münchh.

ROBLE PALUSTRE AMERICANO



Quercus, antiguo nombre latino del roble; *palustris* (latín) significa de los pantanos.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, monoico, de 15-30 m de alto, de copa cónica cuando joven y amplia cuando maduro. Corteza primero lisa y castaño-rojiza, luego escamosa, color pardo-grisáceo. Hojas simples, lobuladas (con 5-7 lóbulos y marcadas sinuosidades entre los lóbulos), de 5-15 cm de largo, verde brillante en ambas caras. Flores en amentos colgantes verde-amarillos, no vistosas. Fruto nuez (denominada comúnmente bellota), subesféricas, de 1-2 cm de largo, color parduzco, sustentada por una cúpula en forma de tasa (53). **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de América del Norte (este de Estados Unidos y sureste de Canadá). Habita terrenos anegados y pantanosos (69) (203). **FENOLOGÍA.** Florece a fines de la primavera y fructifica en los meses de verano. La polinización es anemófila (por viento) y la dispersión es barócora (por gravedad) (203). **USOS.** Se cultiva como forestal y ornamental. Se emplea ampliamente en el arbolado público tanto por su porte casi piramidal como por la vistosa y cambiante coloración de su follaje. Es una especie apta para plantar en suelos húmedos (69) y frenar



 EJEMPLARES DE ESTA ESPECIE EN

- ▶ Castellanos 868
- ▶ Grand Bourg 4426
- ▶ Corrientes 3474
- ▶ Obispo Boneo 707
- ▶ 9 de Julio 4395
- ▶ Huerdo 1765



los efectos nocivos de la erosión hídrica. Su cultivo en Argentina ha dado muy buenos resultados —como forestal— en el delta del río Paraná por su acción restauradora de riberas erosionadas. Su madera —de albura amarilla clara y duramen castaño algo rosado— es dura, densa y de regular calidad, ya que es susceptible al ataque de insectos y hongos (68). Se emplea para confeccionar muebles, molduras, partes de máquinas, revestimientos interiores, pisos, etc. (68). **CURIOSIDADES.** Es una especie tolerante a metales pesados como el aluminio y podría utilizarse en tareas de fitorremediación (152). Esto es, emplear el cultivo de estos árboles para reducir o inmovilizar los compuestos orgánicos contaminantes presentes en el suelo.



Roble europeo

Roble de los pantanos



FAGÁCEAS

Roble europeo

Quercus robur L.

ROBLE COMÚN · ENCINA INGLESA · CARBALLO ·
REY DEL BOSQUE



Quercus, antiguo nombre latino del roble;
robur (latín) significa roble, madera de roble.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, monoico, hasta 30 m de alto, de copa amplia y corteza grisácea, rugosa, longitudinalmente estriada. Hojas simples, alternas, lobuladas, de 5–15 cm de largo, discoloras. Flores verdosas, las estaminadas agrupadas en amentos aislados de 2–4 cm de largo, las pistiladas dispuestas de a pares sobre largos pedúnculos. Fruto nuez (vulgarmente denominada «bellota»), de 1,5–3,5 cm de largo, protegida por una cúpula formada por escamas imbricadas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa del hemisferio Norte, ampliamente cultivada en todo el mundo. **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a diciembre y fructifica de diciembre a marzo. La polinización es anemófila (por viento) y la dispersión de sus semillas es barócora (por gravedad). **USOS.** Se emplea como ornamental y forestal. Se cultiva en plazas y paseos por su porte esbelto y el vistoso cambio de color de sus hojas en otoño. Su madera es dura, pesada, (peso específico 0,76–0,80 kg/dm³), de color castaño con veteado pronunciado y lento secado natural. Se considera forestal de



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Grand Bourg 3670
- ▶ Pedro Ferré y Grand Bourg
- ▶ Lisandro de la Torre 3211
- ▶ Alberdi 6351 y 6686
- ▶ Piedras 7265
- ▶ 3 de Febrero 3150 y 3151



primer orden, siendo su madera ideal para la fabricación de parquet y de cubas (toneles) de vinificación. Se emplea, además, en carpintería de lujo y ebanistería (73). Tradicionalmente, la madera de roble se utilizó en la construcción de casas, barcos y muebles. En nuestros días, las mejores maderas se utilizan para muebles de calidad, chapas decorativas y duelas de barriles (73). La madera de menor calidad se utiliza en la construcción de vallas, vigas de tejados y trabajos especiales de la construcción (73). En medicina popular, su corteza —rica en taninos— se utiliza como poderoso astringente, tanto para uso interno (antidiarreico) como externo (cicatrizante) (202). **CURIOSIDADES.** Son árboles longevos con ejemplares de 1000 años (202). Muchos pueblos europeos lo consideraban un árbol sagrado y, por ello, realizaban rituales o celebraban acuerdos bajo su sombra. En la cultura occidental, simboliza la fuerza física y también la fortaleza moral (243). Fue consagrado a Thor, dios del trueno, y de allí surge la creencia errónea que ofrece protección contra los rayos.



ANACARDIÁCEAS

Rus

Rhus succedanea L.

ÁRBOL DE CERA

Rhus (celta) significa rojo; *succedanea* (latín) significa sustituto, sucedáneo.



DESCRIPCIÓN. Arbusto o pequeño árbol dioico, caducifolio, con látex, de porte bajo (hasta 6 m de alto) y ramas glabras (sin pelos), color rojizas cuando joven y también en otoño. Hojas alternas, compuestas de 9-15 folíolos elípticos a lanceolados, discoloros, de 5-9 cm de largo, de borde entero y ápice acuminado. Flores pequeñas, verde-amarillentas, unisexuales, agrupadas en inflorescencias axilares. Fruto drupa globosa, de 6-9 mm de diámetro, color castaño-claro. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Asia (desde India hasta China e Indonesia). Fue introducida en Japón (126). **FENOLOGÍA.** La floración ocurre al mismo tiempo que la pérdida de hojas. La floración es periódica y asincrónica. El fruto tarda 4 meses en madurar (126). **USOS.** Se emplea como ornamental por el colorido de su follaje otoñal, pero es una planta tóxica. De sus frutos se obtiene el «aceite de zumaque», también conocido como cera japonesa (59). En Japón, con la grasa obtenida del mesocarpio de los frutos se producen velas, ceras, barnices y pulimentos (300). En Japón y Corea obtienen de la corteza una especie de



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Av. Galicia 1035
- ▶ Luciano Molinas 1300
- ▶ Sarmiento 5660
- ▶ Alvear y Agustín Delgado
- ▶ Padilla 1876
- ▶ Belgrano 6180



barniz que se emplea en trabajos de lacados especiales. Se recomienda extremar los cuidados al manipular esta especie ya que al contacto con la piel produce irritaciones severas (126) (366). En Argentina, además de *Rhus succedanea* se cultiva *Rhus typhina*, que tiene ramas pilosas, frutos rojos y folíolos con bordes aserrados. Ambas especies son tóxicas y producen una dermatitis de contacto irritativa. Las plantas poseen como mecanismo de defensa una resina oleosa fenólica denominada toxicodendrol, que causa una erupción cutánea llamada urushiol (316). Los síntomas del brote alérgico incluyen edema, inflamación, supuración, y en casos extremos sensación de quemadura (366).



EUFORBIÁCEAS

Sangre de drago

Croton urucurana Baill.

URUCURÁ · IVIRÁ-CAÁBERÁ · SANGRE DE DRAGÓN ·
RESINA DE DRAGO



Croton (griego), de *kroton* (ricino), por el parecido de las semillas entre ambos árboles; *urucurana* (portugués) se refiere a un árbol nativo de buena madera.

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, monoico, de 5–12 m de alto, con látex rojo y corteza lisa, gris clara. Hojas simples, alternas, acorazonadas, pubescentes, de 5–12 cm de largo, verde-grisáceas cuando jóvenes, anaranjado-rojizas al envejecer. Flores unisexuales, diminutas, blanco-verdosas, dispuestas en espigas terminales, hasta 20 cm de largo. Fruto cápsula globosa, de 1–1,5 cm de diámetro que se separa en 3 partes. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa, típica de los bosques ribereños; se distingue fácilmente a la distancia por el colorido anaranjado de alguna de sus hojas. **FENOLOGÍA.** Florece de enero a marzo. Fructifica de marzo hasta finales de abril. **USOS.** Se emplea como forestal, medicinal y melífera. Su empleo como ornamental es poco frecuente a pesar de su follaje llamativo. Se puede cultivar para forestar áreas costeras degradadas, debido a que soporta inundaciones. Su madera es muy blanda y liviana (peso específico 0,33 kg/dm³),



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Regis Martínez 2063
- ▶ Riso 4386
- ▶ Quintana 1320
- ▶ Don Guanella 4386
- ▶ 4 de enero 5920
- ▶ Pasaje Martínez 5344



de color blanquecina y se utiliza localmente para carpintería ligera, construcción de canoas y como materia prima para la fabricación de papel. Al hacer cortes en el tronco se libera un látex rojo. En medicina popular, el látex disuelto en alcohol se emplea para cicatrizar heridas, sanar úlceras epiteliales, curar llagas y aftas en el interior de la boca y como analgésico para calmar dientes con caries (12) (84). El látex rojo es rico en ácido acetilsalicílico (derivado de las aspirinas) y en ácido benzoico (84) lo que permite explicar su actividad antifúngica (101) y antimicrobiana (171). A su vez, la riqueza en taninos explica sus cualidades como astringente y analgésico (12) y su acción antidiarreica (102). Los guaraníes bebían la decocción de brotes e inflorescencias para calmar los dolores de vientre (150), la acidez estomacal y las gastritis (84). En floración, sus flores son visitadas por las abejas, por lo que se la considera melífera.



SALICÁCEAS

Sauce criollo

Salix humboldtiana Willd.

SAUCE COLORADO · SAUCE ISLEÑO



Salix, nombre latino de los sauces; *humboldtiana* en homenaje al naturalista alemán Alexander von Humboldt, quien realizó viajes de exploración por Europa, América y Asia.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, dioico, de 8–18 m de alto, de corteza pardo oscura, longitudinalmente agrietada. Hojas simples, alternas, lineares, de 5–15 cm de largo. Flores unisexuales, pequeñas, amarillo-verdosas, con una bráctea, agrupadas en amentos de 4–8 cm de largo. Fruto cápsula, de 2–4 mm de largo, que al abrirse deja ver los pelos blanquecinos que rodean a las semillas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de América. Es común en islas y riberas arenosas de los ríos de América cálida hasta el norte de la Patagonia. **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a octubre y fructifica de octubre a marzo. La polinización es entomófila (por insectos) y la dispersión de sus semillas es anemócora (por viento). **USOS.** Se emplea como ornamental, medicinal y melífera. Su madera —de albura blanco-rosada y duramen castaño-rosado— es blanda, liviana (peso específico 0,43–0,50 kg/dm³) y poco flexible (68). Se utiliza para fabricar cajones de frutas, barriles, fósforos, carretes, juguetes, tornería y



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Av. Gorriti y Alsina
- ▶ Grand Bourg y Chacabuco
- ▶ Pasaje Fraga y Vélez Sarsfield
- ▶ Francia 3641
- ▶ Urquiza y Domingo Silva
- ▶ Ruperto Godoy y Alvear



pasta de celulosa (68). Su corteza es rica en un glucósido llamado «salicina», del cual se obtiene el ácido salicílico (componente básico de las aspirinas) utilizado en la industria farmacéutica (39) (63). La salicina, una vez en el interior del organismo, contiene la producción de prostaglandinas, un conjunto de sustancias presentes en la sangre que regulan varias funciones, una de ellas es la respuesta inflamatoria alérgica (84). La aspirina se usa para combatir estados gripales, dolores de cabeza y como sedante (84). En medicina popular, la infusión de la corteza se bebe para combatir fiebres, como antiinflamatorio y analgésico (para calmar dolores reumáticos). Sus ramas delgadas y flexibles se utilizan para hacer canastos y muebles semejantes a los fabricados con el mimbre (63). Es una importante especie melífera, muy visitada por las abejas. **CURIOSIDADES.** Naturalmente se hibrida con el sauce llorón (*Salix babylonica* L.) que es nativo de Asia y se halla naturalizado en Argentina. El producto del cruzamiento se denomina sauce híbrido (*Salix x argentinensis* Ragonese & Alberti) y, junto al sauce criollo, predomina en las veredas santafesinas.



SALICÁCEAS

Sauce eléctrico

Salix x erythroflexuosa

SAUCE LOCO



Salix, nombre latino de los sauces; *erythroflexuosa* (griego), de *erythro* (rojo) y *flexuosa* (sinuoso, lleno de giros), en alusión a la forma y color de sus ramas. La letra «x» del nombre científico indica que se trata de un híbrido.

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, dioico, de 8–10 m de alto, de corteza agrietada, color pardo grisácea. Copa ramificada y ramas flexuosas, amarillentas o rojizas, péndulas. Hojas simples, alternas, retorcidas u onduladas, lineal-lanceoladas, hasta 7–8 cm de largo, discoloras. Flores unisexuales, pequeñas, amarillo-verdosas, sin perianto, (protegidas por una bráctea), agrupadas en amentos de 3,5–4 cm de largo. Fruto cápsula, castaño-oscura, de 2–4 mm de largo, que al abrirse deja ver los pelos blanquecinos que rodean a las semillas (83) (153). **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Híbrido originado del cruzamiento entre *Salix matsudana* forma *tortuosa* y *S. babylonica* X *S. alba* subsp. *vitellina* (153). Fue obtenido en el INTA–Castelar (Buenos Aires) y se conoce como «sauce eléctrico» ya que presenta sus ramas y hojas onduladas. Sin bien el nombre propuesto es *Salix x erythroflexuosa* su nomenclatura aún no está resuelta. **FENOLOGÍA.** Las inflorescencias colgantes (amentos) surgen a principios



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Domingo Silva 1340
- ▶ Pasaje Baigorria 3641
- ▶ Las Heras 3646
- ▶ Europa 7049
- ▶ Riobamba 7164
- ▶ Córdoba 2618



de la primavera, a menudo antes que las hojas o al mismo tiempo. **USOS.** Especie ornamental (211), medicinal y melífera. De la corteza y/o de las hojas de muchas especies de «sauces» se extrae el ácido acetilsalicílico, conocido vulgarmente como aspirina, que se utiliza como analgésico, antipirético y antiinflamatorio. Sus flores son muy visitadas por las abejas, en las flores masculinas recolectan polen y en las femeninas néctar. **CURIOSIDADES.** El género *Salix* está formado por más de 300 especies. Todas sus especies son dioicas, esto significa que tienen los sexos separados en distintos árboles; otra forma de decir lo mismo, tienen árboles que solo llevan flores masculinas (= pie estaminado) y árboles exclusivamente con flores femeninas (pie pistilado). Entre sus especies más representativas se destaca el «sauce llorón» (*Salix babylonica*) originario de China, que se reconoce por sus ramas colgantes, y el «mimbre» (*Salix viminalis*), originario de Europa oriental, cuyas ramas flexibles se utilizan en cestería.



FABÁCEAS

Sófora

Styphnolobium japonicum (L.) Schott.

ÁRBOL DE LA MIEL · ÁRBOL DE LAS PAGODAS ·
FALSA ACACIA DEL JAPÓN



Styphnolobium (griego), de *styphein* (agrio, ácido) y *lobium* (vaina), en alusión a los frutos de esta especie; *japonicum* (latín) significa originaria de Japón.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 5–12 m de alto, de copa globosa, amplia y corteza pardo oscura y con grietas longitudinales poco profundas. Hojas compuestas de 4–10 folíolos, de color verde intenso. Flores blanco-cremosas, de 1,5–2,5 cm de largo, reunidas en racimos terminales, multifloros, hasta 25 cm de largo. Fruto legumbre cilíndrica y péndula, castaña, de 3–12 cm de largo, moniforme (con numerosas constricciones que separan las semillas y dan al fruto un aspecto de «rosario»). **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Asia (China, Japón, Corea). Introducida en Europa y muchos países de América. **FENOLOGÍA.** Florece abundantemente en enero y febrero. La polinización es por insectos y la dispersión de sus semillas es probablemente zoócora (por animales). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal y tintórea. Se cultiva ampliamente en el arbolado de calles, plazas y paseos. Su madera —color castaño-amarillento— es semidura y semipesada



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ San Luis 3010
- ▶ Av. Freyre y Tucumán
- ▶ Padre Genesis
y San Jerónimo
- ▶ Pasaje Gimnasia
y Esgrima 5212
- ▶ 4 de Enero y Martín Zapata
- ▶ 1° de Mayo 4980



(peso específico $0,70 \text{ kg/dm}^3$), de buena calidad (68). Es durable en contacto con el suelo y a la intemperie. Se usa en carpintería general (muebles, pisos, revestimientos, tornería, etc.). Su empleo en Argentina no está muy extendido debido a la falta de plantaciones importantes (68). De las hojas, yemas florales y frutos se extrae un colorante amarillo que se utiliza para teñir tejidos. En medicina popular, la infusión de sus hojas se bebe como purgante. **CURIOSIDADES.** En el año 1644, un victorioso ejército popular de campesinos dirigido por Li Zicheng, se abrió paso por las defensas y finalmente llegó a Pekín. El derrotado emperador Chongzhen, el último de la Dinastía Ming, se ahorcó en un árbol situado en un parque de la Ciudad Prohibida. Dicho árbol fue bautizado con el nombre de «árbol del sabio arrepentido», y durante los siguientes trescientos años los habitantes de Pekín pudieron contemplar ese ejemplar de «sófora» y meditar sobre lo efímero del poder. El árbol fue arrancado durante la revolución puesta en marcha por Mao Tse Tung. Hoy en día, ese mismo parque de Pekín (hoy Beijing) alberga una réplica del árbol plantado tras la muerte del dictador comunista (231).



SANTALÁCEAS

Sombra de toro

Jodina rhombifolia (Hook. & Arn.)
Reissek.

PEJE · QUEBRACHILLO · QUEBRACHILLO FLOJO ·
QUEBRACHO FLOJO · QUICHIRÍN · QUINCHILÍN ·
QUIRILÍN · SOMBRA DE TORO MACHO · TORO-
PISOMBRA



Jodina (griego) proviene de *Iodókos* (que contiene flechas), en alusión a la forma de las hojas; *rhombifolia* (latín), de *rhombus* (rombo) y *folium* (hoja), es decir, hojas con forma de rombo.

DESCRIPCIÓN. Arbusto o a veces arbolito, de 2,5–7 m de alto, perennifolio, de copa globosa y corteza castaño rojiza, con grietas longitudinales. Hojas simples, alternas, rómbicas, de 3–7 cm de largo y 2–3 cm de ancho, coriáceas, punzantes en el ápice. Flores perfectas, pequeñas, verde-amarillentas, perfumadas, dispuestas en glomérulos axilares densos. Fruto cápsula drupácea, globosa, de 0,6–1 cm de diámetro, cubierta por 5 tépalos rugosos, primero rojizos y carnosos, luego oscuros y secos. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Sudamérica; crece en Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina y Uruguay. Se afirma que esta planta vive parasitando las raíces de otras especies leñosas, ya que rara vez crece aislada. **FENOLOGÍA.** La floración es invernal, muy perfumada. La fructificación ocurre desde mediados del invierno hasta fines de primavera.





 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

► San Lorenzo 3650



USOS. Por el color y forma de su follaje puede ser cultivada como planta ornamental y para cercos vivos. Su crecimiento es lento y se multiplica por semilla. Su madera es blanco-amarillenta, semidura (peso específico 0,70–0,73 kg/dm³) y de buena textura, pero sin valor industrial. Para endurecer la madera se la debe dejar en agua durante un día y luego trabajarla (181). Fue empleada en construcciones rurales poco estables y en la fabricación de yugos y ejes de carreta (127) (181). En medicina popular, la infusión de sus hojas se bebe como digestiva, antiasmática y hepática (para combatir la resaca luego de beber en exceso) (127). La decocción de la corteza se emplea para calmar la inflamación de la vía digestiva (principalmente se usa como antidisentérica) (63) (127). Del fruto se extrae un aceite que se usa para curar llagas venéreas (127). Sus hojas se usaron para adulterar la yerba mate (63). Por su floración invernal, resulta una planta valiosa como melífera, siendo en general muy visitadas por insectos que actúan como polinizadores. **CURIOSIDADES.** Por la forma en cruz de sus hojas se la considera una planta bendita. Por ello, es creencia popular que cuando hay tormentas eléctricas uno debe cobijarse bajo ella ya que los rayos no la tocan (63).



CANNABÁCEAS

Tala

Celtis tala Gillies ex Planch.

TALA AMARILLO · TALA BLANCO · CHURQUI TALA ·
YOASÍ · YUASÍ I GUASÚ



Celtis (latín), nombre dado por Plinio probablemente a un azufaifo (*Ziziphus lotus*) y que Linneo adoptó para el género; *tala*, nombre vulgar en su zona de origen.

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio y espinoso (de 4–8 m de alto) o arbusto (hasta 3 m de alto), de corteza lisa, grisácea, agrietada en ejemplares adultos. Ramas en zigzag. Hojas simples, alternas, ovadas o lanceoladas, de 2,5–4 cm de largo y 1,2–2 cm de ancho, generalmente asimétricas hacia el pecíolo, con 2 domacios en la base foliar. Flores verde–amarillentas, pequeñas, de 3 mm de largo por 1,8 mm de ancho, agrupadas en inflorescencias axilares, de 1 cm de largo. Fruto drupa ovoide, amarillo–anaranjada, carnosa, algo dulce, de 5–7 mm de diámetro. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Sudamérica. Crece en Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay y centro–norte de Argentina. Forma talares, que resultan difíciles de penetrar por la hacienda. **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a octubre y fructifica a fines de primavera y durante el verano. Su floración pasa inadvertida porque sus flores son muy pequeñas y de color verde amarillento. **USOS.** Se emplea



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Av. Gorriti 3718
(cantero central)
- ▶ Jardín Botánico



como forestal, frutal, medicinal y tintórea. Su madera es dura, pesada y flexible ($0,80-0,82 \text{ kg/dm}^3$), de color amarillo-ocre y vetado suave, con la albura y el duramen poco diferenciado (162). Su tronco es tortuoso y de escaso grosor, además se apolilla fácilmente, por ello no posee aplicaciones industriales. Localmente se utiliza en postes de alambrados, ejes de carretas, cabos de rebenques, mangos de herramientas y otros utensilios rurales (162). Por su alto poder calórico (3800 kcal/kg) es buena como leña (que se denomina «leña fuerte») y carbón (181). Los frutos son comestibles, de sabor dulzón, y se consumen principalmente frescos, también son muy apetecidos por las aves que facilitan su dispersión (63); antiguamente se usaban como alimento para gallinas (181). Las hojas del tala son ricas en flavonoides, compuestos que tienen actividad antibacteriana (35) (162). En medicina popular, la propiedad curativa más reconocida es la infusión de sus hojas, que se bebe para calmar diarreas fuertes, inflamaciones intestinales, cólera y disentería (84). La infusión de las hojas con miel se bebe contra la tos, catarros, resfríos fuertes y dolores de cabeza (106). Como tintórea, las raíces hervidas sirven para teñir telas de tonalidades color café (63).



EUFORBIÁCEAS

Tártago

Ricinus communis L.

RICINO · HIGUERILLA · CASTOR · HIGUERA INFERNAL · PALMA DE CRISTO



Ricinus (latín) significa garrapata, por la similitud en la apariencia de las semillas con el insecto; *communis* (latín) significa muy común o corriente.



DESCRIPCIÓN. Arbolito o arbusto monoico, de 3–5 m de alto, sin látex, con los tallos huecos y nudosos. Hojas simples, alternas, de 10–60 cm de diámetro, palmatilobadas, verde, rojizas o purpúreas. Flores unisexuales reunidas en panojas. Flores estaminadas en la parte superior del racimo; flores pistiladas en la parte inferior. Fruto tricoco, globoso, generalmente cubierto por abundantes púas, que le dan un aspecto erizado. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de África, común en las regiones templado-cálidas del mundo. En Argentina se halla naturalizada en varias provincias del centro-norte. **FENOLOGÍA.** Florece casi todo el año, aunque especialmente en los períodos veraniegos, cuando aumenta la temperatura. **USOS.** Se emplea como ornamental e industrial. Si bien la planta entera es muy venenosa, los distintos órganos tienen toxicidades variables, por ejemplo, las hojas son levemente venenosas mientras que la cubierta exterior de semilla contiene una toxina letal, soluble en agua, que no tiene un antídoto



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

► Necochea 7578



específico. Una sola semilla puede matar un niño (54). Del interior de las semillas se extrae un aceite, conocido como aceite de ricino o aceite de castor, que se utiliza en la industria y también en medicina (como poderoso laxante). Bien administrado, su efecto laxante es rápido, seguro y suave, provocando la evacuación intestinal en 3–5 horas, y se recomienda tanto para jóvenes como para mayores. No se aconseja su uso sin prescripción médica. El aceite de ricino tiene un notable efecto anticaspa, además de fortalecer el bulbo capilar y dar brillo al cabello. Como es bien tolerado por la piel, se utiliza como vehículo en preparaciones cosméticas. En medicina popular, la decocción de hojas y raíces se emplea como antitusivo y expectorante (76). En cataplasmas, las hojas frescas se usan para aliviar los dolores de cabeza, tratar los forúnculos y combatir el empacho. **CURIOSIDADES.** La toxina presente en las semillas se llama «ricina», es una proteína que inactiva los ribosomas. Su ingestión causa hemorragia intestinal y puede provocar la muerte. Tan poderosa es su toxicidad que varios países estudiaron su potencial para ser usado como polvo tóxico durante la Primera y Segunda Guerras Mundiales (176).



APOCINÁCEAS

Tevetia

Cascabela thevetia (L.) Lippold.

ADELFA AMARILLA · CATAPE · CATAPIS · CABALONGA
· FRUTA SAGRADA · ÁRBOL DE AYOYOTE · HUESO
DE FRAILE · NUEZ DE LA INDIA (296)



Cascabela (latín) significa cascabel, en alusión al sonido de las semillas en los frutos maduros; *thevetia* en homenaje al naturalista francés André Thevet.



DESCRIPCIÓN. Arbolito o arbusto perennifolio, con látex, de 3–5 m de alto. Corteza grisácea, con lenticelas, algo rugosa con los años. Hojas simples, alternas, linear–lanceoladas, de 5–15 cm de largo, ± coriáceas, de color verde lustroso en el haz.

Flores amarillas, fragantes, de 5–7 cm de largo, con los pétalos en forma de embudo, agrupadas en cimas terminales. Fruto drupa triangular, de 2–3 cm de largo, negruzca a la madurez, con 2 semillas lenticulares. **DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de América tropical, distribuida desde México a Perú. **FENOLOGÍA.** Florece generalmente a fines de primavera y durante el verano. La polinización es entomófila (por insectos) y la dispersión de sus semillas es anemócora (por viento).

USOS. Se emplea como ornamental a pesar de ser una planta tóxica. El látex y las semillas contienen glucósidos muy tóxicos (como la *thevetina*) que actúan como paralizantes del miocardio. El látex



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Necochea y Ruperto Godoy
- ▶ Tacuarí y Huergo
- ▶ San Juan y Moreno
- ▶ Martín Zapata 2034
- ▶ San Jerónimo 4528
- ▶ Riobamba 7175



es extremadamente cáustico, su contacto con la mucosa produce quemazón en la boca, salivación intensa, náuseas, vómitos, cólicos abdominales y diarrea (85) (196). El contacto con los ojos genera irritación, lagrimeo, fotofobia y conjuntivitis.

La ingestión de la planta produce alteraciones cardíacas, bloqueos atrioventriculares, convulsiones y paro cardíaco (85). Las semillas, la raíz y el látex tienen acción emética y purgativa. Pero su principal uso radica en las propiedades del aceite de sus semillas que se utiliza como lubricante, y recientemente como materia prima para la generación de biodiesel. **LEYENDA.** Entre los instrumentos musicales que hallaron los españoles en poder de los nativos predominaban los realizados a base de materiales vegetales, entre ellos, los resonadores o cascabeles hechos con los frutos de tevetia. En la región amazónica era común que el resonador se atara con cuerdas a brazos, piernas y tobillos, para acentuar el compás durante la danza. En el este de Perú se llama ishcapa, shapaca o maichil.



MALVÁCEAS

Tilo común

Tilia viridis nothosubsp. *moltkei*.

TILO DE ARBOLADO



Tilia (griego), de *ptilon* (ala), en alusión a las brácteas de las inflorescencias; *viridis* (latín) significa de color verde, con referencia a la coloración de sus hojas.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 10–18 m de alto, de copa ancha, redondeada y de corteza lisa y grisácea. Hojas simples, anchas, cordadas o algo redondeadas, discoloras (verde oscuro en el haz y verde claro plateado en el envés), con pelos estrellados ralos en la cara inferior. Flores amarillas, pequeñas (cerca de 1 cm de diámetro), fragantes, provistas de 5 estaminodios petaloideos, con una bráctea alargada. Fruto cápsula ovada, pequeña.

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN. Especie nativa de Europa. Recientes investigaciones consideran que se trata de un híbrido entre *Tilia americana* y *Tilia tomentosa* subsp. *petiolaris* (216). Entonces el nombre correcto sería *Tilia viridis* nothosubsp. *moltkei* (Dippel) Xifreda (216). **FENOLOGÍA.** Florece en primavera, cuando puede causar reacciones alérgicas al expulsar su polen. **USOS.** Se emplea principalmente como ornamental y con menos frecuencia como forestal, medicinal y apícola. Se usa en el arbolado de calles, plazas y paseos por su porte esbelto y excelente sombra. Es la especie



EJEMPLARES DE ESTA ESPECIE EN

- ▶ Alberdi y Castellanos
- ▶ Moreno 3522 y 3568
- ▶ Tacuarí 6759
- ▶ Maipú 1667
- ▶ 9 de Julio 3260
- ▶ San Lorenzo 2548



de «tilo» más cultivada en Argentina. Su madera es semipesada, blanda, resistente y firme. Se emplea en tornería, molduras, en la fabricación de juguetes, etc. (68). Las flores de tilo son ricas en mucilagos, aceites volátiles, cumarinas y flavonoides. En medicina popular, la infusión de las inflorescencias y brácteas acompañantes, se bebe como sedativo y antiespasmódico (245). La misma decocción se emplea como emoliente —en forma de vapor— para descongestionar las vías respiratorias o también —en compresas y/o lavados— para afecciones epiteliarias (245). El extracto de las flores de *Tilia americana* se usa en cosmética como calmante y acondicionador de piel. Por la fragancia de sus flores es una especie muy visitada por las abejas. Estudios recientes comprobaron que *Tilia viridis* posee acción antiproliferativa selectiva en linfocitos tumorales (148).



MALVÁCEAS

Tilo europeo

Tilia cordata Mill.

TILA · TILO



Tilia (griego), de *ptilon* (ala), en alusión a las brácteas de las inflorescencias; *cordata* significa con forma de corazón, debido a la forma de sus hojas.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, hasta 25 m de alto, de copa amplia y corteza lisa, grisácea, que se agrieta longitudinalmente con la edad. Hojas simples, alternas, de 3–8 cm de largo, cordadas, de base algo asimétrica y margen finamente dentado–aserrado. Flores pequeñas, blanco–amarillentas, fragantes, agrupadas en cimas de 6–10 flores. Pedúnculo soldado hasta la mitad a una bráctea foliácea de color blanquecino verdoso de 3,5–8,5 cm de largo. Fruto nuez, globosa, de 6 mm de diámetro, sin costillas y con tomento grisáceo. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Europa hasta el Cáucaso. Ampliamente cultivada en las regiones templadas del mundo. **FENOLOGÍA.** Florece en diciembre, fructifica de enero a abril. La polinización es entomófila (por insectos) y la dispersión de sus semillas es anemócora (por viento). **USOS.** Se emplea como ornamental, medicinal y melífera. Sus flores contienen flavonoides, mucílagos, aceites esenciales y taninos que le otorgan propiedades curativas principalmente como



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

► Avenida 7 Jefes 3963



sedante (127) (198). Estos compuestos químicos son responsables de la actividad ansiolítica. Con las flores se prepara una infusión («té de tilo») que se bebe como calmante del sistema nervioso; está recomendado para combatir trastornos de sueño, estados de ansiedad, nerviosismo y angustia (84). En comprimidos, se toma contra la fibromialgia (fatiga y dolores musculares). Sus flores son muy visitadas por las abejas y proporcionan miel de calidad (84) (127). **CURIOSIDADES.** Es el árbol nacional de la República Checa. En Argentina se cultivan dos especies de tilo (*Tilia cordata* «tilo europeo» y *Tilia platyphyllos* «tilo blanco» o «tilo de hoja ancha»). El tilo europeo tiene hojas más pequeñas (hasta 8 cm de largo), sin pelos en la cara inferior, pero si pueden llevar un mechón de pelos rojizos en las axilas de las nervaduras. Mientras que el tilo blanco, tiene hojas más grandes (hasta 15 cm de largo) y llevan pelitos en la parte inferior de las hojas, siendo un mechón de pelos blancos más notables en las axilas de las nervaduras. Ambas especies pueden hibridarse. El producto de ese cruzamiento es *Tilia x europaea* (= *T. cordata* × *T. platyphyllos*) con características intermedias que dificultan su identificación.



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Timbó

Enterolobium contortisiliquum (Vell.)
Morong.

CURIOSITO · OREJA DE NEGRO · TIMBÓ COLORADO ·
TIMBÓ NEGRO · PACARÁ · CAMBA · NAMBI



Enterolobium (griego), de *enteron* (intestino) y *lobos* (vaina), en alusión a la forma del fruto; *contortisiliquum* (latín), de *contortus* (retorcido) y *siliqua* (legumbre o vaina), es decir, de fruto retorcido.



DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, robusto, hasta 30 m de alto, de copa extendida y corteza lenticelada, castaño-grisácea. Hojas paripinnadas, 3–7–yugadas y flores blancas, pequeñas, reunidas en cabezuelas globosas que se disponen en racimos axilares. Fruto legumbre leñosa, indehiscente, negra a la madurez, de 5–9 cm de largo, semicircular, de forma similar a una oreja humana. Semillas de caras ovaladas, duras, de 10–14 mm de longitud. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay. Es típica en los ambientes de yungas y en los bosques ribereños de la región mesopotámica (127). **FENOLOGÍA.** Florece de octubre a enero. Fructifica de enero a abril. La polinización es entomófila (por insectos) y la dispersión de sus frutos muy livianos es hidrócora (por agua) (127). **USOS.** Se cultiva como ornamental y forestal. Se destaca por su copa amplia que brinda abundante sombra. Por



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

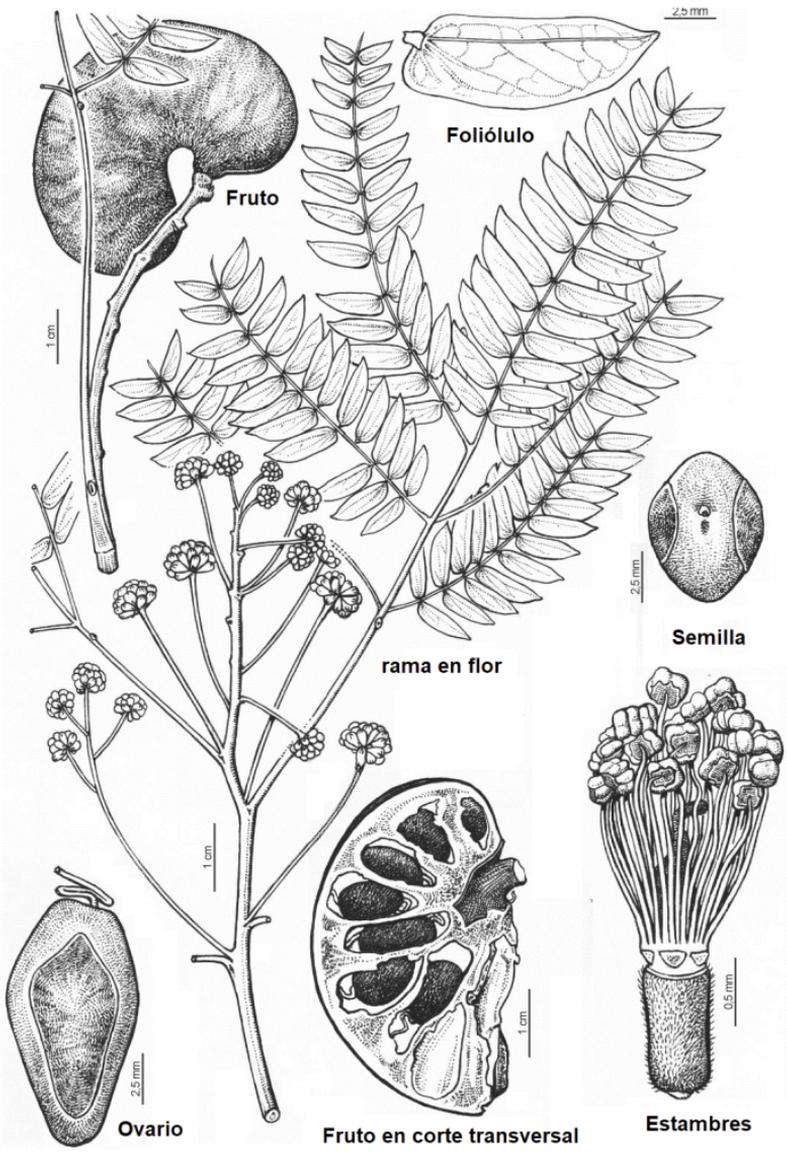
- ▶ Pedro Vittori y Castellanos
- ▶ Ángel Casanello 1354
- ▶ 9 de Julio 4442
- ▶ 4 de Enero y Derqui
- ▶ Pedro Vittori y Mariano Comas
- ▶ J. M. Zuviría y República de Siria



su elevado porte se la emplea en plazas y paseos. Su madera es liviana, porosa y flexible (peso específico 0,37–0,42 kg/dm³), muy valiosa, de albura blanco–amarillenta y duramen castaño–rosado a rojizo que —en determinados usos— puede sustituir al cedro salteño. Se emplea para elaborar envases, persianas, interiores y exteriores de muebles, tarimas, estanterías, etc. (68) (143). Debido a su buena durabilidad a la intemperie se emplea para cajones y marcos de colmenas, tejuetas, piraguas y cubiertas de embarcaciones (68). Es una especie de rápido crecimiento y por ello se recomienda su cultivo para recomponer áreas degradadas (143). La corteza y los frutos contienen saponinas y sirven para lavar (de modo similar a los jabones). Por su contenido en taninos también se utiliza para curtir cueros (114). **CURIOSIDADES.** Los frutos maduros (negros) son abortivos para el ganado vacuno (114). A los frutos y a la corteza se le atribuyen propiedades ictiotóxicas. Los guaraníes realizaban un tipo de pesca que consistía en «envenenar agua con timbó». Los nativos de México, Centroamérica y norte de Sudamérica, utilizaban una especie americana estrechamente emparentada con el «timbó», llamada *Enterolobium cyclocarpum*, para facilitar la pesca. Para ello, maceran las raíces y los frutos del árbol, ricas en alcaloides, y luego las arrojaban al agua para aturdir a los peces y poder pescarlos fácilmente (75) (374). **LEYENDA.** (Adaptado de Susana C. Otero). Dicen que la hermosa Tacuareé era tan bella como un ramillete de orquídeas. Saguaá,

su padre, era el cacique de esa comunidad. Tacuareé y Saguáá eran muy queridos en el lugar. Padre e hija se amaban, pero Saguáá sentía devoción por la muchacha; él estaba orgulloso de ella y veía con buenos ojos a un guerrero que la cortejaba. Pero en una incursión por el monte, en busca de frutos silvestres, la jovencita conoció a un cazador que venía en busca de sustento a esas tierras desde lejos. Tacuareé y el cazador se enamoraron apasionadamente y su padre, al conocer la noticia, trató de oponerse, aunque sabía que —alguna vez— su hija iba a formar una familia. Saguáá, a pesar de su pena, y de saber que tal vez por muchas lunas no volvería a ver a su hija, se alegraba viéndola muy feliz e ilusionada, tanto que no pudo impedirle que partiese. Con el transcurrir de los días, extrañaba su voz y la contagiosa risa de su amada hija. Solía contentarse pensando que, a pesar de la distancia que los separaba, Tacuareé debía estar feliz junto a su amor. Pasaron los días, las semanas, los meses sin noticias de su hija. Era un mal presagio. Saguáá se sentía desesperadamente solo y preocupado. Una noche, Saguáá tuvo una pesadilla que lo despertó sobresaltado, angustiado, y no perdió tiempo. El padre imaginó que Tacuareé estaba en peligro, guiado por su terrible presentimiento y, con la seguridad que su hija lo necesitaba, partió llevando unas pocas provisiones en busca de ella. El camino era largo. El anciano caminó y caminó, estaba extenuado, pero con la terquedad de un padre que cree que su hija lo necesita,

no se dejaba vencer. Al fin llegó a las tierras donde su hija vivía pero no encontró nada allí, la comunidad había sido arrasada por algún enemigo al que Saguáá desconocía. El cacique no se dio por vencido, siguió rastreando huellas; por ellas pudo saber que algunos integrantes de la comunidad habían sobrevivido. Así, las huellas lo llevaron al interior de un espeso monte. A pesar que las raciones ya se le habían agotado, pensó que el monte le daría de comer; si bien ya no gozaba de la agilidad de antaño, se las ingeniaría como siempre lo había hecho. Las huellas se perdían en la espesura del monte, Saguáá cada tanto apoyaba su oreja en tierra, él quería escuchar algún sonido que lo llevase hasta su hija, pero no escuchaba nada. Debilitadas sus fuerzas cada vez más, la continuó buscando por días y días, siempre con su oreja en tierra tratando de capturar algún indicio que lo llevara hasta ella. Pasaron muchas lunas y, al ver que el cacique no regresaba, los integrantes de su comunidad salieron a buscarlo. Después de muchos días lo encontraron sin vida, recostado con su oreja en tierra. Se acercaron y vieron que algo misterioso había sucedido con su oreja, le habían crecido raíces y de ellas había brotado una misteriosa planta, desconocida hasta entonces. Con el tiempo esta planta se convirtió en un frondoso árbol al que llamaron Tímbó o Camba Nambí, cuyos frutos tienen la forma de una oreja para que nadie olvide el amor que un padre tiene por sus hijos (315).



▲ Cortesía del Museo Botánico de Córdoba (FCEN-UNC)



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Timbó blanco

Albizia inundata (Mart.) Barneby
y J. W. Grimes.

PALO FLOJO · ANGOLO · CAÑA FÍSTULA · PACARÁ
BLANCO · SACHA MONTE · TIMBÓ DEL RÍO



Albizia en homenaje a Filippo Albizzi, quien trajo esta especie desde Constantinopla y la introdujo en Europa a mediados del siglo XVIII; *inundata* (latín) significa anegado, en alusión a que crece en lugares inundables.

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, de 6–16 m de alto, de copa redondeada y corteza lisa, color grisáceo–ceniciento. Hojas compuestas, bipinnadas, formadas por 2–5 pares de pinnas. Cada pinna lleva 4–18 pares de folíolos de 1,5–3 cm de largo. Flores blanco–verdosas, de 5–7 mm de largo, dispuestas en inflorescencias globosas. Fruto legumbre lineal, comprimida, dehiscente, de 7–20 cm de largo por 0,8–1,5 cm de ancho, con 4–19 artejos, con semillas color castaño claro.

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN. Especie nativa de Bolivia, Brasil, Argentina, Uruguay, Paraguay. En nuestro país habita próximo a las orillas de ríos y en terrenos anegados. **FENOLOGÍA.** Florece en primavera y verano. **USOS.** Se emplea principalmente como forestal y medicinal. Se podría cultivar como ornamental en parques, plazas y paseos, por su generosa sombra. Su madera fresca es de color verdoso, pero al secarse toma una tonalidad





 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Juan de Garay 3817
- ▶ Maipú 1811
- ▶ Regimiento 12
de Infantería 2345
- ▶ Aguado 6570
- ▶ Ruperto Godoy
y San Lorenzo



rosada (peso específico $0,60 \text{ kg/dm}^3$). Se utiliza para elaborar tirantes, tablas y alfajías. Las resinas que presenta la madera se emplean como materia prima en la fabricación de pinturas e insecticidas (26). En medicina popular, las hojas (en aplicaciones externas) se utilizan para realizar fricciones y masajes descontracturantes, para curar el acné y los granos faciales (151). Los extractos obtenidos a partir de las partes aéreas tienen actividad antifúngica (93). Los nativos del Chaco utilizan el tallo quemado de la planta como tinte para realizar tatuajes (20). **CURIOSIDADES.** Las hojas de *Albizia inundata* contienen dimetil-triptamina (367), un alcaloide con efectos psicotrópicos (alucinógeno) que al ser ingerido provoca un estado modificado de conciencia. Se utiliza en contextos espirituales, religiosos, ritualísticos y chamánicos.



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Tipa

Tipuana tipu (Benth.) Kuntze.

PALO BLANCO · PALO MORTERO · TIPA BLANCA ·
ÁRBOL LLORÓN

Tipuana, nombre que los nativos americanos daban a estas plantas; *tipu*, nombre vulgar de algunas especies de *Tipuana*.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 20–30 m de alto, de copa amplia, redondeada y tronco grueso, con la corteza rugosa, de color pardo grisácea. Hojas de 10–30 cm de largo, compuestas por numerosos folíolos, con un raquis longitudinalmente surcado. Flores amariposadas, amarillo-anaranjadas, de 2–3 cm de largo, dispuestas en cortos racimos axilares. Fruto sámara, castaña clara, de 4–7 cm de larga, con ala coriácea. Semillas 1–3, rojizas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Bolivia y del NO argentino (provincias de Salta, Jujuy, Tucumán, Catamarca y Formosa). Es típica de la región fitogeográfica de las yungas (68). **FENOLOGÍA.** Florece de octubre a diciembre y fructifica de enero a abril. La polinización es entomófila (por insectos) y la dispersión de las semillas es anemócora (por el viento) (199). **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal y cortiente. Se cultiva por su porte majestuoso y su profusa floración. Se recomienda su plantación en grandes avenidas y parques; no en veredas por



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Pje. Hnos. de La Salle 3150
- ▶ Riobamba y E. Zaballos
- ▶ Defensa y Javier de la Rosa
- ▶ 4 de Enero y Av. Gral. López
- ▶ Marcial Candiotti 6911 y 7348
- ▶ A lo largo de Av. Alem



adquirir excesivo tamaño y sombrear demasiado en invierno. Su madera es de color blanco–amarillenta, con un vetado verde–parduzco, suavemente espigado (68). Es madera semidura y semipesada (peso específico 0,64–0,74 kg/dm³), fuerte y resistente que se utiliza en carpintería general, en la fabricación de muebles, sillas, embalajes, paneles, poleas y tablas de parqués. También se emplea en la fabricación de paletas de uso deportivo (paletas de tenis criollo) (68). Su corteza tiene taninos y se usa para curtir cueros. En años de escasez de pastos, las hojas constituyen forraje de subsistencia para el ganado vacuno (68). En medicina popular, la infusión de las hojas secas se bebe para combatir afecciones de las vías respiratorias, catarros, tos y estados gripales. **CURIOSIDADES.** Sus hojas son parasitadas por un insecto conocido como chicharrita de la espuma (*Cephus siccifolius*) que —en primavera y verano— produce la «lluvia de las tipas» al drenar por el ano la savia de las hojas en forma de espuma (127) (199).



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Tipa colorada

Pterogyne nitens Tul.

TIPILLA · COCAL · PALO MORTERO · VIRARÓ · AJUNAO
· KURUSAPOI



Pterogyne (griego), de *pteron* (ala) y *gyne* (pistilo), en alusión al pistilo alado; *nitens* (latín), de *niteo* (brillar, nítido, brillante), en alusión al brillo de las hojas.

DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, inerme, de 10–35 m de alto, de copa aplanada y poco densa, y corteza grisácea, áspera y fisurada (con surcos longitudinales irregulares en ejemplares maduros). Hojas compuestas, alternas, de 10–30 cm de largo, formada por 5–18 folíolos, de ápice redondeado y borde entero. Flores diminutas, amarillo-verdosas, fragantes, dispuestas en racimos espiciformes, axilares, formados por 10–40 flores, de 3–7 cm de largo. Fruto sámara castaño-rojiza, comprimida, de 3–6 cm de largo. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina. Crece en quebradas, montes ribereños y bosques, entre los 300–1200 m de altitud. **FENOLOGÍA.** Florece de enero a febrero, y fructifica de marzo a mayo; sus semillas se cosechan de abril a julio. **USOS.** Especie ornamental, forestal y medicinal. Es un árbol heliófilo y pionero en suelos arenosos y en áreas degradadas, por lo que se utiliza en planes de restauración



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Dorrego 7474
- ▶ Bv. Pellegrini y 9 de Julio
- ▶ Av. Galicia 1263
- ▶ Avellaneda 5029
- ▶ Pedro Díaz Colodrero 961



ambiental (60). Su madera es muy apreciada por su vetado, resistencia y durabilidad (peso específico 0,80–0,84 kg/dm³). Se emplea en la fabricación de muebles, construcciones navales, cubas, durmientes, postes, cabos de herramientas, parquets, machimbres y molduras. La corteza o el aserrín se usa como pigmento que tiñe de color café o púrpura. En medicina popular, la decocción de su corteza se bebe para el tratamiento de parasitosis (193), mientras que la infusión de sus hojas se utiliza para combatir afecciones del aparato respiratorio (130). Los nativos de Bolivia beben la infusión de las hojas o de la corteza para combatir la anuria (problemas para expulsar la orina). Estudios recientes comprobaron que las hojas tienen actividad antifúngica, antibacteriana citotóxica (34) y anticancerígena (72).



RUTÁCEAS

Toronja

Citrus x aurantium L.

NARANJO AGRIO · NARANJO AMARGO

Citrus, nombre latino del limonero; *aurantium* (latín, de *aurum* (oro) y *atum* (que indica parecido), es decir, parecido al oro, en alusión al color de sus frutos. El signo «x» ubicado en el nombre científico significa que se trata de un híbrido.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 4–6 m de alto, de copa compacta y globosa. Ramas con espinas de 2,5–5 cm de largo y corteza castaño–grisácea. Hojas simples, de ovaladas a elíptico–ovadas, coriáceas, con puntuaciones glandulosas y aromáticas en su superficie, de 6–14 cm de largo x 4–10 cm de ancho, de pecíolos ampliamente alados. Flores blancas, muy fragantes, solitarias o en grupos paucifloros. Fruto hesperidio (baya globosa, grande y carnosa), de 6,5–10 cm de diámetro, de cáscara anaranjado–rojiza y pulpa de 9–12 gajos ácidos o amargos. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie frutal y ornamental originaria del SE asiático. Su cultivo fue difundido por los árabes en la región mediterránea desde el siglo x. **FENOLOGÍA.** Florece de septiembre a marzo y los frutos se obtienen de marzo a junio, persistiendo los frutos por largo tiempo. La polinización es entomófila (abejas) y la diseminación endozoócora. **USOS.** Se emplea como frutal y en menor



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Padre Genesio 857
- ▶ Tacuarí y Boneo
- ▶ Sarmiento y Martín Zapata
- ▶ Defensa 7341
- ▶ Espora 4640
- ▶ Regis Martínez 1921



medida como ornamental. De sus hojas se extrae, por destilación, el aceite petitgrain, cuya producción industrial es importante en Paraguay (74). De sus flores también se extrae el aceite de neroli y el «agua de azahar», generalmente utilizados en perfumería. Sus frutos son amargos, ricos en vitaminas A, B, C y en flavonoides y se consumen elaborados en dulces y jaleas (84). En medicina popular, la infusión del pericarpio (= cáscara de los frutos) se bebe por sus propiedades sedativas (en casos de nerviosismo, angustia, depresión, etc.), como antifebril y además analgésico (para combatir jaquecas) (84). Una práctica común es mezclar la cáscara de toronja con la yerba del mate. La decocción de la corteza —rica en flavonoides (naringósido) y compuestos nitrogenados (sinefrina)— se bebe para reducir el apetito y favorecer la pérdida de peso al aumentar el metabolismo basal (45). **CURIOSIDADES.** Se cree que es un híbrido entre *Citrus maxima* y *Citrus reticulata* (mandarino). Además, por su resistencia a enfermedades, la toronja fue utilizada como patrón para injertar otros cítricos, como limón y naranjo dulce (203).



MELIÁCEAS

Trichilia

Trichilia havanensis Jacq.

SIGUARAYA · URUCA · CUCHARILLO · CIRUELILLO



Trichilia (griego), de *tri* (tres) y *chilos* (labio), en alusión al fruto que tiene 3 lóbulos; *havanensis* (latín), que procede de La Habana (Cuba).



DESCRIPCIÓN. Árbol perenne, hasta 12 m de alto, con ramas ascendentes y copa redondeada. Corteza castaño-rojiza, que exuda una resina blanca y aguada. Ramas con protuberancias. Hojas compuestas, formada por 3–9 folíolos, alargados y discoloros. Flores blanco-verdosas, pequeñas y fragantes, de 3–5 mm de largo, agrupadas en panojas. Fruto cápsula, que se abre en 3 valvas. Semillas redondeadas, rodeadas por un arilo anaranjado-rojizo. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de América tropical y las Antillas. Crece desde México y Centroamérica hasta el norte de América del Sur (Colombia y Venezuela). **FENOLOGÍA.** Florece de diciembre a abril. Fructifica de marzo a mayo. **USOS.** Se emplea como ornamental (en plazas, parques y jardines) y menos frecuentemente como medicinal. Su madera no es de buena calidad, por lo que se utiliza para hacer cajas y para carpintería general (188). En medicina popular, las hojas y la corteza se emplean —en baños— para tratar dolores reumáticos (146) y, en decocción, para tratar cálculos renales e



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Cantero central de
Bv. Gálvez (entre Alberdi
y Güemes)



inflamaciones del aparato urinario (379), para combatir enfermedades cutáneas (379) y para elaborar tisanas contra la malaria (188). Sus semillas y hojas presentan compuestos —llamados *limonoides*— que poseen variados efectos terapéuticos ya que actúan como antivirales, antifúngicos, antibacterianos, antineoplásicos y antimaláricos (19). Los extractos de la madera, corteza y hojas poseen actividad insecticida (215) y son capaces de reducir significativamente el crecimiento (y el consumo) de larvas de lepidópteros. Las flores poseen un néctar muy intenso que les permite a las abejas producir miel oscura, de muy buena calidad (188). El extracto acuoso obtenido de la corteza tiene acción molusquicida sobre el caracol de tierra (379). **CURIOSIDADES.** En México, los nativos usan el fruto para proteger a la semilla de maíz del ataque de insectos, aves y roedores, y emplean las hojas para repeler a los insectos que dañan al grano durante el almacenamiento (139).



BIGNONIÁCEAS

Tulipanero africano

Spathodea campanulata P. Beauv.

TULIPERO DEL GABÓN · ÁRBOL AFRICANO
DE LOS TULIPANES · ESPATODEA



Spathodea (griego), de *spathe* (espata) y *odes* (parecido), en alusión a la corola con forma de cáliz; *campanulata* (latín) significa con forma de campanita, con referencia a la forma de la flor.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 8–25 m de alto, de copa pequeña y redondeada. Corteza oscura, color gris verdosa, longitudinalmente fisurada. Hojas grandes, imparipinnadas, formadas por 9–15 folíolos elípticos, de 3–16 cm de largo. Flores vistosas, acampanadas, de 8–10 cm de largo, de pétalos color rojo anaranjado (en ocasiones totalmente amarillo). Fruto cápsula dehiscente, oblongo-elíptica, de 15–22 cm de largo, ligeramente leñosa, con numerosas semillas aladas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de África ecuatorial, extendida y naturalizada en todas las áreas tropicales (11). **FENOLOGÍA.** Florece en invierno y tiene la particularidad de retener por mucho tiempo sus vistosas flores que son muy longevas. Fructifica durante los meses de primavera-verano. **USOS.** Se cultiva como ornamental para arbolado público, debido a su porte esbelto y su vistosa y prolongada floración. Su madera es blanda (peso específico 0,35 kg/dm³) y de escasa utilidad. Las tribus africanas utilizan



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Boneo 916
- ▶ Saavedra 3980
- ▶ Luciano Molinas 1342
- ▶ Padre Genesio 831
- ▶ Lavalle 3475
- ▶ Pedro Díaz Colodrero 2725



los troncos para construir los tambores tam-tam. En Tailandia, las flores son consumidas a modo de hortalizas. En Nigeria, las hojas jóvenes se usan para hacer sopas. Los extractos de hojas y flores tienen sustancias tóxicas para los insectos, tales como esteroides y triterpenos y, por ello, se utilizan como insecticida y/o repelentes (11). En medicina popular, la corteza se emplea para curar quemaduras y se le atribuyen numerosas propiedades como antimicrobiana, antiinflamatoria, analgésica, hepatoprotectora, hipoalergénica, antidiarreica (133). **CURIOSIDADES.** De su corteza se aislaron tres principios activos con actividad antimalárica (133). Si bien es un árbol muy vistoso y usado en arbolado, fue incluido por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) en la lista 100 de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo (141).



CUPRESÁCEAS

Tuya

Platycladus orientalis (L.) Franco.

TUYA ORIENTAL · CIPRÉS ABANICO · ÁRBOL DE LA VIDA



Platycladus (griego), de *platys* (plano, chato, ancho) y *klados* (rama), en alusión a sus ramas aplanadas y dispuestas en planos verticales; *orientalis* (latín) significa que procede de oriente (272).



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, monoico, hasta 15 m de alto, de copa estrecha y cónica cuando joven, tornándose redondeada e irregular con el paso de los años. Corteza delgada, castaño-grisácea, exfoliándose en largas tiras longitudinales. Hojas escamiformes, muy pequeñas, de 1–3 mm de largo. Conos poliníferos ovoides, terminales, verde-amarillentos, de 2–3 mm de largo. Conos ovulíferos terminales, solitarios, subglobosos, azulado-verdosos cuando inmaduros tornándose finalmente marrón rojizos, de 2–2,5 cm de largo, formados por 6–8 escamas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Asia. Para algunos autores es originaria de China, para otros —además de China— sería originaria de Corea y Rusia. Sin embargo es difícil precisar su zona exacta de origen ya que en la antigüedad fue muy cultivada por todo Asia. **FENOLOGÍA.** Los conos poliníferos (masculinos) y ovulíferos (femeninos) aparecen en primavera y maduran en el otoño del año siguiente. **USOS.** Se cultiva como ornamental.



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Domingo Silva 3140
- ▶ Regimiento 12 de Infantería y Pje. Público
- ▶ Pedro Ferré 1964
- ▶ Lavalle 4053
- ▶ Gobernador Candiotti 1776
- ▶ Pedro de Vega 2168



Es una especie rústica, capaz de soportar podas periódicas, por ello se utiliza para ornamentar parques y plazas y, más frecuentemente se emplea como cerco vivo y cortina de abrigo. Su madera se emplea en la construcción de muebles (peso específico 0,60–0,62 kg/dm³). Sus hojas, corteza y conos tienen un aceite esencial que, en medicina tradicional de China, se le atribuyen propiedades antireumáticas, diuréticas, tónicas y antipiréticas. Los conos molidos y sumergidos en alcohol se aplicaban externamente (como calmantes) sobre las articulaciones doloridas. La infusión de los brotes tiernos se bebe para mejorar venas varicosas y calmar hemorroides; también se emplean para bajar la fiebre y para curar la inflamación de garganta y la gripe. Sus hojas se utilizaban para tratar la alopecia (calvicie por reducción y muerte del folículo piloso). **CURIOSIDADES.** El polen es alergógeno y en personas sensibles suele producir rinitis y conjuntivitis (99). *Platycladus orientalis* es la única especie del género. Antiguamente se conocía con el nombre de *Thuja orientalis* (184).



MIRTÁCEAS

Ubajay

Eugenia myrcianthes Nied.

DURAZNERO DE MONTE · IBAJAY · YBAJAY



Eugenia, en honor al príncipe Eugene de Saboya; *myrcianthes* (griego) significa de flores semejantes a las del género *Myrcia*.



DESCRIPCIÓN. Árbol perennifolio, de 5–12 m de alto, de copa globosa y ramificada y corteza áspera, no lisa, color gris oscura. Hojas simples, opuestas, elípticas o lanceoladas, de 3–6 cm de largo, coriáceas, de color verde claro, con peciolo pubescentes (glabros con la edad). Flores blancas, solitarias en las axilas foliares, fragantes y con numerosos estambres exertos. Fruto baya drupácea, de color amarilla a anaranjada (en la madurez), de unos 3–6 cm de diámetro. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de América del Sur, muy común en Argentina, Paraguay, Uruguay y Brasil. Crece en las proximidades de los cursos de agua. **FENOLOGÍA.** Florece en la primavera y, aproximadamente dos meses más tarde, fructifica. **USOS.** Se emplea como ornamental, forestal, frutal, medicinal y melífera. Su madera es pesada (peso específico 0,75–0,78 kg/dm³), flexible y resistente, y se utiliza en carpintería, ebanistería y tonelería. Su corteza se usa para curtir cueros debido a su riqueza en taninos (103). Sus frutos tienen sabor agrídulce y una



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Belgrano 4649
- ▶ Av. Gorriti 5206



vez maduros se deterioran con facilidad. A nivel local, pueden consumirse frescos, aunque es más frecuente su consumo elaborado en forma de jugos, compotas y mermeladas (32). También, los frutos fermentados se usan para fabricar vinagre (312). En medicina popular, la infusión de las hojas —en tomas, tisanas o con el mate— se utilizan para reducir los niveles de azúcar en sangre (anti-diabetes) (14), para tratar la hipertensión arterial (140), y para combatir las afecciones de vejiga y riñón (230). La decocción de los frutos tiene el efecto de un laxante suave, mientras que la infusión de la corteza se usa para combatir diarreas y disenterías. En primavera, sus flores fragantes son muy visitadas por las abejas melíferas (312).

CURIOSIDADES. En la provincia de Entre Ríos, cerca del Parque Nacional El Palmar, se encuentra una ciudad llamada Ubajay (Dpto. Colón) donde hay numerosos ejemplares de esta especie.



FABÁCEAS
(= Leguminosas)

Visco

Acacia visco Griseb.

VISCOTE · AVISCOTE · ARCA · YAPÁN



Acacia (celta) significa ápice o punta, en alusión a las espinas presentes en las ramas de muchas de sus especies; *visco* (latín) significa múrdago.

DESCRIPCIÓN. Árbol caducifolio, inerme, de 8–15 m de alto, de copa hemisférica, poco densa. Corteza gris clara cuando joven, luego pardo oscura y surcada longitudinalmente. Hojas compuestas, bipinnadas, de 5–15 cm de largo, formada por 20–40 pares de folíolos pequeños. Flores diminutas con numerosos estambres exertos, agrupadas en inflorescencias globosas, blanco-amarillentas, fragantes, de unos 2 cm de diámetro. Fruto legumbre recta, chata, de 7–14 cm de largo por 2 cm de ancho, color castaño, de ápice mucronado, que lleva 6–8 semillas. **ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.** Especie nativa de Argentina, Bolivia y Chile. En nuestro país crece en la región centro-norte de Argentina, desde Salta y Jujuy hasta el NE de San Luis (63). **FENOLOGÍA.** Florece a fines de primavera (de octubre a diciembre) y fructifica a fines de verano (63). **USOS.** Se cultiva como ornamental y forestal. Por su copa amplia, rápido crecimiento, rusticidad y floración perfumada se usa para ornamentar plazas y paseos. Debido a su resistencia a la sequía y a su rápido desarrollo radicular,



 EJEMPLARES DE
ESTA ESPECIE EN

- ▶ Defensa y Padre Genesisio
- ▶ Martín Zapata 1379
- ▶ Defensa 7218
- ▶ Parque Garay



se recomienda su plantación para proteger suelos y evitar el avance de las diferentes formas de erosión. Su madera tiene albura de color amarillo-ocre y duramen color castaño rojizo a pardo oscuro (68). Es madera dura y pesada, de buena calidad, muy durable a la intemperie, pero de uso limitado por el tamaño reducido de sus troncos. Se emplea en carpintería en general, postes, varillas de alambrado, parqué, en la construcción de muebles rústicos, trabajos de tornería y artesanía (181). También se utiliza como combustible (leña y carbón). La corteza tiene compuestos que tiñen de color castaño. **CURIOSIDADES.** Es la acacia nativa de mayor porte y la única sin espinas del género *Acacia*. En su área de dispersión puede confundirse con los cebiles (*Parapiptadenia excelsa* y *Anadenanthera colubrina*). De «horco cebil» (*Parapiptadenia*) se distingue por sus inflorescencias. En *Acacia visco* las inflorescencias son globosas mientras que en *Parapiptadenia excelsa* son alargadas, como las del algarrobo. Del «cebil colorado» (*Anadenanthera*) se distingue porque la *Acacia visco* no tiene mamelones en su tronco (68).

Índice nombres de especies

- Acacia australiana** / 20
Acacia blanca / 22
Acacia caven (Molina) Molina / 112
Acacia dealbata Link / 20
Acacia de China / 24
Acacia de Constantinopla / 26
Acacia negra / 28
Acacia rosada / 30
Acacia visco Griseb. / 330
Acer negundo L. / 60
Aguaribay / 32
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle / 56
Álamo negro / 34
Álamo plateado / 36
Albizia inundata (Mart.) Barneby y J. W. Grimes. / 314
Albizia julibrissin Durazz. / 26
Albizia lebeck (L.) Benth. / 24
Algarrobo blanco / 38
Almez / 42
Anacahuíta / 44
Anadenanthera colubrina var. *cebil*. Altschul. / 74
Annona squamosa L. / 46
Anona / 46
Araucaria angustifolia (Bertol.) Kuntze. / 268
Araucaria australiana / 48
Araucaria bidwillii Hook. / 260
Araucaria heterophylla (Salisb.) Franco. / 48
Árbol de hortensia / 50
Árbol del cielo / 56
Árbol de los dedos / 52
Árbol de sangre / 54
Árbol pulpo / 58
Arce / 60
Aspidosperma quebracho-blanco Schlttdl. / 274
Bauhinia forficata subsp. *pruinosa* (Vogel) Fortunato & Wunderlin. / 252
Bauhinia variegata L. / 254
Blepharocalyx salicifolius (Kunth) O. Berg. / 44
Brachichito / 62
Brachychiton populneus (Schott & Endl.) R.Br. / 62
Broussonetia papyrifera (L.) L'Hér.ex Vent. / 208
Caesalpinia paraguariensis (Parodi) Burkart. / 144
Callistemon speciosus (Sims) Sweet / 192
Canelón / 64
Carica papaya L. / 244
Carnaval / 66
Carya illinoensis (Wangenh.) K. Koch. / 250
Cascabela thevetia (L.) Lippold. / 304
Cassia fistula L. / 196
Castanea sativa Mill. / 68
Castaño / 68
Casuarina / 70
Casuarina cunninghamiana Miq. / 70
Catalpa / 72
Catalpa bignonioides Walter. / 72
Cebil colorado / 74
Cedrela fissilis Vell. / 78
Cedro / 76
Cedro misionero / 78
Cedrus deodara (Roxb. ex D. Don) G. Don. / 76
Ceiba chodatii (Hasl.) Ravenna. / 234
Ceiba speciosa (A.St.-Hil.) Ravenna / 236
Ceibo / 80
Ceibo salteño / 84
Celtis australis L. / 42
Celtis tala Gillies ex Planch. / 300
Chivato / 86
Cina-cina / 88
Cinnamomum glanduliferum (Wall.) Meisn. / 120
Ciprés / 90
Ciprés calvo / 92

- Ciprés llorón** / 94
Ciruelo / 96
Ciruelo japonés / 98
Citrus limon (L.) Osbeck / 190
Citrus maxima (Burm.) Merr. / 272
Citrus reticulata Blanco / 200
Citrus sinensis (L.) Osbeck. / 212
Citrus x aurantium L. / 320
Cocculus laurifolius DC. / 100
Coculus / 100
Cordia americana (L.) Gottschling & J. S. Mill. / 148
Crespón / 102
Croton urucurana Baill. / 290
Cryptomeria japonica (Thunb. ex L.f.) D. Don. / 266
Cupressus funebris Endl. / 94
Cupressus sempervirens L. / 90
Curupí / 104
Cycas revoluta Thunb. / 232
Damasco / 106
Delonix regia (Hook.) Raf. / 86
Diospyros kaki L.f. / 170
Diospyros virginiana L. / 172
Dombeya wallichii (Lindl.) K. Schum. / 50
Duraznero de jardín / 108
Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong. / 310
Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl. / 216
Erythrina crista-galli L. / 80
Erythrina falcata Benth. / 84
Espina corona / 110
Espinillo / 112
Estrella federal / 114
Eucalipto / 116
Eucalyptus camaldulensis Dehnh. / 116
Eugenia myrcianthes Nied. / 328
Eugenia uniflora L. / 220
Euphorbia cotinifolia L. / 54
Euphorbia pulcherrima Willd. ex Klotzsch. / 114
Euphorbia tirucalli L. / 52
Falsa aralia / 118
Falso alcanforero / 120
Falso cafeto / 122
Farolito chino / 124
Ficus / 126
Ficus auriculata Lour. / 154
Ficus benjamina L. / 126
Ficus carica L. / 150
Ficus elastica Roxb. / 134
Ficus lyrata Warb. / 156
Ficus retusa L. / 152
Firmiana simplex (L.) W. Wight. / 248
Fotinia / 128
Fraxinus pennsylvanica Marshall. / 130
Fresno americano / 130
Ginkgo / 132
Ginkgo biloba L. / 132
Gleditsia amorphoides (Griseb.) Taub. / 110
Gleditsia triacanthos L. / 28
Gomero / 134
Grevilea / 136
Grevillea robusta A. Cunn. / 136
Guarán guarán / 138
Guayabo / 140
Guayacán / 144
Guayaibí / 148
Guazuma ulmifolia Lam. / 142
Guásima / 142
Handroanthus chrysotrichus (Mart. ex DC.) Mattos. / 176
Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos / 178
Handroanthus impetiginosus (Mart. ex DC.) Mattos. / 180
Higuera / 150
Higuera de la India / 152
Higuera del Himalaya / 154
Higuera hoja de lira / 156
Hovenia dulcis Thunb. / 230
Inga semialata (Vell.) C. Mart. / 162
Inga uraguensis Hook & Arn. / 160
Ingá / 160
Ingá del cerro / 162
Ivirá pitá / 158
Jacaranda mimosifolia D. Don. / 164
Jacarandá / 164
Jazmín magno / 168
Jodina rhombifolia (Hook. & Arn.) Reissek. / 298
Juglans regia L. / 218
Kaki / 170
Kaki de Virginia / 172
Kiri / 174
Koelreuteria paniculata Laxm. / 124
Lagerstroemia indica L. / 102
Lagunaria patersonii (Andrews) G. Don. / 256
Lapacho amarillo / 176
Lapacho negro / 178
Lapacho rosado / 180
Laurel común / 184

- Laurus nobilis* L. / 184
Leucaena / 186
Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit. / 186
Ligustro / 188
Ligustrum lucidum W.T. Aiton / 188
Limonero / 190
Limpiatubo / 192
Liquidambar / 194
Liquidambar styraciflua L. / 194
Lluvia de oro / 196
Magnolia / 198
Magnolia grandiflora L. / 198
Mandarino / 200
Mangifera indica L. / 202
Mango / 202
Manihot grahamii Hook. / 122
Melaleuca quinquenervia (Cav.) S. T. Blake / 214
Melia azederach L. / 246
Mistol / 204
Morera blanca / 206
Morera del papel / 208
Morus alba L. / 206
Murraya / 210
Murraya paniculata (L.) Jack. / 210
Myroxylon peruiferum L. f. / 282
Myrsine laetevirens (Mez) Arechav. / 64
Naranja dulce / 212
Niaoulí / 214
Nogal europeo / 218
Níspero / 216
Ñangapirí / 220
Olea europaea L. / 222
Olivo / 222
Olmo europeo / 224
Ombú / 226
Palito dulce / 230
Palmera enana / 232
Palo borracho amarillo / 234
Palo borracho rosado / 236
Palo cruz / 238
Palo jabón / 240
Palto / 242
Papaya / 244
Parasol de la China / 248
Paraíso / 246
Parkinsonia aculeata L. / 88
Paulownia tomentosa Steud. / 174
Pecanero / 250
Peltophorum dubium (Spreng.) Taub. / 158
Persea americana Mill. / 242
Pezuña de vaca (flor rosada y flor blanca) / 254
Pezuña de vaca criolla (flor blanca) / 252
Photinia serrulata Lindl. / 128
Phytolacca dioica L. / 226
Pica-pica / 256
Pimiento de los monjes / 258
Pino bunya / 260
Pino de alepo / 262
Pino de las Canarias / 264
Pino japonés / 266
Pino paraná / 268
Pinus canariensis C. Sm. / 264
Pinus halepensis Mill. / 262
Platanus acerifolia (Aiton) Willd. / 270
Platycladus orientalis (L.) Franco. / 326
Plumeria rubra L. / 168
Plátano / 270
Pomelo / 272
Populus alba L. / 36
Populus nigra L. / 34
Prosopis alba Griseb. / 38
Prunus armeniaca L. / 106
Prunus cerasifera Ehrh. / 98
Prunus domestica L. / 96
Prunus persica (L.) Batsch. / 108
Psidium guajava L. / 140
Pterogyne nitens Tul. / 318
Quebracho blanco / 274
Quebracho colorado chaqueño / 278
Quercus palustris Münchh. / 284
Quercus robur L. / 286
Quina colorada / 282
Rhus succedanea L. / 288
Ricinus communis L. / 302
Robinia hispida L. / 30
Robinia pseudoacacia L. / 22
Roble de los pantanos / 284
Roble europeo / 286
Rus / 288
Salix humboldtiana Willd. / 292
Salix x erythroflexuosa / 294
Sangre de drago / 290
Sapindus saponaria L. / 240
Sapium haematospermum Müll. Arg. / 104
Sauce criollo / 292
Sauce eléctrico / 294
Schefflera actinophylla (Endl.) Harms. / 58
Schefflera elegantissima (Veitch ex Mast.) Lowry & Frodin / 118

- Schinopsis balansae* Engl. / 278
Schinus areira L. / 32
Senna spectabilis (DC.) H. S. Irwin
y Barneby / 66
Sombra de toro / 298
Spathodea campanulata P. Beauv. / 324
Styphnolobium japonicum (L.)
Schott. / 296
Sófora / 296
Tabebuia nodosa (Griseb.) Griseb. / 238
Tala / 300
Taxodium distichum (L.) Rich. / 92
Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth. / 138
Tevetia / 304
Tilia cordata Mill. / 308
Tilia viridis nothosubsp. *moltkei*. / 306
Tilo común / 306
Tilo europeo / 308
Timbó / 310
Timbó blanco / 314
Tipa / 316
Tipa colorada / 318
Tipuana tipu (Benth.) Kuntze. / 316
Toronja / 320
Trichilia / 322
Trichilia havanensis Jacq. / 322
Tulipanero africano / 324
Tuya / 326
Tártago / 302
Ubajay / 328
Ulmus minor Mill. / 224
Visco / 330
Vitex agnus-castus L. / 258
Ziziphus mistol Griseb. / 204

Índice de nombres científicos

- Acacia caven* (Molina) Molina / 112
Acacia dealbata Link / 20
Acacia visco Griseb. / 330
Acer negundo L. / 60
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle / 56
Albizia inundata (Mart.) Barneby y J. W. Grimes. / 314
Albizia julibrissin Durazz. / 26
Albizia lebbbeck (L.) Benth. / 24
Anadenanthera colubrina var. *cebil*. Altschul. / 74
Annona squamosa L. / 46
Araucaria angustifolia (Bertol.) Kuntze. / 268
Araucaria bidwillii Hook. / 260
Araucaria heterophylla (Salisb.) Franco. / 48
Aspidosperma quebracho-blanco Schltld. / 274
Bauhinia forficata subsp. *pruinosa* (Vogel) Fortunato & Wunderlin. / 252
Bauhinia variegata L. / 254
Blepharocalyx salicifolius (Kunth) O. Berg. / 44
Brachychiton populneus (Schott & Endl.) R.Br. / 62
Broussonetia papyrifera (L.) L'Hér.ex Vent. / 208
Caesalpinia paraguariensis (Parodi) Burkart. / 144
Callistemon speciosus (Sims) Sweet / 192
Carica papaya L. / 244
Carya illinoensis (Wangenh.) K. Koch. / 250
Cascabela thevetia (L.) Lippold. / 304
Cassia fistula L. / 196
Castanea sativa Mill. / 68
Casuarina cunninghamiana Miq. / 70
Catalpa bignonioides Walter. / 72
Cedrela fissilis Vell. / 78
Cedrus deodara (Roxb. ex D. Don) G. Don. / 76
Ceiba chodatii (Hass.) Ravenna. / 234
Ceiba speciosa (A.St.-Hil.) Ravenna / 236
Celtis australis L. / 42
Celtis tala Gillies ex Planch. / 300
Cinnamomum glanduliferum (Wall.) Meisn. / 120
Citrus limon (L.) Osbeck / 190
Citrus maxima (Burm.) Merr. / 272
Citrus reticulata Blanco / 200
Citrus sinensis (L.) Osbeck. / 212
Citrus x aurantium L. / 320
Cocculus laurifolius DC. / 100
Cordia americana (L.) Gottschling & J. S. Mill. / 148
Croton urucurana Baill. / 290
Cryptomeria japonica (Thunb. ex L.f.) D. Don. / 266
Cupressus funebris Endl. / 94
Cupressus sempervirens L. / 90
Cycas revoluta Thunb. / 232
Delonix regia (Hook.) Raf. / 86
Diospyros kaki L.f. / 170
Diospyros virginiana L. / 172
Dombeya wallichii (Lindl.) K. Schum. / 50
Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong. / 310
Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl / 216
Erythrina crista-galli L. / 80
Erythrina falcata Benth. / 84
Eucalyptus camaldulensis Dehnh. / 116
Eugenia myrcianthes Nied. / 328
Eugenia uniflora L. / 220
Euphorbia cotinifolia L. / 54
Euphorbia pulcherrima Willd. ex Klotzsch. / 114
Euphorbia tirucalli L. / 52
Ficus auriculata Lour. / 154
Ficus benjamina L. / 126
Ficus carica L. / 150
Ficus elastica Roxb. / 134
Ficus lyrata Warb. / 156
Ficus retusa L. / 152
Firmiana simplex (L.) W. Wight. / 248

- Fraxinus pennsylvanica* Marshall. / 130
Ginkgo biloba L. / 132
Gleditsia amorphoides (Griseb.)
 Taub. / 110
Gleditsia triacanthos L. / 28
Grevillea robusta A. Cunn. / 136
Guazuma ulmifolia Lam. / 142
Handroanthus chrysotrichus
 (Mart. ex DC.) Mattos. / 176
Handroanthus heptaphyllus (Vell.)
 Mattos / 178
Handroanthus impetiginosus
 (Mart. ex DC.) Mattos. / 180
Hovenia dulcis Thunb / 230
Inga semialata (Vell.) C. Mart. / 162
Inga uraguensis Hook & Arn. / 160
Jacaranda mimosifolia D. Don. / 164
Jodina rhombifolia (Hook. & Arn.)
 Reissek. / 298
Juglans regia L. / 218
Koelreuteria paniculata Laxm. / 124
Lagerstroemia indica L. / 102
Lagunaria patersonii (Andrews)
 G. Don. / 256
Laurus nobilis L. / 184
Leucaena leucocephala (Lam.)
 de Wit. / 186
Ligustrum lucidum W.T. Aiton / 188
Liquidambar styraciflua L. / 194
Magnolia grandiflora L. / 198
Mangifera indica L. / 202
Manihot grahamii Hook. / 122
Melaleuca quinquenervia (Cav.)
 S. T. Blake / 214
Melia azederach L. / 246
Morus alba L. / 206
Murraya paniculata (L.) Jack. / 210
Myroxylon peruiferum L. f. / 282
Myrsine laetevirens (Mez) Arechav. / 64
Olea europaea L. / 222
Parkinsonia aculeata L. / 88
Paulownia tomentosa Steud. / 174
Peltophorum dubium (Spreng.) Taub. / 158
Persea americana Mill. / 242
Photinia serrulata Lindl. / 128
Phytolacca dioica L. / 226
Pinus canariensis C. Sm. / 264
Pinus halepensis Mill. / 262
Platanus acerifolia (Aiton) Willd. / 270
Platyclusus orientalis (L.) Franco. / 326
Plumeria rubra L. / 168
Populus alba L. / 36
Populus nigra L. / 34
Prosopis alba Griseb. / 38
Prunus armeniaca L. / 106
Prunus cerasifera Ehrh. / 98
Prunus domestica L. / 96
Prunus persica (L.) Batsch. / 108
Psidium guajava L. / 140
Pterogyne nitens Tul. / 318
Quercus palustris Münchh. / 284
Quercus robur L. / 286
Rhus succedanea L. / 288
Ricinus communis L. / 302
Robinia hispida L. / 30
Robinia pseudoacacia L. / 22
Salix humboldtiana Willd. / 292
Salix x erythroflexuosa / 294
Sapindus saponaria L. / 240
Sapium haematospermum
 Müll. Arg. / 104
Schefflera actinophylla (Endl.)
 Harms. / 58
Schefflera elegantissima (Veitch
 ex Mast.) Lowry & Frodin / 118
Schinopsis balansae Engl. / 278
Schinus areira L. / 32
Senna spectabilis (DC.)
 H. S. Irwin y Barneby / 66
Spathodea campanulata P. Beauv. / 324
Styphnolobium japonicum (L.)
 Schott. / 296
Tabebuia nodosa (Griseb.) Griseb. / 238
Taxodium distichum (L.) Rich. / 92
Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth. / 138
Tilia cordata Mill. / 308
Tilia viridis nothosubsp. *moltkei*. / 306
Tipuana tipu (Benth.) Kuntze. / 316
Trichilia havanensis Jacq. / 322
Ulmus minor Mill. / 224
Vitex agnus-castus L. / 258
Ziziphus mistol Griseb. / 204

Referencias bibliográficas

- (1) **ABIRAMI, A.; NAGARANI, G. Y SIDDHURAJU, P.** (2015). Hepatoprotective effect of leaf extracts from *Citrus hystrix* and *C. maxima* against paracetamol induced liver injury in rats. *Food Science and Human Wellness*, 4, 35–41.
- (2) **ABREU GUIRADO, O.A.** (2005). Potencial medicinal del género *Sapindus* L. (Sapindaceae) y de la especie *Sapindus saponaria* L. *Revista Cubana de Plantas Medicinales*, 10(3–4), 1–10.
- (3) **ACHIWA, Y.; HIBASAMI, H.; KATSUZAKI, H.; IMAI, K. Y KOMIYA, T.** (1997). Inhibitory effects of persimmon (*Diospyros kaki*) extract and related polyphenol compounds on growth of human lymphoid leukemia cells. *Bioscience, Biotechnology and Biochemistry*, 61(7), 1099–1101.
- (4) **AGRA, M.** (1996). *Plantas da medicina popular dos Cariris Velhos, Paraiba (Brasil)*. Joao Pessos.
- (5) **AGÜERO, E.** (2017). *Plantas medicinales silvestres del centro de Argentina: guía para su reconocimiento y uso terapéutico*. Ecoval Ediciones.
- (6) **AGÜERO, M.; SEGURA, C. Y PARRA, J.** (2014). Análisis comparativo de compuestos fenólicos totales y actividad antioxidante de cuatro marcas de tisanas de *Hibiscus sabdariffa* (Malvaceae) comercializadas en Costa Rica. *Uniciencia*, 28, 34–42.
- (7) **AHAMED, K.F.H.; KUMAR, V.; RAJA, S.; MUKHERJEE, K. Y KUMAR MUKHERJEE, P.** (2005). Anti-nociceptive and anti-inflammatory activity of *Araucaria bidwillii* hook. *Iranian Journal of Pharmacology and Therapeutics*, 4, 105–109.
- (8) **AJAIB, M.; ASHRAF, Z. Y SIDDIQUI, M.F.** (2017). *Cocculus laurifolius*: a rich antimicrobial, antioxidant and phytochemical source. *Pakistan Journal of Botany*, 49, 337–344.
- (9) **AJAIB, M.; WAHLA, S.Q. Y KHAN, K.M.** (2014). *Firmiana Simplex*: A potential source of antimicrobials. *Journal Chemical Society of Pakistan*, 36, 744–753.

- (10) **AJMAL, M.; RAO, R.A.K.; AHMAD, R. Y AHMAD, J.** (2000). Adsorption studies on *Citrus reticulata* (fruit peel of orange): removal and recovery of Ni (II) from electroplating wastewater. *Journal of hazardous materials*, 79(1-2), 117-131.
- (11) **ALARCÓN-NOGUERA, R. Y PENIERES-CARRILLO, G.** (2013). Evaluación in vitro de extractos de hojas y flores de llama del bosque (*Spathodea campanulata* B.) sobre la broca del café (*Hypothenemus hampei* F.). *Tecnología en Marcha*, 26, 39-48.
- (12) **ALONSO, J. Y DESMACHELIER, C.** (2015). Plantas medicinales autóctonas de la Argentina: bases científicas para su aplicación en atención primaria de la salud. 1era. Edición. Corpus Libros Médicos y Científicos.
- (13) **ALONSO, J.R.** (2000). El lapacho. *Fitoterapia*, 1, 107-117.
- (14) **AMAT, A.G. Y VAJIA, M.E.** (1991). Plantas Medicinales y Etnofarmacología en la Provincia de Misiones (Argentina). *Acta Farm. Bonaerense*, 10, 153-159.
- (15) **AN, B.J.; KWAK, J.H.; PARK, J.M.; LEE, J.Y.; PARK, T.S.; LEE, J.T. Y BYUN M.W.** (2005). Inhibition of enzyme activities and the antiwrinkle effect of polyphenol isolated from the persimmon leaf (*Diospyros kaki folium*) on human skin. *Dermatologic Surgery*, 31, 848-855.
- (16) **ANDERSON, E.F.** (1986). Ethnobotany of hill tribes of northern Thailand. 1. Medicinal plants of Akha. *Economic Botany*, 40, 38-53.
- (17) **ANITHA B.; RAGHU N.; GOPENATH T.S.; KARTHIKEYAN M.; GNANASEKARAN A.; CHANDRASHEKRAPPA G.K. Y BASALINGAPPA K.M.** (2018). Medicinal uses of *Carica papaya*. *Journal of Natural & Ayurvedic Medicine*, 2, 1-11.
- (18) **ARAMBARRI, A.M.; FREIRE, S.E.; BAYÓN, N.D.; COLARES, M.N.; MONTI, C.; NOVOA, M.C. Y HERNÁNDEZ, M.P.** (2009). Morfoanatomía foliar de árboles medicinales de la Provincia Biogeográfica de las Yungas (Argentina). *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*, 8(5), 342-379.
- (19) **ARENAS, C. Y RODRÍGUEZ-HAHN, L.** (1990). Limonoids from *Trichilia havanensis*. *Phytochemistry*, 29(9), 2953-2956.
- (20) **ARENAS, P.** (2004). Los vegetales en el arte del tatuaje de los indígenas del Gran Chaco. *Los mundos de arriba. Los mundos de abajo. Individuo y sociedad en las tierras bajas, en los Andes y más allá.* Abya Yala.

- (21) **ARIAS, B.A. Y RAMÓN-LACA, L.** (2005). Pharmacological properties of citrus and their ancient and medieval uses in the Mediterranean region. *Journal of Ethnopharmacology*, 97, 89–95.
- (22) **AYLLÓN FERNÁNDEZ, D. Y ESCRIBANO BOMBÍN, R.** (2003). Relación, uso y gestión de la flora exótica leñosa en el municipio de Madrid. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes Universidad Politécnica de Madrid.
- (23) **BADGUJAR, S.B.; PATEL, V.V.; BANDIVDEKAR, A.H. Y MAHAJAN, R.T.** (2014). Traditional uses, phytochemistry and pharmacology of *Ficus carica*: A review. *Pharmaceutical Biology*, 52(11), 1487–1503.
- (24) **BAHORUN, T.; NEERGHEEN, V.S. Y ARUOMA, O.** (2005). Phytochemical constituents of *Cassia fistula*. *African journal of Biotechnology*, 4(13), 1530–1540.
- (25) **BAJAJ, Y.P.S.** (2013). *Biotechnology in Agriculture and Forestry 33. Medicinal and Aromatic Plants VIII*. Springer Science & Business Media.
- (26) **BALDIN, T. Y MARCHIORI, J.N.C.** (2014). Anatomia da madeira de *Albizia inundata* (Mart.) Barneby y JW Grimes (Fabaceae). *Balduinia*, (46), 25–31.
- (27) **BARBERIS, I.M.; MOGNI, V.; OAKLEY, L.; ALZUGARAY, C.; VESPRINI, J.L. Y PRADO, D.E.** (2012). Biología de especies australes: *Schinopsis balansae* Engl. (Anacardiaceae). *Kurtziana*, 37, 59–86.
- (28) **BARRAGÁN, H.; MURILLO PEREA, E. Y MÉNDEZ ARTEAGA, J.J.** (2010). Taxonomía y funcionalidad del género *Bauhinia*. *Tumbaga*, 5, 119–134.
- (29) **BASUDAN, O.A.; ILYAS, M.; PARVEEN, M.; MUHISEN, H.M. Y KUMAR, R.** (2005). Note: A new chromone from *Ficus lyrata*. *Journal of Asian Natural Products Research*, 7, 81–85.
- (30) **BEDETTI, F.; RIMOLDI, P. Y SANABRIA, C.** (2014). *Albizia julibrissin* (Fabaceae–Mimosoideae) naturalizada en la Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 49, 85–89.
- (31) **BERGONIO, K.B. Y PÉREZ, M.A.** (2016). The potential of male papaya (*Carica papaya* L.) flower as a functional ingredient for herbal tea production. *Indian Journal of Traditional Knowledge*, 15, 41–49.
- (32) **BERRUTI, A. Y BLUMETTO, O.** (2013). *Guía de monte nativo*. Intendencia de Rivera.
- (33) **BLANCA, G.; CABEZUDO, B.; CUETO, M.; FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. Y MORALES TORRES, C.** (2009). *Flora vascular de Andalucía oriental*.

Vol. 3, Rosaceae–Lentibulariaceae. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Escandón Impresores.

- (34) **BOLZANI, V.S.; YOUNG, M.C.; FURLAN, M.; CAVALHEIRO, A.J.; ARAÚJO, A.R.; SILVA, D.H. Y LOPES, M.N.** (1999). Search for antifungal and anticancer compounds from native plant species of Cerrado and Atlantic Forest. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 71, 181–187.
- (35) **BONZANI, N.E.** (2006). Celtidaceae Link, En Barboza G.E.; Cantero J.J.; Nuñez C. y Ariza Espinar L. (eds.). *Flora medicinal de la Provincia de Córdoba (Argentina). Pteridófitas y Antófitas silvestres o naturalizadas*, 1, 591–594. Museo Botánico.
- (36) **BOUYAHYA, A.; BENSALD, M.; BAKRI Y. Y DAKKA N.** (2016). Phytochemistry and ethnopharmacology of *Ficus carica*. *International Journal of Biochemistry Research & Review*, 14, 1–12.
- (37) **BRAVO OVIEDO, A. Y MONTERO, G.** (2008). Descripción de los caracteres culturales de las principales especies forestales de España. En Serrada, R.; Montero, G. y Reque, J.A. (Eds.). *Compendio de Silvicultura Aplicada en España*.
- (38) **BUCHINGER, M.** (1960). Las Especies Argentinas del género *Tabebuia*. *Revista de Investigaciones Forestales*, 2, 3–25.
- (39) **BURKART, A.** (1987). *Flora Ilustrada de Entre Ríos. (Argentina). Dicotiledóneas, Arquiclamídeas. (Salicales a Rosales incluso Leguminosas)*. Tomo VI. Parte III. Colección Científica del INTA.
- (40) **CABRERA, A.L.** (1976). *Regiones Fitogeográficas Argentinas. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Tomo II, Fascículo 1. Acme*.
- (41) **CÁMARA HERNÁNDEZ J.** (1980). Algunos árboles. Cultivados en las calles de la ciudad de Buenos Aires. *Municipalidad de Buenos Aires, Secretaría de Educación*.
- (42) **CARNEIRO, M.E.; BITTENCOURT E. Y DE MUNIZ G.I.B.** (2009). Qualidade da madeira de *Cryptomeria japonica* D. Don. *Floresta*, 39(4), 913–920.
- (43) **CARVALHO, P.E.R.** (2003). *Espécies Florestais Brasileiras: recomendações silviculturais, potencialidades e uso da madeira. EMBRAPA/CNPQ*.
- (44) **CARVALHO, P.E.R.** (2003). *Las especies arbóreas brasileñas. Colección de especies arbóreas del Brasil. Vol. I. Embrapa, Información tecnológica*.

- (45) **CASTILLO-GARCÍA, E. Y MARTÍNEZ-SOLÍS, I.** (2016). Manual de fitoterapia. Elseiver.
- (46) **CENTA** (Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal) (1995). Mango guía técnica. MAG.
- (47) **CHANDLER, W.H.** (1962). Frutales de hoja perenne. Editorial Hispano Americana.
- (48) **CHAO, H.P.; CHANG, C.C. Y NIEVA, A.** (2014). Biosorption of heavy metals on Citrus maxima peel, passion fruit shell, and sugarcane bagasse in a fixed-bed column. Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 20, 3408–3414.
- (49) **CHARCO, J.** (2001). Guía de los Árboles y Arbustos del Norte de África. Claves de determinación, descripciones, ilustraciones y mapas de distribución. Agencia española de Cooperación Internacional.
- (50) **CHARTERS, M.L.** (2003–2016). California plant names: latin and greek meanings and derivations and wildflowers and other plants of southern California. <http://www.calflora.net/botanicalnames/pageCA-CH.html>
- (51) **CHINTAWAR, S.D.; SOMANI, R.S.; KASTURE, V.S. Y KASTURE, S.B.** (2002). Nootropic activity of Albizzia lebeck in mice. Journal of Ethnopharmacology, 81, 299–305.
- (52) **CHRISTOPH, F.; KAULFERS, P.M. Y STAHL-BISKUP, E.** (2000). Un estudio comparativo de la actividad antimicrobiana in vitro de aceites de árbol de té sl con especial referencia a la actividad de β -trícetonas. Planta Medica, 66, 556–560.
- (53) **COOMBES, A.** (1996). Árboles. Ediciones Omega.
- (54) **COOPER, M.R. Y JOHNSON, A.W.** (1984). Poisonous plants in Britain and their effects on animals and man. Ministry of Agriculture and fishers & food.
- (55) **CORADIN, L.; SIMINSKI A. Y REIS A.** (2011). Espécies nativas da flora brasileira de valor econômico atual ou potencial: Plantas para o futuro – Região Sul.
- (56) **DANISH, M.; SINGH, P.; SRIVASTAVA, S.; JHA, K.K. Y KHOSA, R.L.** (2011). Cassia fistula L. (Amulthus) An important medicinal plant: a review of its traditional uses, phytochemistry and pharmacological properties. Journal of Natural Product and Plant Resources, 1, 101–118.

- (57) **DASH, G.K.; PATRO, C.P. Y MAITI, A.K.** (2004). Anti-inflammatory and analgesic activity of leaf essential oil from *Murraya koenigii* Spreng. *Hamdard Medicus*, 47, 22–26.
- (58) **DASUKI, U.A.** (2001). *Hibiscus*. En Van Valkenburg, J.L.C.H.; Bunyapraphatsara, N. (Eds). *Plant Resources of South-East Asia N° 12: Medicinal and poisonous plants 2* (pp. 297–303). Backhuys Publisher.
- (59) **DE RÁFOLS, W.** (1964). Aprovechamiento industrial de los productos agrícolas. Tela Editorial.
- (60) **DEL CASTILLO, E.M.; GIL, M.N. Y VARELA, R.C.** (2005). La selva de yungas del noroeste argentino: recuperación y manejo silvícola. Primer Congreso Latinoamericano IUFRO. Valdivia, Chile.
- (61) **DELUCCHI, G. Y HURRELL, J.A.** (2011). *Taxodium distichum* (Cupressaceae) adventicia en la Argentina y Uruguay. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 46(3–4), 361–367.
- (62) **DELUCCHI, G.; KELLER, H.A. Y HURRELL, J.A.** (2016). *Cinnamomum glanduliferum* y *C. verum* (lauraceae) naturalizadas en la Argentina. *Bonplandia*, 25, 33–41.
- (63) **DEMAIO, P.H.; KARLIN, U.O. Y MEDINA, M.J.** (2002). Árboles nativos del centro de Argentina. LOLA.
- (64) **DI IORIO, O. Y FARINA, J.** (2009). Plantas hospedadoras de Cerambycidae (Coleóptera) de la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales nueva serie*, 11, 77–99.
- (65) **DI MARCO, E.** (2014). *Populus* sp., (álamo, chopo), Familia Salicáceas. Dirección de Producción Forestal.
- (66) **DIGILIO, A.P.L. Y LEGNAME, P.R.** (1966). Los árboles indígenas de la Provincia de Tucumán. Homenaje al Sesquicentenario de la Independencia. Opera Lilloana XV. Tucumán, Argentina.
- (67) **DIMITRI, M.J.** (1978). *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*. Tomo 1. Vols. I y II. Acme.
- (68) **DIMITRI, M.J.; LEONARDIS R.F.J. Y SANTOS BILONI J.** (1997). El nuevo libro del árbol. Tomo 2. El Ateneo.
- (69) **DIRR, M.A.** (2011). *Dirr's Encyclopedia of Trees and Shrubs*. TimberPress.
- (70) **DOUMECQ M.B.; ARENAS P.M. Y HURRELL J.A.** (2020). Etnobotánica de las especies cstibles comercializadas en la Ribera Platense,

- Buenos Aires, Argentina. *Ethnobotany Research & Applications*, 19, 1–27.
- (71) **DRAY, JR. F.A.; BENNETT, B.C. Y CENTER, T.D.** (2006). Invasión history of *Melaleuca quinquenervia* (Cav.) ST Blake in Florida. *Castanea*.
- (72) **DUARTE, R.A.; MELLO, E.R.; ARAKI, C.; DA SILVA BOLZANI, V.; SIQUEIRA E SILVA, D.H.; REGASINI, L.O.; ALVES SILVA, T.G; CAFUNDÓ DE MORAIS, M.C.; XIMENES, V.F. Y PIENNA SOARES, C.** (2010). Alkaloids extracted from *Pterogyne nitens* induce apoptosis in malignant breast cell line. *Tumor Biology*, 31(5), 513–522.
- (73) **DUCOUSSO, A. Y BORDACS, S.** (2008). EUFORGEN: Guía técnica para la conservación genética y utilización del roble común y roble albar (*Quercus robur* y *Q. petraea*). *Foresta*.
- (74) **DUGO, G. Y DI GIACOMO, A.** (Eds.) (2002). *Citrus. The genus Citrus. Medicinal and Aromatic Plants–Industrial Profiles*. Taylor & Francis.
- (75) **DUJAK, M. Y MARCHI, P.** (2010). Plantas utilizadas como barbasco por algunas comunidades indígenas del Paraguay. *Steviana*, 2, 31–44.
- (76) **DUKE, J.A. Y AYENSU, E.S.** (1985). *Medicinal plants of China*. Publications, Inc.
- (77) **EIBL, B. Y GONZÁLEZ, C.** (2015). Ficha técnica. Manejo de frutos y semillas, producción de plantines y establecimiento a campo de especies nativas. *Cedrela fissilis* Vell. (Cedro misionero). *Revista Forestal Yvyraretá*, 22, 72–73.
- (78) **EICHENBERGER, Y.** (2012). *Hovenia: árbol de las pasas*. Por Nuestra Salud, 228, 9–11.
- (79) **EL-SAKHAWY, F.; EL-TANTAWY, M.; ROSS, S. Y EL-SOHLY, M.** (1998). Composition and antimicrobial activity of the essential oil of *Murraya exotica* L. *Flavour Fragrance Journal*, 13, 59–62.
- (80) **ENCISO, M.P. Y CERDÁ BRESCIANO M.F.** (2014). Caracterización de las antocianinas de la flor de ceibo como sensibilizadores naturales para su uso en celdas fotovoltaicas. *Revista del Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Innotec*, 9, 91–96. <http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/article/view/253>

- (81) **ERIZE, F.** (1997). El nuevo libro del árbol. Tomo 1. Especies Forestales de la Argentina Occidental. Editorial El Ateneo, Buenos Aires, República Argentina.
- (82) **ESCOBAR ROMÁN, R. Y LEIVA ACEBEY, L.** (2010). Toxicidad de las principales plantas ornamentales de Cuba. *Medicentro* 14, 68–74.
- (83) **FAO** (1979). *Poplars and Willows in Wood production and land use*. FAO Forestry Series N. 10.
- (84) **FERNÁNDEZ CHITI, J.** (2007). Hierbas y plantas curativas. 3ra. ed. Condorhuasi.
- (85) **FONNEGRA GÓMEZ, R.** (2010). Plantas medicinales y tóxicas. Boletín científico y cultural del museo universitario. Universidad de Antioquia, Colombia. *CÓDICE* 11(23), 8–35.
- (86) **FORCONE, A. Y KUTSCHKER, A.** (2006). Floración de las especies de interés apícola en el noroeste de Chubut, Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Nueva Serie*, 8, 151–157.
- (87) **FRIESEN RATZLAFF, V.** (2017). Plantas medicinales del Gran Chaco. Fac. de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo, Paraguay.
- (88) **GELLER, F.; SCHMIDT, C.; GÖTTERT, M.; FRONZA, M.; SCHATTEL, V.; HEINZMANN, B.; WERZ, O.; FLORES, E.M.M.; MERFORT, I. Y LAUFER, S.** (2010). Identification of rosmarinic acid as the major active constituent in *Cordia americana*. *Journal of Ethnopharmacology*, 128, 561–566.
- (89) **GIL-OTAIZA, R.** (1997). Plantas usuales en la medicina popular venezolana. Editorial Universidad de Los Andes.
- (90) **GIMÉNEZ, A.M. Y MOGLIA, J.G.** (2003). Árboles del Chaco Argentino. Guía para el reconocimiento dendrológico. Facultad de Ciencias Forestales. Univ. Nacional de Santiago del Estero. Secretaría de Ambiente y Desarrollo sustentable del Ministerio de Desarrollo Social de la Nación, Argentina.
- (91) **GIORGIS, M. Y TECCO, P.** (2014). Árboles y arbustos invasores de la Provincia de Córdoba (Argentina): una contribución a la sistematización de bases de datos globales. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 49, 681–603.
- (92) **GIRALA YAMPEY** (2003). Mitos y leyendas guaraníes. Manuel Ortíz Guerrero, Patronato de Leprosos del Paraguay.

- (93) **GÓMEZ-SERRANILLOS, M.P.; PALOMINO, O.M.; ORTEGA, M.T. Y CARRETERO, M.E.** (2013). Recent Advances on Medicinal Plants with Antifungal Activity. En *Antifungal Metabolites from Plants* (pp. 167–220). Springer.
- (94) **GONZÁLEZ, G.L.** (2006). Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares: especies silvestres y las principales cultivadas. Mundi–Prensa Libros.
- (95) **GOSWAMI, S.; JAIN, R. Y MASIH, H.** (2018). Comparative evaluation of in vitro antioxidant analysis of various leaves extracts for selected medicinal plants. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 7, 1477–1481.
- (96) **GOTTLIEB, O.R. Y MORS, W.B.** (1980). Potential utilization of Brazilian wood extractives. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 28, 165–215.
- (97) **GOYAL, P.K.; JAIN, R.; JAIN, S. Y SHARMA, A.** (2012). A Review on biological and phytochemical investigation of plant genus *Callistemon*. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 2, 1906–1909.
- (98) **GRAU, A. Y KORTSARZ, A.M.** (2012). Guía de Arbolado de Tucumán. 1ra. ed. Universidad Nacional de Tucumán.
- (99) **GUERIN, B.; KANNY, G.; TERRASSE, G.; GUYOT, J.L. Y MONERET-VAUTRIN, D.A.** (1996). Allergic rhinitis to Thuja Pollen. *International Archives of Allergy and Immunology*, 110, 91–94.
- (100) **GUERRA, C.; MECCIA, G.; KHOURI, N. Y ROJAS, L.** (2003). Estudio comparativo de los aceites esenciales de *Callistemon speciosus* DC. recolectado en los Estados Carabobo, Lara y Mérida (Venezuela). *Revista de la Facultad de Farmacia*, 45, 51–53.
- (101) **GURGEL, L.A.; SIDRIM, J.J.C.; MARTINS, D.T.; CECHINEL FILHO, V. Y RAO, V.S.** (2005). In vitro antifungal activity of dragon's blood from *Croton urucurana* against dermatophytes. *Journal of Ethnopharmacology*, 97, 409–412.
- (102) **GURGEL, L.A.; SILVA R.M.; SANTOS F.A.; MARTINS D.T.; MATTOS P.O. Y RAO V.S.** (2001). Studies on the antidiarrhoeal effect of dragon's blood from *Croton urucurana*. *Phytotherapy Research*, 15, 319–322.
- (103) **GUTIÉRREZ, H.F.** (2018). Botánica sistemática de las plantas con semillas 3: principales familias de Dicotiledóneas. Ediciones UNL.
- (104) **HAIDER, M. Y ZHONG, L.** (2014). Ethno–medicinal uses of plants from district Bahawalpur, Pakistan. *Current Research Journal of Biological Sciences*, 6, 183–190.

- (105) **HAMEL, P.B. Y CHILTOSKEY, M.U.** (1975). Cherokee Plants and Their Uses. A 400 Year History. Herald Publishing Co.
- (106) **HIERONYMUS, J.** (1882). *Plantae Diaphoricae Florae Argentinae*. Kraft.
- (107) **HUGHELL, D.A.** (1990). Modelos para la predicción del crecimiento y rendimiento de *Eucalyptus camaldulensis*, *Gliricidia sepium*, *Guazuma ulmifolia* y *Leucaena leucocephala* en América Central (N° 22). CATIE.
- (108) **HURRELL, J.A. Y BAZZANO, D.H.** (2003). Arbustos 1: nativos y exóticos. Colección Biota Rioplatense VIII. LOLA.
- (109) **HURRELL, J.A. Y BAZZANO, D.H.** (2007). Pinos ornamentales y forestales. En Hurrell, J.A. (Ed.). *Plantas de la Argentina*. Vol. 2. LOLA.
- (110) **HURRELL, J.A. Y LAHITTE, H.B.** (1999) (Eds.). *Biota Rioplatense*. Vol. IV. LOLA.
- (111) **HURRELL, J.A.; BAZZANO, D.H. Y DELUCCHI, G.** (2004). Arbustos 2: nativos y exóticos. Colección Biota Rioplatense Vol. IX. 1ra. ed. LOLA.
- (112) **HURRELL, J.A.; ULIBARRI, E.A.; DELUCCHI, G. Y POCHETTINO, M.L.** (2010). Frutas frescas, secas y preservadas. LOLA.
- (113) **HUXLEY, A.J.; GRIFFITHS, M. Y LEVY, M.** (1992). *The New Royal Horticultural Society Dictionary of Gardening*. Macmillan Press.
- (114) **IZAGUIRRE, P. Y BEYHAUT, R.** (2003). *Las Leguminosas en Uruguay y regiones vecinas*. Hemisferio Sur SRL.
- (115) **JACOBS, K.A.; SANTAMOUR, F.S.; JOHNSON, G.R. Y DIRRS, M.A.** (1996). Differential Resistance to *Entomosporium* Leafspot Disease and Hydrogen Cyanide Potential in *Photinia*. *Journal of Environmental Horticulture*, 14, 154–157.
- (116) **JAGADEESH, S.; SINHA, S.; PAL, B.; BHATTACHARYA, S. Y BANERJEE, P.** (2007). Mahanine reverses an epigenetically silenced tumor suppressor gene RASSF1A in human prostate cancer cells. *Biochem Biophysical Research Communications*, 362, 212–217.
- (117) **JANSEN, P.C.M.; JUKEMA, J.; OYEN, L.P.A. Y VAN LINGEN, T.G.** (1991). *Ficus auriculata* Lour. Record from Proseabase. En Verheij, E.W.M. and Coronel, R.E. (Eds.). *PROSEA (Plant Resources of South-East Asia)*. Foundation.
- (118) **KELLER, H.A.** (2009). El «yyvyraro», un árbol ictiotóxico de los guaraníes de Misiones, Argentina. *Darwiniana Nueva Serie*, 47, 31–34.

- (119) **KELNER, M.** (1979). Plantas mágicas en la medicina. Albatros. Universidad Estatal de Pensilvania.
- (120) **KIEM, P.; VAN MINH, C.; NHIEM, N.X.; TAI, B.; HONG QUANG, T.; LE TUAN ANH, H.; CUONG, N.; TRUONG, H.; KIM, S.H.; KIM, J.K.; JANG, H.D. Y KIM, Y.H.** (2012). Chemical constituents of the *Ficus elastica* leaves and their antioxidant activities. *Bulletin of the Korean Chemical Society*, 33(10), 3461.
- (121) **KIMURA, T.** (1996). *International Collation of Traditional and Folk Medicine: North East Asia. Part I.* World Scientific Publishing.
- (122) **KISLEV, M.E.; HARTMANN A. Y BAR-YOSEF; O.** (2006). Early domesticated fig in the Jordan Valley. *Science*, 312, 1372–1374.
- (123) **KNIGHT, M.W. Y DORMAN, D.C.** (1997). Selected poisonous plant concerns small animals. *Veterinary Medicine*, 92(3), 260–272
- (124) **KOWALSKA, M.T.; ITZHAK, Y. Y PUETT, D.** (1995). Presence of aromatase inhibitors in cycads. *Journal of Ethnopharmacology*, 47(3), 113–116.
- (125) **KUMAR, R.; SINGH, K.A.; TOMAR, R. Y JAGANNADHAM, M.V.** (2011). Biochemical and spectroscopic characterization of a novel metalloprotease, cotinifolin from an antiviral plant shrub: *Euphorbia cotinifolia*. *Plant Physiology and Biochemistry*, 7(49), 721–748.
- (126) **LACAZ, C.S.; BARUZZI, R.G. Y SIQUEIRA, W. JR.** (1972). *Introdução à geografia médica do Brasil.* Blücher.
- (127) **LAHITTE, H.B. Y HURRELL, J.A.** (Eds.) (1999). *Árboles Rioplantenses: Árboles nativos y naturalizados del delta del Paraná, Isla Martín García y Ribera Platense.* LOLA (Literature f Latin America), Buenos Aires, Argentina.
- (128) **LANZARA, P. Y PIZZETTI, M.** (1979). *Guía de árboles.* Grijalbo.
- (129) **LATZINA, E.** (1937). *Index de la Flora Dendrológica Argentina.* Lilloa, 1, 7–211.
- (130) **LIFCHITZ, A.** (2006). *Plantas medicinales: uso universal.* Guía práctica de botánica medicinal. 1ra. ed. Kier SA.
- (131) **LI, W.H.; CHANG, S.T.; CHANG, S.C. Y CHANG, H.T.** (2008). Isolation of antibacterial diterpenoids from *Cryptomeria japonica* bark. *Natural Product Research*, 22(12), 1085–1093.
- (132) **LIM, S.H. Y CHOI, CH.** (2017). Pharmacological properties of *Morus nigra* L. (Black Mulberry) as a promising nutraceutical resource. *Nutrients*, 11,437–449. 10.3390/nu11020437

- (133) **LIM, T.K.** (2014). Edible Medicinal and non-Medicinal Plants. Vol. 7, Flowers. Springer.
- (134) **LIN, W.H.; DENG, Z.W.; LEI, H.M.; FU, H.Z. Y LI, J.** (2002). Polyphenolic compounds from the leaves of *Koelreuteria paniculata* Laxm. *Journal of Asian Natural Products Research*, 4, 287–295.
- (135) **LITTLE, E.L.; WADSWORTH, F.H. Y MARRERO, J.** (2001). Árboles comunes de Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Editorial de la Universidad de Puerto Rico.
- (136) **LITTLE E.L.JR.** (1983). Common fuelwood crops. A handbook for their identification. Communi-Tech Associates. Morgantown, West Virginia, Estados Unidos.
- (137) **LLACH, L.C.** (1971). Propiedades físicas y mecánicas de ciento trece especies. III. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Informe Técnico N° 3.
- (138) **LÓPEZ GONZÁLEZ, G.** (2006). Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares. 2da. ed. Mundi-Prensa.
- (139) **LÓPEZ-OLGUÍN, J.F.; BUDIA, F.; CASTAÑERA, P. Y VIÑUELA, E.** (1997). Actividad de *Trichilia havanensis* Jacq. (Meliaceae) sobre larvas de *Spodoptera littoralis* (Boisduval) (Lepidoptera: Noctuida). *Boletín de Sanidad Vegetal Plagas*, 23, 3–10.
- (140) **LORCA, G.G.; AMAT, A.G. Y GONZÁLEZ, C.** (1995). Análisis comparativo de caracteres diagnósticos para la identificación de tres especies argentinas de Myrtaceae empleadas en la medicina popular. *Acta Farm. Bonaerense*, 14, 81–86.
- (141) **LOWE, S.; BROWNE, M.; BOUDJELAS, S. Y DE POORTER, M.** (2000). 100 de las Especies Exóticas Invasoras más dañinas del mundo. Una selección del Global InvasiveSpeciesDatabase. Grupo Especialista de Especies Invasoras (GEEI) de la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN). Versión traducida y actualizada: noviembre 2004.
- (142) **LOZANO, E.C. Y ZAPATER, M.A.** (2008). Delimitación y estatus de *Handroanthus heptaphyllus* y *H. impetiginosus* (Bignoniaceae, Tecomeae). *Darwiniana*, 46, 304–317.
- (143) **LOZANO, E.C.; ZAPATER, M.A; MAMANI, C.; FLORES, C.; GIL, M. Y SÜHRING, S.** (2016). Efecto de pretratamientos en semillas de *Enteolobium contortisiliquum* (Fabaceae) de la selva pedemontana argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 51, 79–87.

- (144) **LU, Y.; ZHANG, C.; BUCHELI, P. Y WEI, D.** (2006). Citrus flavonoids in fruit and traditional Chinese medicinal food ingredients in China. *Plant Foods for Human Nutrition*, 61, 55–63.
- (145) **LUCHETTI, A.M.; CORREDERA, I.; GALVÁN, M. Y ARCARÁS, L.** (2009). Plaza 9 de Julio. Evolución Histórica. Especies arbóreas y arbustivas.
- (146) **MADALENO, I.M.** (2009). Medicinal knowledge in Cuba: domestic prescriptions using front and backyard biodiversity. En Conference on international research on food security, natural resource management and rural development. Vol. 1.
- (147) **MADUREIRA, A.M.; RAMALHETE, C.; MULHOVO, S.; DUARTE, A. Y FERREIRA, M.J.U.** (2012). Antibacterial activity of some African medicinal plants used traditionally against infectious diseases. *Pharmaceutical Biology*, 50, 481–489.
- (148) **MANUELE, M.G.; FERRARO, G. Y ANESINI, C.** (2008). Effect of *Tilia × viridis* flower extract on the proliferation of a lymphoma cell line and on normal murine lymphocytes: contribution of monoterpenes, especially limonene. *Phytotherapy Research*, 22(11), 1520–1526.
- (149) **MARTÍNEZ CROVETTO, R.N.** (1981) Plantas utilizadas en medicina popular en el Noroeste de Corrientes. Ministerio de Cultura y Educación, Fundación Miguel Lillo.
- (150) **MARTÍNEZ CROVETTO, R.N.** (2012). Estudios etnobotánicos: V. Nombres de plantas y su utilidad según los mbya guaraní de Misiones, Argentina. *Bonplandia*, 21, 109–133.
- (151) **MARTÍNEZ, G.J. Y BARBOZA, G.E.** (2010). Natural pharmacopoeia used in traditional Toba medicine for the treatment of parasitosis and skin disorders (Central Chaco, Argentina). *Journal of Ethnopharmacology*, 132, 86–100.
- (152) **MCCORMICK, L.H. Y STEINER, K.C.** (1978). Variation in aluminum tolerance among six genera of trees. *Forest Science*, 24, 565–568.
- (153) **MÉNDEZ, E.** (2012). Revisión del género *Salix* (Salicaceae) en la Provincia de Mendoza, Argentina. *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias*, 44, 157–192. Universidad Nacional de Cuyo
- (154) **MEUNINCK, J.** (2016). Medicinal plants of North America: a field guide (pp. 59–60). Globe Pequot Press.

- (155) **MOLARES, S.; ROVERE, A.E. Y LADIO, A.H.** (2013). Plantas utilizadas en cercos vivos de ciudades patagónicas: aportes de la etnobotánica para la conservación. *Ecología Austral*, 23, 165–173. Asociación Argentina de Ecología.
- (156) **MORALES, A.R.** (2014). *Frutoterapia. La fruta, el oro de mil colores*. Edaf.
- (157) **MORALES, L. Y VARÓN, T.** (2006). Árboles Ornamentales en el Valle de Aburrá, Elementos de Manejo, Ficha técnica 134: *Senna spectabilis*.
- (158) **MOURYA, M.K.; PRAKASH, A.; SWAMI, A.; SINGH, G.K. Y MATHUR, A.** (2011). Leaves of *Cycas revoluta*: Potent antimicrobial and antioxidant agent. *World Journal of Science and Technology*, 1(10), 11–20.
- (159) **MUÑOZ, C.C.** (2013). Usos medicinales del chopo negro (*Populus nigra* L.). *Medicina Naturista*, 7, 99–115.
- (160) **NAVARRO-CRUZ, A.; ROJAS-ZENTENO, E.; LAZCANO-HERNÁNDEZ, M. Y VERALÓPEZ, O.** (2016). Propiedades funcionales de semillas de papaya (*Carica papaya* L.). *Revista de Ciencias de la Salud*, 3(7), 48–56.
- (161) **NEHDI, I.** (2011). Characteristics, chemical composition and utilisation of *Albizia julibrissin* seed oil. *Industrial Crops and Products*, 33, 30–34.
- (162) **NOVARA, L.J.** (2009). *Celtidaceae* Link. *Flora del Valle de Lerma, Aportes Botánicos de Salta. Serie Flora* 9, 1–24. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta.
- (163) **NÚÑEZ, MELÉNDEZ E.** (1982). *Plantas medicinales de Puerto Rico: folklore y fundamentos científicos*. Universidad De Puerto Rico.
- (164) **NWOFIA, G.E.; OJIMELUKWE, P. Y EJI, C.** (2012). Chemical composition of leaves, fruit pulp and seeds in some *Carica papaya* (L) morphotypes. *International Journal of Medicinal and Aromatic Plants*, 2, 200–206.
- (165) **ORTEGA TORRES, E.; STUTZ DE ORTEZA, L. Y SPICHIGER, R.** (1989). *Noventa especies forestales del Paraguay. Flora del Paraguay* (pp. 1–218). Conservatoire el Jardín Botaniques de la Ville de Geneve. Missouri Botanical Garden.
- (166) **ORWA, C.; MUTUA, A.; KINDT, R.; JAMNADASS, R. Y ANTHONY, S.** (2009). *Agroforestry Database: a tree reference and selection*

guide version 4.0. http://www.worldagroforestry.org/treedb/AFTP-DFS/Cedrus_deodara.PDF

- (167) **OTERO, S.C.** (2013). El último guayacán. <http://www.identidad-cultural.com.ar/leernota.php?cn=1096>
- (168) **PENSIERO, J.F. Y DE LA PEÑA, M.** (2000). Flora y Avifauna de la Provincia de Santa Fe. El Litoral.
- (169) **PEÑA-CHOCARRO, M.; DE EGEE, J.; VERA, M.; MATURO, H. Y KNAPP, S.** (2006). Guía de árboles y arbustos del Chaco húmedo. En De Egea, J. y Peña-Chocarro, M. (Eds.). The Natural History Museum, Guyra Paraguay. Fundación Moisés Bertoni y Fundación Hábitat y Desarrollo.
- (170) **PEREIRA, J.P.; SOUZA, C.P. Y MENDES, N.M.** (1978). Propriedades moluscicidas da *Euphorbia cotinifolia* L. Revista Brasileira de Pesquisas Médicas e Biológicas, 11(6), 345-351.
- (171) **PERES, M.T.; DELLE MONACHE, F.; CRUZ, A.B.; PIZZOLATTI, M.G. Y YUNES, R.A.** (1997). Chemical composition and antimicrobial activity of *Croton urucurana* Baillon (Euphorbiaceae). Journal of Ethnopharmacology, 56, 223-226.
- (172) **PÉREZ, D. Y IANNAcone, J.** (2008). Mortalidad y repelencia en *Eupalamides cyparissias* (Lepidoptera: Castniidae), plaga de la palma aceitera *Elaeis guineensis*, por efecto de diez extractos botánicos. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, 1-2(67), 41-48.
- (173) **PÉREZ PIEDRABUENA, F.** (2004). Flora Nativa. Árboles y arbustos del Uruguay y regiones vecinas. Guía de campo y usos medicinales. Ediciones Guyunusa.
- (174) **QUATTROCCHI, U.** (2000). CRC World Dictionary of Plant Names. 4 R-Z. Taylor & Francis US.
- (175) **RAHMAN, A.M. Y AKTER, M.** (2013). Taxonomy and Medicinal Uses of Euphorbiaceae (Spurge) Family of Rajshahi, Bangladesh. Research in Plant Sciences, 1, 74-80.
- (176) **RIP. POLIVALENCIA DE UNA PROTEÍNA ASESINA** (1996). Investigación y Ciencia, 243, 34.
- (177) **ROJAS, J.; VELASCO, J.; MOLARES, A.; DÍAZ, T. Y MECCIA, G.** (2008). Evaluation of antibacterial activity on different solvent extracts of *Euphorbia caracasana* Boiss and *Euphorbia cotinifolia* L. (Euphorbiaceae) collected in Venezuela. Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas, 7, 199-202.

- (178) SALAZAR, R. Y SOIHET, C. (EDS.). (2001). Manejo de semillas de 75 especies forestales de América Latina. Serie Técnica CATIE N° 48.
- (179) SÁNCHEZ, O.; KVIST, L.P. Y AGUIRRE, Z. (2006). Bosques secos en Ecuador y sus plantas útiles. Botánica Económica de los Andes Centrales. Herbario Nacional de Bolivia, Universidad Mayor de San Andrés, Plural Editores, La Paz, Bolivia.
- (180) SÁNCHEZ VALVERDE, M. (2015). *Cycas revoluta* Thunb.: Generalidades, manejo del cultivo y enfermedades. Tesis para optar por el grado de Ingeniero Agrónomo, ITCR (Instituto Tecnológico de Costa Rica).
- (181) SANTOS BILONI, J. (1990). Árboles autóctonos argentinos. Tipográfica Editora Argentina.
- (182) SARG, T.M.; ABBAS, F.A.; EL-SAYED, Z.I. Y MUSTAFA, A.M. (2011). Two new polyphenolic compounds from *Ficus retusa* L.«variegata» and the biological activity of the different plant extracts. *Journal of Pharmacognosy and Phytotherapy*, 3(7), 89–100.
- (183) SAYYAH, M.; SAROUKHANI, G.; PEIROVI, A. Y KAMALINEJAD, M. (2003). Analgesic and anti-inflammatory activity of the leaf essential oil of *Laurus nobilis* L. *Phytotherapy Research*, 17(7), 733–736.
- (184) SCHMELZER, G.H. Y GURIB-KAKIM, A. (2008). *Medicinal Plants*. Vol. 1. Backhuys Publishers.
- (185) SERVICIO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y DEPARTAMENTOS DE ZOOLOGÍA, INGENIERÍA FORESTAL Y BOTÁNICA, ECOLOGÍA Y FISIOLOGÍA VEGETAL. (2005). 101 especies en el Campus de Rabanales: Flora, Fauna y Fungi. Universidad de Córdoba.
- (186) SINGH, P.; SHUKLA, R.; PRAKASH, B.; KUMAR, A.; SINGH, S.; MISHRA, P.K. Y DUBEY, N.K. (2010). Perfil químico, antifúngico, antiaflatoxígeno y actividad antioxidante de *Citrus maxima* Burm., y los aceites esenciales de *Citrus sinensis* (L.) Osbeck y su monoterpeno cíclico, DL-limoneno. *Food and Chemical Toxicology*, 48, 1734–1740.
- (187) STAMPELLA, P.C.; DELUCCHI, G.; KELLER, H.A. Y HURRELL, J.A. (2010). Etnobotánica de *Citrus reticulata* (Rutaceae, Aurantioideae) naturalizada en la Argentina. *Bonplandia*, 23, 151–162.
- (188) STANDLEY, P.C. Y STEYERMARK, J.A. (1946). Flora de Guatemala. *Fieldiana Botany* 24(4): 1-493.

- (189) **STORER, D.P.** (1958). Familiar Trees and Cultivated Plants of Jamaica: A Traveller's Guide to Some of the Common Trees, Shrubs, Vines, and Crop Plants. Macmillan.
- (190) **SUÁREZ, M.A.** (2009). El análisis de narrativas en etnobotánica: el «yuchán» (*Ceiba Chodatii*, Bombacaceae) en el discurso de los wichís del Chaco Semiárido salteño, Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 44(3-4), 405-419.
- (191) **SUDHAKARA REDDY, M. Y KHANNA, S.** (2004). *Biotechnological Approaches for Sustainable Development*. Allied Publisher Pvt. Limited.
- (192) **SUN, L.; ZHANG, J.; LU, X.; ZHANG, L. Y ZHANG, Y.** (2011). Evaluation to the antioxidant activity of total flavonoids extract from persimmon (*Diospyros kaki* L.) leaves. *Food and Chemical Toxicology*, 49(10), 2689-2696.
- (193) **SY, A.; ILLKOW, C. Y DELORENZI, N.** (2003). Fitoterapia Mbya: análisis y evaluación del tratamiento de las parasitosis. *Delpino*, (46), 301-310.
- (194) **TALOBA, J.A.** (1996). Moraceae Link. Flora del Valle de Lerma, Aportes Botánicos de Salta. Serie Flora, 4(9), 1-12. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta.
- (195) **TKACHENKO, G.; BUYUN, L.; OSADOVSKYY, Z.; TRUHAN, M.; SOSNOWSKI, E.; PROKOPIV, A. Y GONCHARENKO, V.** (2016). In vitro screening of antimicrobial activity of ethanolic extract obtained from *Ficus lyrata* Warb. (Moraceae) leaves. *Агроекологічний журнал*, 155-160.
- (196) **TORRES, N.** (2009). Actualización sobre intoxicación con *Thevetia peruviana*. *Revista de toxicología en línea RETEL*, 19, 1-18.
- (197) **TURNER, C.E.; CENTER T.D.; BURROWS D.W. Y BUCKINGHAM G.R.** (1997). Ecology and management of *Melaleuca quinquenervia*, an invader of wetlands in Florida, USA. *Wetlands Ecology and Management*, 5, 165-178.
- (198) **UGARTEMENDIA UGALDE, L; BRAVO SANTOS, R.; TORMO MOLINA, R.; CUBERO JUENEZ, J.; MORATINOS, R.A. Y BARRIGA IBARS, C.** (2015). Especies vegetales presentes en la comunidad del País Vasco con principios bioactivos beneficiosos sobre el ritmo del sueño. *Medicina Naturista*, 9, 47-58.

- (199) **ULIBARRI, E.A.; GÓMEZ SOSA, E.V.; CIALDELLA, A.M.; FORTUNATO R. Y BAZZANO D.** (2002). Leguminosas. Nativas y exóticas. En Hurrell, J.A. y Lahitte, H.B. (Eds.). Biota Rioplatense. Vol. VII. 1ra. ed. LOLA.
- (200) **ULIBARRI, E.A.; GÓMEZ SOSA, E.V.; CIALDELLA, A.M.; FORTUNATO, R. Y BAZZANO, D.** (2002). Leguminosas. Nativas y exóticas. En Hurrell, J.A. y Lahitte, H.B. (Eds.). Biota Rioplatense. Vol. VII. 1ra. ed. LOLA.
- (201) **VALDORA, E. Y JAIMEZ, C.A.** (2000). Propuesta de forestación con *Prosopis alba* en la región árida de Tucumán, Argentina. *Multequina*, 9, 155–160.
- (202) **VALLA, J.J.; JANKOWSKI, L.S.; BAZZANO, D. Y HERNÁNDEZ, A.J.** (1999). Árboles Urbanos. En Hurrell, J.A. y Lahitte, H.B. (Eds.). Biota Rioplatense. Vol. VII. 1ra. ed. LOLA.
- (203) **VALLA J.J.; SÁENZ A.; RIVERA S.; JANKOWSKI L.S. Y BAZZANO D.** (2001). Árboles Urbanos 2. En Hurrell, J.A. y Lahitte, H.B. (Eds.). Biota Rioplatense. Vol. VII. 1ra. ed. LOLA.
- (204) **VALLEJO, M.A. Y BENAVIDES, G.** (1994). Características botánicas, usos y distribución de los principales árboles y arbustos con potencial forrajero de América Central (N° CATIE ST IT-236). CATIE, Turrialba (Costa Rica). Programa de Agricultura Sostenible.
- (205) **VAN SAM, H.; NANTHAVONG, K. Y KESSLER, P.J.A.** (2004). Trees of Laos and Vietnam: A Field Guide to 100 economically and ecologically important species. *Blumea*, 49, 201–349.
- (206) **VASSALLO, A.; PESCA, M.; AMBROSIO, L.; MALAFRONTÉ, N.; MELLE, N.D.; DAL PIAZ, F. Y SEVERINO, L.** (2012). Antiproliferative oleanane saponins from *Dizygotheca elegantissima*. *Natural Product Communications*, 7(11), 1427–1430.
- (207) **VÁZQUEZ-YANES, C.; BATIS MUÑOZ, A.I.; ALCOCER SILVA, M.I.; GUAL DÍAZ, M. Y SÁNCHEZ DIRZO, C.** (1999). Árboles y arbustos potencialmente valiosos para la restauración ecológica y la reforestación. Reporte técnico del proyecto J084. CONABIO – Instituto de Ecología. UNAM.
- (208) **VILLARPANDO, D.; VILLARPANDO, P. Y VILLALOBOS, J.** (2011). Fichas botánicas de especies agroforestales nativas y naturalizadas aptas para tierras altoandinas. Proyecto de Adaptación al Impacto del Retroceso Acelerado de los Glaciares en los Andes Tropicales (PRAA).
- (209) **VIUDA-MARTOS, M.; RUIZ-NAVAJAS, Y.; FERNÁNDEZ-LÓPEZ, J. Y PÉREZ-ÁLVAREZ, J.** (2008). Antifungal activity of lemon (*Citrus*

- lemon L.), mandarin (*Citrus reticulata* L.), grapefruit (*Citrus paradisi* L.) and orange (*Citrus sinensis* L.) essential oils. *Food Control*, 19(12), 1130–1138.
- (210) **VIVOT, E.P. Y CRUAÑES, M.J.** (2008). Actividades antimicrobiana y antiviral de extractos vegetales de algunas especies de la flora de Entre Ríos. *Ciencia, docencia y tecnología*, 37, 177–189.
- (211) **WHITE, J.E.J.** (1992). Ornamental uses of willow in Britain. *Royal Society of Edinburgh*. Vol. 98. (pp. 183–192).
- (212) **WONG, S.K.; LIM, Y.Y. Y CHAN, E.W.C.** (2010). Evaluation of antioxidant, anti-tyrosinase and antibacterial activities of selected *Hibiscus* species. *Ethnobotanical Leaflets*, 14, 781–96.
- (213) **WU, Y.C.; HUNG, Y.C.; CHANG, F.R.; COSENTINO, M.; WANG, H.K. Y LEE, K.H.** (1996). Identification of Ent-16b,17-Dihydroxykauran-19-oic Acid as an Anti-HIV principle and isolation of the new diterpenoids annosquamosin A and B from *Annona squamosa*. *J. Natural Products*, 59(6), 635–637.
- (214) **WUTHITHUM, W.** (1994). Thai traditional medicine. Bangkok OS Printing House.
- (215) **XIE, Y.S.; ISMAN, M.B.; GUNNING, P.; MACKINNON, S.; ARNASON, J.T.; TAYLOR, D.R. Y TOWERS, G.H.N.** (1994). Biological activity of extracts of *Trichilia* species and the limonoid hirtin against lepidopteran larvae. *Biochemical Systematics and Ecology*, 22, 129–136.
- (216) **XIFREDA, C.C.** (1998). Publicación válida, tipificación y jerarquía notosubespecífica para *Tilia x moltkei* (Tiliaceae). *Darwiniana*, 35(1–4), 147–150.
- (217) **YOON, W.J.; KIM, S.S.; OH, T.H.; LEE, N.H. Y HYUN, C.G.** (2009). *Cryptomeria japonica* essential oil inhibits the growth of drug-resistant skin pathogens and LPS-induced nitric oxide and pro-inflammatory cytokine production. *Polish Journal of Microbiology*, 58(1), 61–68.
- (218) **ZAPATER, M.A.; CALIFANO, L.M.; DEL CASTILLO, E.M.; QUIROGA, M.A. Y LOZANO, E.C.** (2009). Las especies nativas y exóticas de *Tabebuia* y *Handroanthus* (Tecomeae, Bignoniaceae) en Argentina. *Darwiniana*, 47, 185–220.
- (219) **ZAPATER, M.A.; HOC, P.S.; LOZANO, E.C. Y SÜHRING, S.S.** (2014). Delimitación de las especies argentinas del género *Inga* (Mimosoideae) mediante técnicas numéricas. *Darwiniana Nueva Serie*, 2, 248–259.

- (220) **ZERPA RODRÍGUEZ, L.C.** (2013). Análisis agroecológico para una soberanía alimentaria de los Huertos Urbanos Ecológicos Sociales del Parque de San Jerónimo, Sevilla. Tesis de Master en Agricultura Ecológica. Universidad de Barcelona.
- (221) **ZHENG, L.; ZHENG, J.; ZHAO, Y.; WANG, B.; WUB, L. Y LIANG, H.** (2006). Three anti-tumor saponins from *Albizia julibrissin*. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 16(10), 2765–2768.

Páginas web visitadas

- (222) <http://arbolesdelchaco.blogspot.com.ar/2009/07/alcanforero.html>
- (223) <http://arbolesdelchaco.blogspot.com/2016/04/dombeya-arbol-de-hortensias.html>
- (224) <http://arbolesdelchaco.blogspot.com.ar/2009/02/algarrobo.html>
- (225) <http://arbolesdelchaco.blogspot.com.ar/2014/03/carnaval-mucuteno.html>
- (226) <http://arbolesdelchaco.blogspot.com.ar/2010/02/crespon.html>
- (227) <http://arbolesdelchaco.blogspot.com.ar/2007/10/higuera-del-himalaya.html>
- (228) <http://arbolesdelchaco.blogspot.com.ar/2012/01/quebracho-colorado.html>
- (229) <http://arbolesdelchaco.blogspot.com/2011/11/cycas.html>
- (230) <http://arbolesdelchaco.blogspot.com/2017/04/ubajay.html>
- (231) <http://blogs.libertaddigital.com/enigmas-del-11-m/el-arbol-del-sabio-arrepentido-14200/>
- (232) http://bonsaimania.com/bonsai_fichas/chorisia_speciosa.htm
- (233) <http://botanicmontserrat.blogspot.com.ar/2012/06/catalpa.html>
- (234) <http://churqui.org/arboles-nativos-de-cordoba/quebracho-blanco/>
- (235) <http://cientosdecosas.blogspot.com.ar/arbusto-de-goma.html>
- (236) <http://desdemigarden.blogspot.com.ar/2008/03/el-palo-borracho-chorisia-o-ceiba.html>
- (237) http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=200008702
- (238) <http://guiadelplantabosques.blogspot.com.ar/2010/09/liquidambar-el-arbol-del-estoraque.html>

- (239) <http://herbolaria.altervista.org/plantas/naranjo-dulce.html>
- (240) <http://hort.ufl.edu/trees/CARILLA.pdf>
- (241) <http://labitacoradehumboldt.blogspot.com.ar/2011/07/la-leyenda-del-ombu.html>
- (242) <http://lailahuber.blogspot.com.ar/2012/09/arboles-con-historia-el-algarrobo-de.html>
- (243) <http://mitosyleyendascr.com/fabulas/la-cana-y-el-roble/>
- (244) <http://orton.catie.ac.cr/repdoc/A0009s/A0009s117.pdf>
- (245) <http://planta-medicinal.blogspot.com.ar/2007/10/tilo-tilia-tomentosa-tilia-x-moltkei.html>
- (246) <http://plantasdemexico.blogspot.com.ar/2011/08/xacaloxochitl-plumeria-rubra.html>
- (247) <http://plantasyjardin.com/2011/04/prunus-cerasifera-ciruelo-japones-mirobaland/>
- (248) http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/20800/Documento_completo.pdf?sequence=3
- (249) <http://temakel.net/leyendadeljacaranda.htm>
- (250) <http://temperate.theferns.info/plant/Prunus+cerasifera>
- (251) <http://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Euphorbia+tirucalli>
- (252) [http://uses.plantnet-project.org/en/Cocculus_laurifolius_\(PROSEA\)](http://uses.plantnet-project.org/en/Cocculus_laurifolius_(PROSEA))
- (253) http://uses.plantnet-project.org/en/Dombeya_burgessiae_PROTA
- (254) <http://www.agrariasvirtual.com.ar/fca/rebea/2012-marzo/94-96-Cisterna.pdf>
- (255) http://www.alimentosargentinos.gob.ar/contenido/sectores/frutasecas/informes/NuezPecan_2011_06Junio.pdf
- (256) <http://www.arbolapp.es/especies/ficha/ficus-carica/>
- (257) <http://www.arbolappcanarias.es/especies/ficha/ligustrum-lucidum/>
- (258) <http://www.arbolesibericos.es/especie/pinuscanariensis>
- (259) <http://www.arbolesornamentales.es/Albizialebeck.htm>
- (260) <http://www.arbolesornamentales.es/Araucariaangustifolia.htm>
- (261) <http://www.arbolesornamentales.es/Caryailinoiense.htm>
- (262) <http://www.arbolesornamentales.es/Casuarinacunninghamiana.htm>
- (263) <http://www.arbolesornamentales.es/Cocculus%20en%20Murcia.pdf>

- (264) <http://www.arbolesornamentales.es/Euphorbiatirucalli.htm>
- (265) <http://www.arbolesornamentales.es/Ficusauriculata.htm>
- (266) <http://www.arbolesornamentales.es/Ficusbenjamina.htm>
- (267) <http://www.arbolesornamentales.es/Ficusmicrocarpa.htm>
- (268) <http://www.arbolesornamentales.es/Firmianasimplex.htm>
- (269) <http://www.arbolesornamentales.es/generos.htm>
- (270) <http://www.arbolesornamentales.es/Leucaenaleucocephala.htm>
- (271) <http://www.arbolesornamentales.es/nombrescomunes.htm>
- (272) <http://www.arbolesornamentales.es/Platyclususorientalis.htm>
- (273) <http://www.arbolesornamentales.es/Psidiumguajava.htm>
- (274) <http://www.arbolesornamentales.es/Robinia%20pseudoacacia.pdf>
- (275) <http://www.arbolesyarbustos.com/index.php?id=>
- (276) <http://www.asturnatura.com/especie/araucaria-heterophylla.html>
- (277) <http://www.ayto-murcia.es/medio-ambiente/parquesyjardines/material/Brachychiton%20populneus.pdf>
- (278) <http://www.ayto-murcia.es/medio-ambiente/parquesyjardines/material/EL%20GENERO%20FICUS%20EN%20MURCIA.pdf>
- (279) <http://www.biblioteca.org.ar/libros/1183.pdf>
- (280) <http://www.biologie.uni-hamburg.de/b-online/wood/spanish/bigcabig.htm>
- (281) <http://www.biologie.uni-hamburg.de/b-online/wood/spanish/fagcasat.htm>
- (282) <http://www.bonsaiempire.es/especies/ficus>
- (283) http://www.botanical-online.com/guayaba_psidium_guajava_propiedades_medicinales.htm
- (284) <http://www.botanical-online.com/propiedadescastano.htm>
- (285) <http://www.centa.gob.sv/docs/guias/frutales/Guia%20Mango.pdf>
- (286) <http://www.ciencias.unal.edu.co/unciencias/data-file/farmacia/revista/V25P7-11.pdf>
- (287) http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/44-legum26m.pdf
- (288) http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/12-bigno8m.PDF
- (289) http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/39-legum5m.pdf
- (290) http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/50-morac5m.pdf

- (291) http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/23-caric1m.pdf
- (292) http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/69-ulmac2m.pdf
- (293) <http://www.conafor.gob.mx:8080/documentos/docs/13/913Delonix%20regia%20.pdf>
- (294) http://www.conifers.org/ar/Araucaria_heterophylla.php
- (295) <http://www.consultaplantas.com/index.php/plantas-por-nombre/plantas-de-la-s-a-la-z/738-cuidados-de-la-planta-sophora-japonica-sofora-o-acacia-del-japon>
- (296) <http://www.consultaplantas.com/index.php/plantas-por-nombre/plantas-de-la-s-a-la-z/770-cuidados-de-la-planta-thevetia-peruviana-adelfa-amarilla-o-tevetia>
- (297) <http://www.desdeeljardin.com/?p=1007>
- (298) <http://www.diariochilecito.com.ar/articulo/.html>
- (299) http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=200018441
- (300) http://efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=200012739
- (301) http://www.especiesrestauracion-uicn.org/data_especie.php?sp_name=Plumeria%20rubra
- (302) http://www.especiesrestauracion-uicn.org/data_especie.php?sp_name=Handroanthus%20chrysanthus
- (303) <http://www.floraargentina.edu.ar/>
- (304) <http://floradecordoba.com.ar/guia/tabebuia-nodosa/>
- (305) http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/imprenta/tomoIX/09_113_00_ACERACEAE_3e.pdf
- (306) http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/imprenta/tomoIX/09_121_Juglandaceae_2012_10_31.pdf
- (307) http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/pdfs/03_062_01_Ficus.pdf
- (308) http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/pdfs/12_139_05_Vitex.pdf
- (309) <http://www.floesyplantas.net/plantas-para-purificar-el-aire-el-ficus-benjamina/>
- (310) <http://www.foesna.org/wp-content/uploads/navarra-forestal-38.pdf>

- (311) <http://www.guayubira.org.uy/monte/Manihot.pdf>
- (312) <http://www.guayubira.org.uy/monte/Ubajai.pdf>
- (313) <http://www.herbotecnia.com.ar/aut-quebr-bl.html>
- (314) <http://www.herbwisdom.com/es/herb-agnus-castus.html>
- (315) <http://www.identidad-cultural.com.ar/leernota.php?cn=1345>
- (316) <http://www.infobae.com/2016/01/08/1781560-rhus-la-plan-ta-toxica-que-crece-la-argentina-y-deberia-estar-prohibida/>
- (317) <http://www.jardinbotanico.uma.es/bbdd/index.php/jb-44-03/>
- (318) <http://www.lanacion.com.ar/781654-el-ibira-pita-mas-que-un-arbol-un-simbolo-de-unidad>
- (319) <http://www.larevista.ec/viajes/desde-las-encantadas/la-leyenda-de-la-guayaba-historia-galapaguena>
- (320) http://www.laserwords.co.in/offprint/curt_29-2/curt_1783_web.pdf
- (321) <http://www.losandesinternet.com.ar/notas/2011/11/22/plantas-malditas-mito-realidad-608063.asp>
- (322) <http://www.maderasenargentina.com.ar/fespina.html>
- (323) <http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/monografia.php?l= &t=Flamboyan&id=>
- (324) http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/monografia.php?l=3&t=Pata_de_vaca&id=7994
- (325) http://www.onmeda.es/galeria_de_imagenes/los_polenes_que_mas_alergias_producen.html
- (326) <http://www.photomazza.com/?Ficus-auriculata&lang=es>
- (327) <http://www.plantas-medicinales.es/propiedades-de-la-magnolia-officinalis-rehd-et-wils-en-medicina-tradicional-china/>
- (328) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Acacia_dealbata.htm
- (329) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Castanea_sativa.htm
- (330) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Cinnamomum_camphora.htm
- (331) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Citrus_limon.htm
- (332) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Citrus_sinensis.htm
- (333) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Cupressus_sempervirens.htm
- (334) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Gleditsia_triacanthos.htm

- (335) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Juglans_regia.htm
- (336) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Laurus_nobilis.htm
- (337) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Mangifera_indica.htm
- (338) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Melia_azedarach.htm
- (339) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Morus_alba.htm
- (340) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Olea_europaea.htm
- (341) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Persea_americana.htm
- (342) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Plumeria_rubra.htm
- (343) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Populus_alba.htm
- (344) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Populus_nigra.htm
- (345) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Robinia_pseudoacacia.htm
- (346) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Ulmus_minor.htm
- (347) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Ulmus_pumila.htm
- (348) http://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Vitex_agnus-castus.htm
- (349) <http://www.plantasyhongos.es/herbarium/lists/index.htm>
Pinus halepensis
- (350) <http://www.plantasyhongos.es/herbarium/lists/index.htm>
Pinus canariensis
- (351) http://www.rjb.csic.es/jardinbotanico/ficheros/documentos/pdf/pubinv/MSG/Lagerstroemia_indica.pdf
- (352) http://www.rjb.csic.es/jardinbotanico/ficheros/documentos/pdf/pubinv/MSG/Koelreuteria_paniculata.pdf
- (353) <http://www.rjb.csic.es/jardinbotanico/jardin/index.php?Pag=535>
- (354) http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-31952009000200005
- (355) <http://www.thegrowinggift.com/ficha.php?id=14>
- (356) <http://www.thegrowinggift.com/ficha.php?id=>
- (357) http://www.uap.edu.pe/Investigaciones/Esp/Revista_09_Esp_07.pdf
- (358) <http://www.worldagroforestry.org/>

- (359) http://www.worldagroforestry.org/treedb/AFTPDFS/Eriobotrya_japonica.PDF
- (360) <https://aromayenergia.com/2016/10/20/aceite-esencial-de-magnolia-magnolia-grandiflora/>
- (361) <https://catalogofloravalleaburra.eia.edu.co/species/>
- (362) <https://consultafrutas.blogspot.com/2011/12/bunya-bunya-araucaria-bidwillii.html>
- (363) <https://es.wikipedia.org/wiki/Amigdalina>
- (364) https://es.wikipedia.org/wiki/Annona_squamosa
- (365) https://es.wikipedia.org/wiki/Cedrus_deodara
- (366) https://es.wikipedia.org/wiki/Dermatitis_de_contacto_por_urushiol
- (367) <https://es.wikipedia.org/wiki/Dimetilriptamina>
- (368) https://es.wikipedia.org/wiki/Eriobotrya_japonica
- (369) https://es.wikipedia.org/wiki/Firmiana_simplex
- (370) <https://jardinerialarcon.wordpress.com/tag/grevillea-robusta-malaga/>
- (371) <https://lilianausvat.wordpress.com/2014/01/07/umbrella-tree-or-schefflera-and-chinese-medicine/>
- (372) <https://poesiaybelleza.wordpress.com/2009/02/02/la-leyenda-del-laurel-apollo-y-dafne/>
- (373) <https://quimica.laguia2000.com/general/latex-2>
- (374) <https://rngr.net/publications/manual-de-semillas-de-arboles-tropicales/>
- (375) <https://silvicultura.wikispaces.com/Castanea+sativa#Comun>
- (376) <https://sites.google.com/site/floralqueria/coleccion-de-especies/nombre-cientifico-1/diospyros-virginiana>
- (377) <https://www.arbolesornamentales.es/Koelreuteria%20paniculata.pdf>
- (378) <https://www.arbolesornamentales.es/Scheffleraelegantissima.htm>
- (379) <https://www.ecured.cu/Siguaraya>
- (380) <https://www.eweb.unex.es/eweb/toxicologia/Publicis%20pdf%20Marcos/PlantaNavidad.pdf>
- (381) https://www.na.fs.fed.us/pubs/silvics_manual/volume_/diospyros/virginiana.htm
- (382) <https://www.pagina12.com.ar/diario/suplementos/futuro/13-2308-2010-03-06.html>

- (383) <https://www.plantas-medicinal-farmacognosia.com/productos-naturales/naranjo-dulce-1/>
- (384) <https://www.ucm.es/lifecampus/cryptomeria-japonica>
- (385) <http://botanicmontserrat.blogspot.com.ar/2015/12/eucalip-to-historia-y-leyenda.html>
- (386) <https://www.arbolesornamentales.es/Paulowniatomentosa.htm>

Adenda de Referencias bibliográficas

- (387) **AZZARELLO, E.; PANDOLFI, C.; GIORDANO, C.; ROSSI, M.; MUGNAI, S. Y MANCUSO S.** (2012). Ultramorphological and physiological modifications induced by high zinc levels in *Paulownia tomentosa*. *Environmental and experimental Botany*, 81, 11–17.
- (388) **BRØNDEGAARD, V.J.** (2016). Brøndegaard y la etnobotánica española: nombres vernáculos de las plantas en Andalucía. *Miscellanea*, 17.
- (389) **HE, T.; VAIDYA, B.N.; PERRY, Z.D.; PARAJULI, P. Y JOSHEE, N.** (2016). *Paulownia* as a medicinal tree: traditional uses and current advances. *European Journal of Medicinal Plants*, 14(1), 1–15.
- (390) **JI, P.; CHEN, C.; HU, Y.; ZHAN, Z.; PAN, W.; LI, R.; LI, E.; GE, H. Y YANG, G.** (2015). Antiviral activity of *Paulownia tomentosa* against enterovirus 71 of hand, foot, and mouth disease. *Biological and Pharmaceutical Bulletin*, 38(1), 1–6.
- (391) **LUPI, A.M.; FLORES PALENZONA, M.; FALCONIER, M. Y TATO VÁZQUEZ, C.L.** (2019). Antecedentes y cultivo del género *Paulownia* «Kiri» en Argentina. INTA–Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca.
- (392) **MÓRICZ, Á.M.; OTT, P.G.; KNAŚ, M.; DŁUGOSZ, E.; KRÜZSELYI, D.; KOWALSKA, T. Y SAJEWICZ, M.** (2019). Antibacterial potential of the phenolics extracted from the *Paulownia tomentosa* L. leaves as studied with use of high–performance thin–layer chromatography combined with direct bioautography. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, 42(9–10), 282–289.
- (393) **FRANCIS, J. K.** (1991). *Guazuma ulmifolia* Lam. Guácima. SO-ITF-SM-47. New Orleans, LA: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Southern Forest Experiment Station. 5 pp.

Créditos de las imágenes

REFERENCIAS: Fl (flor); Fr (fruto); Co (cono ovulífero); Cp (cono polinífero); AC (árbol completo); C (corteza); H (hoja); I (infrutescencia)

Salomé Bielsa: 35, 42 (Fl)

María Paula Getar: 24 (H), 25 (Fr), 291 (H), 293 (Fl)

Hugo Gutiérrez: 43 (Fr maduro), 44 (Fr), 45 (Fr maduro y H), 68 (Fr), 84 (Fl individual), 94 (H), 96 (Fl), 97 (C), 98, 99 (C), 106 (C), 107 (H), 118 (C), 119 (Fr racimo), 132 (Fl), 142 (Fr), 179 (H), 189 (H), 200 (Fl y H), 201 (C), 220 (Fl), 221 (Fl y Fr rojo), 222, 223 (H), 282 (Fr), 284 (Fl), 308 (Fr y H), 309 (Fr y C), 326 (Co abierto y H)

Leonardo Leiva: 307 (H), 118 (Fr en lupa y AC)

Ana María Luchetti: 110 (Fl), 133 (Fr)

Gustavo Marino: 293 (Fl)

Laura Olivella: 21 (Fr), 44 (AC y C), 45 (Fr verde), 61 (Fr), 65 (C), 66 (Fr), 72 (Fl), 73 (Fr), 100 (AC y H), 120 (H), 138 (AC), 142 (AC), 143, 151 (C), 156, 157 (C), 160, 161 (Fr), 187 (Fr maduro), 202 (Fl individual), 204, 205, 208 (Fl estaminada), 225 (Fr), 236 (Fl y H), 237 (Fr verde), 238 (Fl), 239 (H), 240 (Fl), 249 (H), 272 (Fr), 275 (Fr verde), 278 (Fr y AC), 279, 290, 300 (Fl y H), 301 (C), 329 (Fr abierto)

Leandro Segovia: 50 (AC), 54 (AC), 55 (H), 64 (Fl racimo), 128 (H), 164 (Fr cerrado), 165 (C), 216 (AC), 254 (AC blanco), 274 (H), 278 (H), 284 (H), 294 (AC), 295 (Fl), 308 (Fl), 317 (Fl)

Gisela Seimandi: 20, 21 (Fl), 22, 23, 24 (Fl), 25 (C), 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 38, 39, 42 (H), 43 (Fr vrede), 46, 47, 48, 49, 50 (Fr), 51, 54 (Fl), 55 (Fr), 56, 57, 58, 59, 60, 61 (Fl), 62, 63, 64 (Fl individual y H), 65 (Fr), 66 (AC), 67, 68 (AC), 69, 70, 71, 72 (AC), 73 (H), 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 84 (Fl, AC), 85, 86,

87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94 (AC y Co), 95, 96 (H), 97 (Fr), 99 (Fr), 100 (H), 101, 102, 103, 104, 105, 106 (Fl), 107 (Fl rama), 108, 109, 110 (C y H), 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 119 (H), 120 (AC y C), 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128 (Fr y AC), 129 (Fl y C), 130, 131, 132 (AC y C), 133 (H), 134, 135, 136, 137, 138 (Fr y C), 139, 140, 141, 144, 145, 148, 149, 150, 151 (H), 152, 153, 154, 155, 157 (Fr), 158 (Fr y AC), 159, 161 (C), 162, 163, 164 (Fr abierto y AC), 165 (Fl), 170 (Fl), 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179 (C), 180, 181, 184, 185, 186, 187 (Fr verde y C), 188, 189 (Fr), 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200 (H detalle), 201 (Fr), 202 (Fl y Fr), 203, 206, 207, 208 (Fl pistilada), 209, 210, 211, 212, 213, 216 (Fl y H), 217, 218, 219, 220 (C y H), 221 (Fr colores), 223 (Fr), 224, 225 (C), 226, 227, 230, 231, 234, 235, 236 (C), 237 (Fr abierto y C), 238 (C y H rama), 239 (AC), 240 (AC), 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249 (Fl y C), 250, 251, 252, 253, 254 (AC rosado y H), 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272 (Fl), 273, 282 (Fl), 283, 284 (Fr cúpula), 285, 286, 287, 288, 289, 271 (Fr y C), 274 (AC y C), 275 (Fr abierto), 292 (Fr y AC), 294 (H), 295 (C), 296, 297, 300 (Fr), 301 (Fl y H), 302 (Fl), 303, 304, 305, 306, 307 (Fl), 310, 311, 314, 315, 316, 317 (C), 318, 319, 320, 321, 324, 325, 326 (AC), 327, 328, 329 (Fr cerrado y C), 330, 331

Andrés Ulibarrie: 158 (Fl panoja), 165 (H), 170 (Fr), 292 (H), 293 (C), 302 (C)

Sobre el autor y las colaboradoras

HUGO F. GUTIÉRREZ. Ingeniero Agrónomo (Universidad Nacional del Litoral). Magister Scientiae en Recursos Naturales. Doctor en Ciencias Biológicas. Autor de publicaciones en libros y revistas de la especialidad. Profesor Titular en la Cátedra Diversidad de Plantas II y Director de proyectos de Investigación y Extensión de la UNL.

GISELA SEIMANDI. Licenciada en Biodiversidad (Universidad Nacional del Litoral). Becaria doctoral de CONICET en el Instituto de Ciencias Agropecuarias del Litoral. Aficionada a la fotografía de la naturaleza, principalmente de plantas y aves. Integrante y colaboradora de proyectos de Investigación, Extensión y Divulgación referidos a los árboles urbanos y nativos y a plantas de islas.

MARÍA PAULA GETAR. Licenciada en Biodiversidad (Universidad Nacional del Litoral). Docente en la Cátedra Diversidad de Plantas II (FHUC-UNL). Coproductora de páginas webs y recursos pedagógicos para la enseñanza universitaria con contenido de botánica. Integrante y colaboradora de proyectos de Extensión universitaria.

LAURA OLIVELLA. Licenciada en Biodiversidad (Universidad Nacional del Litoral). Becaria doctoral de CONICET en el Instituto de Ciencias Agropecuarias del Litoral. Aficionada a la fotografía de la naturaleza. Integrante y colaboradora de proyectos de Investigación, Extensión y Divulgación referidos a los árboles urbanos.



Consejo Asesor
Colección Cátedra
Miguel Irigoyen
Bárbara Mántaras
Gustavo Martínez
Isabel Molinas
Héctor Odetti
Ivana Tosti

Dirección editorial
Ivana Tosti
Coordinación editorial
María Alejandra Sedrán
Coordinación diseño
Alina Hill
Coordinación comercial
José Díaz

Corrección
Laura Prati
Diagramación interior y tapa
Nicolás Vassallo

© Ediciones UNL, 2022.

—

Sugerencias y comentarios
editorial@unl.edu.ar
www.unl.edu.ar/editorial

Gutiérrez, Hugo Francisco
Árboles urbanos de la ciudad de Santa Fe:
descripción e imágenes para reconocer
sus especies / Hugo Francisco Gutiérrez;
contribuciones de Gisela Seimandi;
María Paula Getar; Laura Olivella. –1a ed.–
Santa Fe: Ediciones UNL, 2022.
Libro digital, PDF/A – (Cátedra)

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978–987–749–397–9

1. Botánica. 2. Santa Fe. 3. Árboles. I.
Seimandi, Gisela, colab. II. Getar, María
Paula, colab. III. Olivella, Laura, colab. IV.
Título.

CDD 582.16

© Hugo F. Gutiérrez, Gisela Seimandi, María
Paula Getar, Laura Olivella, 2022.



**Árboles urbanos de
la ciudad de Santa Fe**
Gutiérrez · Seimandi ·
Getar · Olivella

CÁTEDRA

Los árboles saben de historias, protegen, renuevan el aire y la belleza en los ojos de quienes los descubren. Permanecen como testigos de lo cotidiano en las calles inquietas y ofrecen su presencia como refugio. Admirar sus siluetas, sus flores ofrecidas a las primaveras ciudadanas, los ocres otoñales, conocer sus leyendas signadas por pueblos que dieron sentido poético a sus raíces, sus secretos ancestrales, se proponen como invitación en este recorrido de reseñas y paisajes.

Árboles urbanos de la ciudad de Santa Fe es una guía que combina información y relatos tradicionales, descripciones de 147 especies, incluidas en 44 familias botánicas, y observaciones que permiten hallar los sitios precisos donde cada árbol se ubica.

El árbol es un aliado necesario e indispensable para lograr una ciudad sustentable; nos permite disfrutar de un ambiente bello y saludable. Por todo ello, consideramos al arbolado público como un patrimonio, un bien social, que debe ser cuidado por todas las personas.



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL LITORAL**